



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA PRIMEIRA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZESSEIS  
DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

1 No décimo sexto dia do mês de novembro do ano de dois mil e dezesseis, às dezessete horas e  
2 trinta minutos, na sala de aula do setor de Fitossanidade, localizado no Centro de Ciências  
3 Agrárias, foi realizada a primeira reunião ordinária de dois mil e dezesseis do Centro de Ciências  
4 Agrárias. Estiveram presentes os seguintes membros: **José Torres Filho**, Diretor *pro tempore*,  
5 **Adrian José Molina Rugama**, **Allyson Rocha Alves**, **Aurélio Paes Barros Júnior**, **Carlos José**  
6 **da Silva**, **Elton Lúcio de Araújo**, **Eudes de Almeida Cardoso**, **Genevile Carife Bergamo**,  
7 **Jailma Suerda Silva de Lima**, **João Liberalino Filho**, **Leandro de Oliveira Furtado de Sousa**,  
8 **Lindomar Maria da Silveira**, **Narjara Walessa Nogueira de Freitas**, **Patrícia Ligia Dantas de**  
9 **Morais**, **Pompeu Paes Guimarães**, **Vander Mendonça** e **Vinicius Gomes de Castro**.  
10 Justificaram ausência os docentes **Janilson Pinheiro de Assis**, **Leilson Costa Grangeiro**,  
11 **Rejane Tavares Botrel**, **Roberto Pequeno de Sousa**. Verificada a presença de “quorum” legal, o  
12 Diretor *pro tempore* do CCA, **José Torres Filho**, declarou aberta a reunião. Em seguida foi  
13 realizada a leitura da pauta descrita a seguir: **Primeiro ponto**. Apreciação e deliberação sobre  
14 projetos de pesquisa e extensão. **Segundo Ponto**. Apreciação e deliberação sobre os programas  
15 gerais de disciplinas. **Terceiro ponto**. Apreciação e emissão de parecer sobre processos de  
16 redistribuição. **Quarto ponto**. Apreciação e deliberação sobre Programas Gerais de Disciplinas  
17 enviados pelos Centros: Centro de Engenharias, Centro de Ciências Aplicadas e Humanas,  
18 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde e Centro Multidisciplinar do Campus Caraúbas. **Quinto**  
19 **ponto**. Apreciação e deliberação sobre Minuta de Resolução que redefine os critérios de ingresso  
20 nos cursos de segundo ciclo vinculados ao Bacharelado em Ciência e Tecnologia. **Sexto ponto**.  
21 Apreciação e deliberação sobre Minuta de Resolução que altera o anexo da Resolução  
22 CONSEPE/UFERSA Nº 002/2016, de 25 de maio de 2016, no que se refere ao elenco de  
23 componentes optativas para os cursos de segundo ciclo ligados aos cursos de Ciência e  
24 Tecnologia da UFERSA. **Sétimo ponto**. Apreciação e deliberação sobre Minuta de Resolução que  
25 altera as alíneas e, f, g do Art.4º, do §1º do Art.4º, da alínea b do §1º do Art. 6º e inclui as alíneas i,  
26 j, k do Art.4º e o §3º do Art.4º da Resolução CONSEPE/UFERSA Nº 013/2007, de 19 de junho de  
27 2007. **Oitavo ponto**. Apreciação e deliberação sobre solicitações de abertura de turmas de férias.  
28 **Nono ponto**. Apreciação e deliberação sobre Calendário dois mil e dezessete da Pós-Graduação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA PRIMEIRA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZESSEIS  
DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

29 **Décimo ponto.** Outras Ocorrências. Não houve comentários, a pauta foi votada e aprovada por  
30 unanimidade. Em seguida, o Diretor *pro tempore* do CCA deu início à deliberação do **primeiro**  
31 **ponto** de pauta que trata sobre os projetos de pesquisa e extensão. O professor **Aurélio Paes**  
32 **Barros Júnior** apresentou os seguintes projetos: “Estudos de cultivares de soja nas condições do  
33 Semi-árido brasileiro em duas safras agrícolas” e “Respostas do algodoeiro colorido a doses de  
34 nitrogênio em duas safras agrícolas no semiárido nordestino”. Ambos os projetos foram votados e  
35 aprovados por unanimidade. O **segundo ponto** da pauta não foi deliberado, pois não foi  
36 apresentado nenhum programa de disciplina. No **terceiro ponto** da pauta houve apreciação e  
37 emissão de parecer sobre processos de redistribuição. O Diretor *pro tempore* José Torres Filho  
38 comentou que trata-se da redistribuição do servidor docente **Materson Cristiano dos Santos**  
39 **Camelo** da Universidade Federal Rural do Semi-Árido do Campus de Pau dos Ferros para a  
40 Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE e que a redistribuição foi deferida pelo  
41 Centro de Pau dos Ferros. Esta redistribuição foi votada e aprovada por unanimidade. No **quarto**  
42 **ponto** ocorreu a apreciação e deliberação sobre Programas Gerais de Disciplinas enviados pelos  
43 Centros: Centro de Engenharias, Centro de Ciências Aplicadas e Humanas, Centro de Ciências  
44 Biológicas e da Saúde e Centro Multidisciplinar do Campus Caraúbas. O professor **José Torres**  
45 **Filho** comentou que a PROGRAD emitiu parecer favorável. Os programas foram votados e  
46 aprovados com quinze votos favoráveis e uma abstenção. No **quinto ponto** houve apreciação e  
47 deliberação sobre Minuta de Resolução que redefine os critérios de ingresso nos cursos de  
48 segundo ciclo vinculados ao Bacharelado em Ciência e Tecnologia. O Professor **José Torres**  
49 **Filho** propôs correções de ordem geral na redação da Minuta. Esta proposta foi votada e  
50 aprovada por unanimidade. Em seguida foi dado início a apreciação e deliberação sobre o **sexto**  
51 **ponto** da pauta que trata sobre a Minuta de Resolução que altera o anexo da Resolução  
52 CONSEPE/UFERSA Nº 002/2016, de 25 de maio de 2016, no que se refere ao elenco de  
53 componentes optativas para os cursos de segundo ciclo ligados aos cursos de Ciência e  
54 Tecnologia da UFERSA. Não houve nenhum comentário neste ponto e o anexo da Resolução foi  
55 votado e aprovado por unanimidade. O Diretor *pro tempore* **José Torres Filho** deu início a  
56 apreciação e deliberação sobre **sétimo ponto** que trata sobre Minuta de Resolução que altera as



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA PRIMEIRA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZESSEIS  
DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

57 alíneas e, f, g do Art.4º, do §1º do Art.4º, da alínea b do §1º do Art. 6º e inclui as alíneas i, j, k do  
58 Art.4º e o §3º do Art.4º da Resolução CONSEPE/UFERSA Nº 013/2007, de 19 de junho de 2007.  
59 Não houve comentários, sendo a Minuta foi votada e aprovada com catorze votos favoráveis e  
60 duas abstenções. O Diretor *pro tempore* deu início a apreciação e deliberação sobre **oitavo ponto**  
61 que trata sobre solicitações de abertura de turmas de férias. O professor **José Torres Filho**  
62 esclareceu que quem determina a quantidade de alunos por turma é o professor e apresentou as  
63 turmas de férias. Não houve comentários e as solicitações de abertura de turma de férias foram  
64 votadas e aprovadas por unanimidade. Após, foi dado início a apreciação e deliberação sobre  
65 **nono ponto** que trata sobre o Calendário dois mil e dezessete da Pós-Graduação. Ele esclareceu  
66 que foram feitas alterações no calendário dois mil e dezessete da Pós-Graduação nas datas do  
67 SEMIC, com fins de adequação ao calendário da graduação. Por fim, o Diretor *pro tempore* **José**  
68 **Torres Filho** agradeceu a presença dos membros presentes e deu por encerrada a reunião às  
69 dezoito horas e dez minutos. E eu, **Hérica Kalianny Lopes Figueirêdo Rocha**, secretária  
70 executiva do CCA, lavrei a presente ata que será assinada por mim e demais membros quando  
71 aprovada. xxx

72 **Chefe do Departamento:**

73 José Torres Filho \_\_\_\_\_

74 **Membros Presentes:**

75 Adrian José Molina Rugama \_\_\_\_\_

76 Allyson Rocha Alves \_\_\_\_\_

77 Aurélio Paes Barros Júnior \_\_\_\_\_

78 Carlos José da Silva \_\_\_\_\_

79 Elton Lúcio de Araújo \_\_\_\_\_

80 Eudes de Almeida Cardoso \_\_\_\_\_

81 Genevile Carife Bergamo \_\_\_\_\_

82 Jailma Suerda Silva de Lima \_\_\_\_\_

83 João Liberalino Filho \_\_\_\_\_



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA PRIMEIRA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZESSEIS  
DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

- 84 Leandro de Oliveira Furtado de Sousa \_\_\_\_\_
- 85 Lindomar Maria da Silveira \_\_\_\_\_
- 86 Narjara Walessa Nogueira de Freitas \_\_\_\_\_
- 87 Patrícia Ligia Dantas de Moraes \_\_\_\_\_
- 88 Pompeu Paes Guimarães \_\_\_\_\_
- 89 Vander Mendonça e \_\_\_\_\_
- 90 Vinicius Gomes de Castro \_\_\_\_\_
- 91 **Secretária Executiva:**
- 92 Hérica Kalianny Lopes Figueirêdo Rocha \_\_\_\_\_



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA SEGUNDA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZESSEIS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

1 No oitavo dia do mês de novembro do ano de dois mil e dezesseis, às dezessete horas e trinta  
2 minutos, na sala de aula do setor de Fitossanidade, localizado no Centro de Ciências Agrárias, foi  
3 realizada a segunda reunião extraordinária de dois mil e dezesseis do Centro de Ciências  
4 Agrárias. Estiveram presentes os seguintes membros: **José Torres Filho**, Diretor *pro tempore*,  
5 **Adrian José Molina Rugama**, **Alan Cauê de Holanda**, **Daniel Valadão Silva**, **Elizangela Cabral**  
6 **dos Santos**, **Elton Lúcio de Araújo**, **Genevile Carife Bergamo**, **Jailma Suerda Silva de Lima**,  
7 **Leandro de Oliveira Furtado de Sousa**, **Leilson Costa Grangeiro**, **Lidiane Kely de Lima**,  
8 **Márcia Michelle de Queiroz Ambrósio**, **Maria Zuleide de Negreiros**, **Narjara Walessa**  
9 **Nogueira de Freitas**, **Patrícia Lígia Dantas de Moraes**, **Poliana Coqueiro Dias**, **Pompeu Paes**  
10 **Guimarães**, **Rejane Costa Alves**, **Rejane Tavares Botrel**, **Rui Sales Júnior** e **Vinicius Gomes**  
11 **de Castro**. Justificaram ausência os docentes **Eudes de Almeida Cardoso** e **Roberto Pequeno**  
12 **de Sousa**. Verificada a presença de “quorum” legal, o Diretor *pro tempore* do CCA, **José Torres**  
13 **Filho**, declarou aberta a reunião. Em seguida foi realizada a leitura da pauta descrita a seguir:  
14 **Primeiro ponto**. Discussão e aprovação das atas da primeira, terceira e quarta reuniões  
15 ordinárias de dois mil e dezesseis do DCV e a ata da primeira reunião extraordinária de dois mil e  
16 dezesseis do CCA. **Segundo Ponto**. Apreciação e deliberação sobre projetos de pesquisa e  
17 extensão. **Terceiro ponto**. Apreciação e deliberação sobre os programas gerais de disciplinas.  
18 **Quarto ponto**. Apreciação e deliberação sobre o código de vaga da Engenharia Florestal,  
19 considerando o processo de redistribuição da servidora docente **Rejane Costa Alves** para a  
20 Universidade Federal do Espírito Santo, conforme Memorando da Coordenação da Engenharia  
21 Florestal de vinte e seis de outubro de dois mil e dezesseis. **Quinto ponto**. Apreciação e  
22 deliberação sobre a oferta de turma de férias dois mil e dezesseis. **Sexto ponto**. Apreciação e  
23 deliberação sobre Minuta de Decisão que altera o Calendário Acadêmico dois mil e dezesseis um.  
24 **Sétimo ponto**. Apreciação e deliberação sobre Calendário Acadêmico da Graduação, referente  
25 aos semestres dois mil e dezesseis dois, dois mil e dezessete um e início de dois mil e dezessete  
26 dois. **Oitavo ponto**. Apreciação e deliberação sobre o Projeto Pedagógico do curso de  
27 Licenciatura em Pedagogia, Campus Angicos. **Nono ponto**. Apreciação e deliberação sobre  
28 programas de disciplinas da Pós-Graduação em Ecologia e Conservação e da Pós-Graduação em



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA SEGUNDA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZESSEIS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

29 Manejo de Solo e Água. **Décimo ponto.** Apreciação e deliberação sobre alteração do Calendário  
30 Acadêmico da Pós-graduação do ano de dois mil e dezesseis, prorrogando o final do semestre  
31 letivo para o dia dezoito de fevereiro de dois mil e dezessete. Sem comentários, a pauta foi votada  
32 e aprovada por unanimidade. Em seguida, O Diretor *pro tempore* **José Torres Filho** deu início à  
33 deliberação do **primeiro ponto** de pauta que trata sobre as atas da primeira, terceira e quarta  
34 reuniões ordinárias de dois mil e dezesseis do DCV e a ata da primeira reunião extraordinária de  
35 dois mil e dezesseis do CCA. Não houve comentários. As atas da primeira e da terceira  
36 reunião ordinária de dois mil e dezesseis do DCV foram votadas e aprovadas por  
37 unanimidade, a ata da quarta reunião ordinária de dois mil e dezesseis do DCV e a ata da  
38 primeira reunião extraordinária de dois mil e dezesseis do CCA foram votadas e aprovadas com  
39 vinte votos favoráveis e uma abstenção. Em seguida, foi apreciado o **segundo ponto** da pauta  
40 que trata sobre projetos de pesquisa e extensão. Foi apresentado o projeto de pesquisa intitulado  
41 *“PRODUÇÃO DE BRIQUETES COM USO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COMO*  
42 *ALTERNATIVA ENERGÉTICA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO”* sob a coordenação do servidor  
43 docente **Vinicius Gomes de Castro**. Este projeto foi votado e aprovado por unanimidade. No  
44 **terceiro ponto** da pauta houve discussão os programas gerais de disciplinas. Foi apresentado o  
45 programa geral da disciplina *Manejo de Fauna Silvestre (VEG1307)* ministrada pelo servidor  
46 docente **Carlos José da Silva**. O programa foi votado e aprovado com vinte votos favoráveis e  
47 uma abstenção. O Diretor *pro tempore* deu início à deliberação do **quarto ponto** de pauta que  
48 trata sobre o código de vaga da Engenharia Florestal, considerando o processo de redistribuição  
49 da servidora docente **Rejane Costa Alves** para a Universidade Federal do Espírito Santo e o  
50 Memorando da Coordenação da Engenharia Florestal de vinte e seis de outubro de dois mil e  
51 dezesseis. A Coordenadora do curso de Engenharia Florestal, **Rejane Tavares Botrel** explicou  
52 que a Coordenação do Curso juntamente com os professores das disciplinas específicas e  
53 membros do Conselho de Curso de Engenharia Florestal se reuniram e decidiram pela  
54 redistribuição do servidor docente **Rafael Rodolfo de Melo** da Universidade Federal do Mato  
55 Grosso para esta Universidade. Em seguida, esta redistribuição foi votada e aprovada com  
56 dezenove votos favoráveis e duas abstenções. Foi dado início à deliberação do **quinto ponto** de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA SEGUNDA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DE DOIS MIL E  
DEZESSEIS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

57 pauta que trata sobre a oferta de turma de férias dois mil e dezesseis. As coordenadoras dos  
58 cursos de Engenharia Florestal e Agronomia, respectivamente, **Rejane Tavares Botrel** e  
59 **Elizangela Cabral dos Santos**, explicaram que não será possível a oferta de curso de férias, pois  
60 os professores estarão em gozo de férias. O professor **Genevile Carife Bergamo** acrescentou  
61 que a disciplina de Estatística é ofertada nos três horários dando a possibilidade dos discentes  
62 cursarem a disciplina. O Diretor *pro tempore* **José Torres Filho** deu início à deliberação do **sexto**  
63 **ponto** de pauta que trata sobre Minuta de Decisão que altera o Calendário Acadêmico dois mil e  
64 dezesseis um. Ele explicou que trata-se de alteração da data de colação de grau do semestre dois  
65 mil e dezesseis um do campus Caraúbas. Não houve comentários e a minuta foi votada e  
66 aprovada com dezoito votos favoráveis e três abstenções. O Diretor *pro tempore* **José Torres**  
67 **Filho** deu início à deliberação do **sétimo ponto** de pauta que trata sobre calendário Acadêmico  
68 da Graduação, referente aos semestres dois mil e dezesseis dois, dois mil e dezessete um e início  
69 de dois mil e dezessete dois. Ele fez a leitura do Memorando Eletrônico trezentos e setenta e  
70 cinco de dois mil e dezesseis da PROGRAD e apresentou a proposta da PROGRAD para os  
71 Calendários Acadêmico da Graduação, referente aos semestres dois mil e dezesseis dois, dois mil  
72 e dezessete um e início de dois mil e dezessete dois. O professor **Rui Sales Júnior** afirmou não  
73 defender a greve pois a categoria sempre precisa repor as aulas. A professora **Poliana Coqueiro**  
74 **Dias** propôs que fosse feita uma consulta ao Psicólogo da Instituição para avaliar um período  
75 adequado para as férias dos discentes. Os professores **Genevile Carife Bergamo**, **Elton Lúcio** e  
76 **Elizangela Cabral** abordaram os prejuízos causados pela greve, destacando entre eles a redução  
77 do período de férias. O professor **José Torres Filho** comentou que os sindicatos deverão analisar  
78 soluções de enfrentamento da Decisão do Supremo Tribunal Federal – STF sob os direitos de  
79 greve. O professor **Leilson Costa Grangeiro** propôs o período de vinte e cinco dias entre os  
80 semestres dois mil e dezesseis dois e dois mil e dezessete um. Esta proposta foi votada e  
81 aprovada com nove votos favoráveis contra seis votos a favor da proposta da PROGRAD e três  
82 abstenções. Foi dado início à deliberação do **oitavo ponto** de pauta que trata sobre o Projeto  
83 Pedagógico do curso de Licenciatura em Pedagogia, Campus Angicos. Não houve comentários e  
84 o Projeto Pedagógico foi votado e aprovado com dezenove votos favoráveis e duas abstenções. O





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA SEGUNDA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DE DOIS MIL E  
DEZESSEIS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

113 **Chefe do Departamento:**

114 José Torres Filho \_\_\_\_\_

115 **Membros Presentes:**

116 Adrian José Molina Rugama \_\_\_\_\_

117 Alan Cauê de Holanda \_\_\_\_\_

118 Daniel Valadão Silva \_\_\_\_\_

119 Elizangela Cabral dos Santos \_\_\_\_\_

120 Elton Lúcio de Araújo \_\_\_\_\_

121 Genevile Carife Bergamo \_\_\_\_\_

122 Jailma Suerda Silva de Lima \_\_\_\_\_

123 Leandro de Oliviera Furtado de Sousa \_\_\_\_\_

124 Leilson Costa Grangeiro \_\_\_\_\_

125 Lidiane Kely de Lima \_\_\_\_\_

126 Márcia Michelle de Queiroz Ambrósio \_\_\_\_\_

127 Maria Zuleide de Negreiros \_\_\_\_\_

128 Narjara Walessa Nogueira de Freitas \_\_\_\_\_

129 Patrícia Lígia Dantas de Moraes \_\_\_\_\_

130 Poliana Coqueiro Dias \_\_\_\_\_

131 Pompeu Paes Guimarães \_\_\_\_\_

132 Rejane Costa Alves \_\_\_\_\_

133 Rejane Tavares Botrel \_\_\_\_\_

134 Rui Sales Júnior \_\_\_\_\_

135 Vinicius Gomes de Castro \_\_\_\_\_

136 **Secretária Executiva:**

137 Hérica Kalianny Lopes Figueirêdo Rocha \_\_\_\_\_



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**



**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 311/2016 - PROPPG (11.01.03)  
(Identificador: 201645682)**

**Nº do Protocolo: 23091.013500/2016-19**

**Mossoró-RN, 12 de Dezembro de 2016.**

**DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAL**

**Título: Envia Documentação referente renovação de afastamento da docente Gabriela Salami**

Prezada Ananayra, encaminhamos em anexo a documentação referente à renovação de afastamento da docente Gabriela Salami. A documentação original será encaminhada via correio interno da Ufersa e deverá ser anexada ao processo da mesma e dados os devidos encaminhamentos.

Atenciosamente,

*(Autenticado em 12/12/2016 10:03)*  
JEAN BERG ALVES DA SILVA  
PRO-REITOR  
Matrícula: 2359110

**JUSTIFICATIVA DE REQUERIMENTO DE RENOVAÇÃO DO  
AFASTAMENTO**



A requisição da renovação do afastamento faz-se necessária pelos seguintes motivos listados abaixo:

- necessidade do cumprimento dos créditos exigidos pelo programa em disciplinas,
- coleta de dados de campo,
- trabalhos laboratoriais.

Rinaldo Luiz Caraciolo Ferreira  
Professor Adjunto UFRPE  
Orientador



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - Ufersa  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG



Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: [proppg@ufersa.edu.br](mailto:proppg@ufersa.edu.br)

**REQUERIMENTO PARA RENOVAÇÃO DE AFASTAMENTO PARA TREINAMENTO DE DOCENTES E TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM NÍVEL DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**1. PREENCHIDO PELO REQUERENTE**

**Nome** (completo sem abreviaturas): GABRIELA SALAMI  
**Identidade:** 4.815.559 **Órgão Emissor:** SSP **UF:** SC **Data de emissão:** 12/01/2016  
**CPF:** 061.066.459-06 **Data de Nascimento:** 27/11/1986 **Tel.:** (81) 9.9737-3064  
**E-mail:** [gabriela.salami@ufersa.edu.br](mailto:gabriela.salami@ufersa.edu.br) **Departamento/Setor:** Departamento de Ciências Vegetais  
**Categoria Funcional:** **Docente:** (X) **Técnico-Administrativo:** ( )  
**Tipo de Afastamento:** **Integral:** (X) **Parcial:** ( )  
**Tempo de Serviço Averbado para Aposentadoria:** (2,5) Anos  
**Início de Exercício no Cargo:** 11/04/2014 **Total:** 2 ano(s) 5 mês(es) (Anexar Declaração do PRORH).

**2. PREENCHIDO PELO REQUERENTE**

**CURSO:** DOUTORADO EM CIENCIAS FLORESTAIS  
**Nível:** **Especialização** ( ) **Mestrado** (X) **Doutorado** ( ) **Pós-Doutorado** ( )  
**Área de concentração:** MANEJO FLORESTAL  
**Liberação inicial:** **Início** 01/03/2016 **Término:** 28/02/2017  
**Período solicitado para liberação:** **Início** 01/03/2017 **Término:** 28/02/2018  
**Período concedido:** **Início** 01/03/2017 **Término:** 28/02/2018  
**Síntese da justificativa do requerimento de renovação:**

A requisição da renovação do afastamento faz-se necessária pelos seguintes motivos listados abaixo:

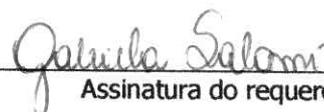
- necessidade do cumprimento dos créditos exigidos pelo programa em disciplinas,
- coleta de dados de campo,
- trabalhos laboratoriais.

**ANEXAR**

**I – Justificativa de requerimento assinada também pelo Orientador**

**II – Relatório Semestral de acompanhamento** (quando se tratar do relatório referente ao 3º semestre (mestrado) e 5º semestre (doutorado), deverá ser acompanhado do projeto de dissertação/Tese)

**Data:** 03/11/16

  
Assinatura do requerente



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - Ufersa**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG**

Av. Francisco Mota, 572 - C. Postal 137 - Bairro Pres. Costa e Silva - Mossoró - RN - CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 - E.mail: [proppg@ufersa.edu.br](mailto:proppg@ufersa.edu.br)



**3. PARECERES**

**CPPTA (Técnico-Administrativo):**

**APROVO:** ( ) **NÃO APROVO:** ( )

**Data:**        /        /

\_\_\_\_\_  
Presidente

**CPPD (Docente):**

**APROVO:** ( ) **NÃO APROVO:** ( )

**Data:**        /        /

\_\_\_\_\_  
Presidente

**PROPPG (Docente e Técnico-Administrativo):**

**APROVO:** ( ) **NÃO APROVO:** ( )

**Data:**        /        /

\_\_\_\_\_  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

**DEPARTAMENTO/SETOR:**

**1. Justificativa para nova liberação do(a) requerente:**        **Data de aprovação:** \_\_/\_\_/\_\_

**OBSERVAÇÃO:**

## RELATÓRIO ANUAL DE ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES



No primeiro semestre de 2016 eu, Gabriela Salami, estudante de doutorado na UFRPE e bolsista FACEPE, cursei as disciplinas de Composição Florística e Estrutural de Fragmentos Florestais, Ecologia Florestal, Métodos Estatísticos Aplicados a Ciência Florestal, Ordenamento Florestal e Seminário em Ciência Florestal I; totalizando 17 créditos, estes necessários aos pré-requisitos do programa de Ciências Florestais, no primeiro semestre de doutorado. Além de cursar as disciplinas, foi realizada uma viagem no mês de abril para coletas de dados iniciais do projeto em questão; os dados ainda serão tabelados.

No segundo semestre de 2016, as disciplinas que vem sendo cursadas são: Manejo de Florestas Nativas, Inventário Florestal, Análise Multivariada Aplicada a Ciência Florestal, Seminário em Ciência Florestal II; totalizando 13 créditos, estes necessários aos pré-requisitos do programa de Ciências Florestais, no segundo semestre de doutorado.

Além de cursar as disciplinas, em outubro foi entregue e defendida a proposta do projeto de pesquisa a banca examinadora (anexo); bem como foi realizada uma viagem em novembro para coletas de dados do projeto em questão; os dados ainda serão tabelados.

*Gabriela Salami*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

**DECISÃO CONSUNI/UFERSA Nº 183/2015, de 16 de dezembro de 2015.**

Aprova o afastamento para qualificação da servidora docente Gabriela Salami.

O Presidente do **CONSELHO UNIVERSITÁRIO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **10ª Reunião Ordinária de 2015**, em sessão realizada no dia 16 de dezembro.

**CONSIDERANDO** o Processo Nº 23091.009081/2015-21;

**CONSIDERANDO** o Art. 10, inciso V, da Resolução CONSUNI/UFERSA Nº 009/2013, de 8 de novembro de 2013;

**DECIDE:**

**Art. 1º** Aprovar o afastamento para qualificação da servidora docente Gabriela Salami, no período de 1º de março de 2016 a 28 de fevereiro de 2017.

**Art. 2º** Esta Decisão entra em vigor a partir desta data.

Mossoró, 16 de dezembro de 2015.

  
**José de Arimateia de Matos**  
Presidente

**Histórico Escolar**

**Nome:** GABRIELA SALAMI  
**Curso:** CIÊNCIAS FLORESTAIS - DOUTORADO  
**Período Admissão:** 2016.1  
**Tipo do Ingresso:** PROCESSO DE SELEÇÃO  
**Data de Emissão:** 19/09/2016 13:10

**Período: 2016.2**

## Componente Curricular

	Faltas	CH	Créditos	Conceito	Situação
PCFL7300 - ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA À CIÊNCIA FLORESTAL	0	60	4		CURSANDO
PCFL7306 - INVENTÁRIO FLORESTAL	0	60	4		CURSANDO
PCFL7308 - MANEJO DE FLORESTAS NATIVAS	0	60	4		CURSANDO
PCFL7505 - SEMINÁRIO EM CIÊNCIA FLORESTAL B II	0	15	1		CURSANDO

**Período: 2016.1**

## Componente Curricular

	Faltas	CH	Créditos	Conceito	Situação
PCFL7301 - COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E ESTRUTURA DE FRAGMENTOS FLORESTAIS	0	60	4	A	APROVADO
PCFL7304 - ECOLOGIA FLORESTAL	4	60	4	A	APROVADO
FIS030 - FÍSICA DO SOLO - UDESC	0	60	4		DISPENSADO
PCFL7311 - MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À CIÊNCIA FLORESTAL	0	60	4	B	APROVADO
PCFL7313 - ORDENAMENTO FLORESTAL	0	60	4	A	APROVADO
QSO020 - QUÍMICA DO SOLO - UDESC	0	60	4		DISPENSADO
RECADE - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - UDESC	0	60	4		DISPENSADO
PCFL7504 - SEMINÁRIO EM CIÊNCIA FLORESTAL B I	2	15	1	A	APROVADO

**OBSERVAÇÕES:**

- Este é um documento para simples conferência. Não é um documento oficial da UFRPE.
- A Média Geral é a soma de todas as notas das disciplinas do histórico escolar do discente dividida pelo número total de disciplinas cursadas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

**DECISÃO CONSUNI/UFERSA Nº 185/2016, de 08 de dezembro de 2016.**

Encaminha o Relatório final de trabalho da Comissão Técnica, conforme Portarias UFRSA/GAB Nº 622/2016 e 710/2016, às unidades acadêmicas, para que essas enviem suas considerações aos Conselheiros e esses enviem à Secretaria dos Órgãos Colegiados até o dia 06 de fevereiro de 2017.

O Presidente do **CONSELHO UNIVERSITÁRIO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFRSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **13ª Reunião Extraordinária de 2016**, em sessão realizada no dia 08 de dezembro,

**CONSIDERANDO** Portarias UFRSA/GAB Nº 622/2016 e 710/2016;

**CONSIDERANDO** a deliberação do CONSUNI em sua 13ª Reunião Extraordinária de 2016;

**DECIDE:**

**Art. 1º** Encaminha o Relatório final de trabalho da Comissão Técnica, conforme Portarias UFRSA/GAB Nº 622/2016 e 710/2016, às unidades acadêmicas, para que essas enviem suas considerações aos Conselheiros e esses enviem à Secretaria dos Órgãos Colegiados até o dia 06 de fevereiro de 2017.

**Art. 2º** Esta Decisão entra em vigor a partir desta data.

Mossoró-RN, 08 de dezembro de 2016.

  
**José de Arimateia de Matos**  
Presidente



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**COMISSÃO DE TRANSIÇÃO**  
**PORTARIAS UFERSA/GAB N° 0622/2016 E UFERSA/GAB N° 0716/2016**

# RELATÓRIO FINAL

novembro de 2016

## Sumário

APRESENTAÇÃO .....	3
1. INTRODUÇÃO .....	3
2. DOS CRITÉRIOS DE ALOCAÇÃO DE CURSOS E DISCIPLINAS .....	3
3. DIVISÃO DOS CURSOS E SUBÁREAS POR CENTRO .....	4
3.1 Centro de Ciências Agrárias (CCA) .....	6
3.2 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) .....	7
3.3 Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN) .....	8
3.4 Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH).....	9
3.5 Centro de Engenharias (CE).....	10
3.6 Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA).....	11
3.7 Centro Multidisciplinar de Caraúbas (CMC) .....	12
3.8 Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (CMPF).....	13
4. DA DIVISÃO DE DISCIPLINAS POR CENTRO.....	14
4.1 Centro de Ciências Agrárias (CCA) .....	14
4.2 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) .....	22
4.3 Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN) .....	26
4.4 Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH).....	30
4.5 Centro de Engenharias (CE).....	38
4.6 Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA).....	48
4.7 Centro Multidisciplinar de Caraúbas (CMC) .....	56
4.8 Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (CMPF).....	64
5. DAS UNIDADES SUPLEMENTARES .....	73
5.1 Centro de Ciências Agrárias (CCA) .....	73
5.2 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) .....	77
5.3 Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN) .....	78
5.4 Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH).....	79
5.5 Centro de Engenharias (CE).....	80
5.6 Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA).....	82
5.7 Centro Multidisciplinar de Caraúbas (CMC) .....	83
5.8 Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (CMPF).....	85
6. DAS SUGESTÕES E SOLICITAÇÕES RECEBIDAS PELA COMISSÃO .....	86
7. DAS NOVAS ATRIBUIÇÕES .....	89
8. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	92
ANEXOS.....	93

## **APRESENTAÇÃO**

Por decisão do Conselho Universitário a Reitoria nomeou, por meio da portaria UFERSA/GAB N° 0622/2016 de 08 de setembro de 2016, a Comissão técnica responsável por estabelecer uma proposta para critérios da divisão dos cursos, disciplinas e unidades suplementares da UFERSA, de acordo com o Estatuto, com o intuito de subsidiar o CONSUNI em sua deliberação sobre o tema. Os membros escolhidos entre seus pares foram: Manoel Quirino da Silva Júnior (CE), Marta Ligia Pereira da Silva (CCSAH), João Liberalino Filho (CCA), Rafael Castelo Guedes Martins (CCEN), Moacir Franco de Oliveira (CCBS), Daniel Freitas Freire Martins (CMC), Araken de Medeiros Santos (CMA), Alexsandro Pereira Lima (CMPF), Francimar Honorato dos Santos (SINTEST) e Angélica Lázaro da Cunha (DCE).

## **1. INTRODUÇÃO**

Os trabalhos desenvolvidos pela Comissão levaram em consideração critérios que a comissão entendeu serem importantes para o fortalecimento dos cursos, tais como grandes áreas e subáreas do conhecimento da tabela CAPES/MEC, obrigatoriedade das disciplinas nos cursos e de forma complementar as disciplinas optativas foram alocadas tomando-se como base a alocação da disciplina obrigatória.

Estes critérios foram previamente definidos pela Comissão e submetidos a aprovação. Em seguida passou a utilizá-los segundo ordens de prioridades elencadas a seguir.

## **2. DOS CRITÉRIOS DE ALOCAÇÃO DE CURSOS E DISCIPLINAS**

Apresentamos a seguir um resumo dos critérios que nortearam o trabalho da Comissão para alocação dos Cursos e Disciplinas da UFERSA.

- 1º - Alocação dos Cursos segundo a tabela de áreas do conhecimento da CAPES/MEC;
- 2º - Alocação das subáreas, as quais não pertencem a um curso dentro de sua área de conhecimento, segundo a tabela de áreas do conhecimento da CAPES/MEC;
- 3º - As disciplinas obrigatórias são de responsabilidade de cada curso ou subárea;
- 4º - As disciplinas que são optativas em um curso são de responsabilidade de seu curso, exceto as que são obrigatórias em outro curso, situação em que prevalece a alocação no

curso em que ela é obrigatória.

Observações:

1. Para os campi fora de Sede, Angicos, Caraúbas e Pau dos Ferros, o Estatuto prevê que os mesmos abrigarão um único Centro Multidisciplinar (ver incisos II, IV e V do Art. 61). Ficando, portanto, todos os cursos e disciplinas do campus lotado no respectivo Centro;
2. O Centro de Ciências da Saúde (CCS), previsto no Estatuto para funcionar na cidade de Assú, não é citado ao longo do texto pelo fato de suas atividades não terem sido iniciadas até a confecção deste documento.

### **3. DIVISÃO DOS CURSOS E SUBÁREAS POR CENTRO**

Em sua primeira reunião, ocorrida no dia 08 de setembro de 2016, a Comissão deu início às suas atividades começando pela metodologia a ser abordada para alocação dos cursos e disciplinas. Foi proposto que a Comissão se dedicasse inicialmente à tarefa de distribuição dos cursos por Centros, segundo a tabela CAPES/MEC (Anexo). Em seguida foram distribuídas as subáreas que não estavam contempladas pelos cursos existentes na UFERSA. Esse trabalho deu origem a uma planilha que foi enviada aos centros por seus respectivos representantes para apresentação da proposta de trabalho da Comissão e para recebimento de contribuição da comunidade ufersiana na construção do documento final. Uma imagem dessa planilha pode ser vista na Figura 3.1.

Figura 3.1: Planilha enviada aos Centros com alocação dos Cursos de Graduação e Subáreas

CENTROS								
(CCA)	(CCBS)	(CCEN)	(CCSAH)	(CE)	(CMA)	(CCS)	(CMC)	(CMPF)
GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)	GRANDE(S) ÁREA(S)
1. CIÊNCIAS AGRÁRIAS	1. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2. CIÊNCIAS DA SAÚDE	1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	1. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 2. CIÊNCIAS HUMANAS 3. LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	1. ENGENHARIAS	1. MULTIDISCIPLINAR	1. CIÊNCIAS DA SAÚDE	1. MULTIDISCIPLINAR	1. MULTIDISCIPLINAR
CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)	CURSO(S)
Agronomia	Medicina	Ciência da Computação	Administração	Engenharia Civil	Ciência e Tecnologia		Ciência e Tecnologia	Arquitetura e Urbanismo
Engenharia Agrícola e Ambiental	Ecologia	Ciência e Tecnologia	Ciências Contábeis	Engenharia Mecânica	Computação e Informática		Engenharia Civil	Ciência e Tecnologia
Engenharia Florestal	Biotecnologia		Direito	Engenharia Química	Engenharia Civil		Engenharia Elétrica	Engenharia Ambiental e Sanitária
Engenharia de Pesca			LEDOC	Engenharia de Energia	Engenharia de Produção		Engenharia Mecânica	Engenharia Civil
Medicina Veterinária				Engenharia de Petróleo	Sistemas de Informação		Letras - Inglês	Engenharia de Computação
Zootecnia				Engenharia de Produção			Letras - Libras	Engenharia de Software
							Letras - Português	Tecnologia da Informação
SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)	SUBÁREA(s)
ciência e tecnologia de alimentos	bioquímica	estatística	economia	desenho técnico	física		física	física
		matemática	filosofia		matemática		matemática	matemática
		física	sociologia		estatística		estatística	estatística
		geociências	letras		economia		economia	economia
			linguística		filosofia		filosofia	filosofia
					química		química	química
					sociologia		sociologia	sociologia
					letras		administração	letras
					desenho técnico		desenho técnico	geociências
					geociências		geociências	administração
					administração			

Após a apresentação a comunidade, a Comissão recebeu a sugestão de inclusão das subáreas de “Letras” e “Linguística” no Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH). Desta feita, a proposta de divisão de cursos e subáreas feita pela Comissão é a seguinte:

### **3.1 Centro de Ciências Agrárias (CCA)**

Grande(s) área(s): Ciências Agrárias

#### Cursos de Graduação

- Agronomia
- Engenharia Agrícola e Ambiental
- Engenharia Florestal
- Engenharia de Pesca
- Medicina Veterinária
- Zootecnia

#### Cursos de Pós-Graduação

- Programa de Pós-Graduação Residência em Medicina Veterinária
- Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal
- Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia
- Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água
- Programa de Pós-Graduação em Produção Animal

### **3.2 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)**

Grande(s) área(s): Ciências Biológicas e Ciências da Saúde

#### Cursos de Graduação

- Medicina
- Ecologia
- Biotecnologia

#### Subáreas

- bioquímica

#### Cursos de Pós-Graduação

- Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação

### **3.3 Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN)**

Grande(s) área(s): Ciências Exatas e da Terra

#### Cursos de Graduação

- Ciência da Computação
- Ciência e Tecnologia

#### Subáreas

- estatística
- matemática
- física
- geociências

#### Cursos de Pós-Graduação

- Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física
- Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação
- Programa de Pós-Graduação em Matemática - PROFMAT
- Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

### **3.4 Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH)**

Grande(s) área(s): Ciências Sociais Aplicadas; Linguística, Letras e Artes e Ciências Humanas

#### Cursos de Graduação

- Administração
- Ciências Contábeis
- Direito
- LEDOC

#### Subáreas

- economia
- filosofia
- sociologia
- letras
- linguística

#### Cursos de Pós-Graduação

- Programa de Mestrado Profissional em Administração Pública
- Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Cognição, Tecnologias e Instituições - PPGCTI
- Programa de Pós-graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade

### **3.5 Centro de Engenharias (CE)** Grande(s) área(s): Engenharias

#### Cursos de Graduação

- Engenharia Civil
- Engenharia Mecânica
- Engenharia Química
- Engenharia de Energia
- Engenharia de Petróleo
- Engenharia de Produção

#### Subáreas

- desenho técnico

#### Cursos de Pós-Graduação

- Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Comunicação e Automação

### **3.6 Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA)**

Grande(s) área(s): Multidisciplinar

#### Cursos de Graduação

- Ciência e Tecnologia
- Computação e Informática
- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção
- Sistemas de Informação

#### Subáreas

- física
- matemática
- estatística
- economia
- filosofia
- química
- sociologia
- letras
- desenho técnico
- geociências
- administração

### **3.7 Centro Multidisciplinar de Caraúbas (CMC)**

Grande(s) área(s): Multidisciplinar

#### Cursos de Graduação

- Ciência e Tecnologia
- Engenharia Civil
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Mecânica
- Letras - Inglês
- Letras - Libras
- Letras - Português

#### Subáreas

- física
- matemática
- estatística
- economia
- filosofia
- química
- sociologia
- administração
- desenho técnico
- geociências

#### Curso de Pós-Graduação

POSENSINO

### **3.8 Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (CMPF)** Grande(s) área(s): Multidisciplinar

#### Cursos de Graduação

- Arquitetura e Urbanismo
- Ciência e Tecnologia
- Engenharia Ambiental e Sanitária
- Engenharia Civil
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Software
- Tecnologia da Informação

#### Subáreas

- física
- matemática
- estatística
- economia
- filosofia
- química
- sociologia
- letras
- geociências
- administração

#### 4. DA DIVISÃO DE DISCIPLINAS POR CENTRO

Terminado o trabalho de divisão dos cursos de graduação e pós-graduação por Centros, a Comissão se volta para a alocação, por Centros, das disciplinas existentes na UFERSA. A seguir, apresentamos a proposta de alocação de disciplinas entre os Centros, seguindo os critérios apresentados no Item 2 deste documento.

##### 4.1 Centro de Ciências Agrárias (CCA)

VEG0177	AGRICULTURA GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0178	AGROECOLOGIA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0221	AGROECOLOGIA - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0204	AGROECOLOGIA (1107551) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0368	AGRONEGÓCIO INTERNACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0500	AGRONEGÓCIO INTERNACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0129	AGRONEGOCIO INTERNACIONAL (1200077) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0179	AGRONEGOCIO PESQUEIRO (1200321) - 75h (5cr)	OPTATIVA
VEG2214	AGROSSILVICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0222	ALIM.E NUT.DE ORGANISMOS AQUATICOS (1200205) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0387	ALIMENTOS E ALIMENTACAO DOS ANIMAIS DOMESTICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0673	AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0500	ANALISE DE ALIMENTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0016	ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMESTICOS (1200054) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0023	ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMESTICOS I (1200080) - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0337	ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0008	ANATOMIA E FISILOGIA COMPARADA DOS ANIMAIS DOMESTICOS (1200001) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0224	ANATOMIA E PROPRIEDADES DA MADEIRA - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0385	ANATOMIA TOPOGRAFICA APLICADA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0037	ANESTESIOLOGIA (1200094) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0058	ANIMAIS SILVESTRES (1200118) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0515	APICULTURA - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0380	APICULTURA E SERICICULTURA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0021	APICULTURA E SERICICULTURA (1200061) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0323	AQUICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0340	AQUICULTURA GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0077	AQUICULTURA GERAL (1200198) - 75h (5cr)	OPTATIVA
VEG0525	ARBORIZACAO E PAISAGISMO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1140	ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRICOLAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0229	ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 200h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1030	ATIVIDADE COMPLEMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
AMB0768	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 100h (0cr)	OPTATIVA
ACS0574	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
ACS0575	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA

ACS0570	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (8cr)	OPTATIVA
AMB0343	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	OPTATIVA
AMB0767	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	OPTATIVA
ACS0573	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 180h (0cr)	OPTATIVA
ANI0700	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0700	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 180h (0cr)	OPTATIVA
ACS0571	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 180h (12cr)	OPTATIVA
ACS0572	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 60h (0cr)	OPTATIVA
ACS0569	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0081	AVALIACAO DE RECURSOS PESQUEIROS (1200211) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1142	AVALIACAO E PERICIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0501	AVALIACAO E PERICIAS RURAIS - 45h (3cr)	OPTATIVA
ACS0715	AVALIACAO E PERICIAS RURAIS - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0322	AVICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0395	AVICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0526	BENS E SERVICOS DA CAATINGA - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0064	BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL (1200164) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0208	BIODIVERSIDADE DA CAATINGA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0216	BIOESTATISTICA EXPERIM. EM MED. VETERINARINÁRIA (1200181) - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0414	BIOESTATISTICA EXPERIMENTAL EM MEDICINA VETERINARIA - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0059	BIOETICA E MEDICINA LEGAL (1200119) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0059	BIOETICA E MEDICINA LEGAL (1200119) - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0024	BOTANICA AQUATICA (1200191) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0024	BOTANICA AQUATICA (1200191) - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0001	BOTANICA I (1103018) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0001	BOTANICA I (1103018) - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0002	BOTANICA II (1103020) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0002	BOTANICA II (1103020) - 75h (5cr)	OPTATIVA
ANI0332	BOVINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0402	BOVINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0317	BOVINOCULTURA DE CORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0381	BOVINOCULTURA DE CORTE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0415	BOVINOCULTURA DE CORTE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0318	BOVINOCULTURA DE LEITE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0382	BOVINOCULTURA DE LEITE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0416	BOVINOCULTURA DE LEITE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0327	BUBALINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0319	CAPRINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0383	CAPRINOCULTURA LEITEIRA - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0417	CAPRINOCULTURA LEITEIRA - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0329	CAPRINOCULTURA LEITEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0082	CARCINICULTURA (1200214) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0082	CARCINICULTURA (1200214) - 75h (5cr)	OPTATIVA
ANI0224	CARCINOLOGIA (1200326) - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0518	CERTIFICACAO FLORESTAL - 45h (3cr)	OPTATIVA

ANI0496	CINOTECNIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
DGE0597	CINOTECNIA (1200182) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0024	CITOLOGIA (1200081) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0019	CLASSIFICACAO E TIPIFICACAO DE CARCACA (1200058) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0404	CLINICA CIRURGIA DE GRANDES ANIMAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0398	CLINICA CIRURGICA DE PEQUENOS ANIMAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0411	CLINICA MEDICA DE EQUIDEOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0397	CLINICA MEDICA DE PEQUENOS ANIMAIS - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0405	CLINICA MEDICA DE RUMINANTES - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0527	COLHEITA E TRANSPORTE FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0336	COMPORTAMENTO E BEM ESTAR ANIMAL - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0025	COMPORTAMENTO E BEM ESTAR ANIMAL (1200082) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0516	COMUNICACAO E EXTENSAO RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0392	COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0653	COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0006	COMUNICACAO E EXTENSAO RURAL (1200044) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1138	CONFORTO AMBIENTAL E AMBIENCIA PARA EDIFICACOES AGRICOLAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0193	CONSÓRCIO DE CULTIVOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0857	CONSTRUÇOES RURAIS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0016	CONSTRUÇOES RURAIS (1200024) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0016	CONSTRUÇOES RURAIS (1200024) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0418	CONTROLE BIOLOGICO - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0022	CULTIVO AGRICOLAS III (1200048) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0023	CULTIVOS AGRICOLAS (1200125) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0179	CULTIVOS AGRÍCOLAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0180	CULTIVOS AGRÍCOLAS II - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0498	CUNICULTURA - 30h (2cr)	OPTATIVA
ANI0419	CUNICULTURA - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0551	DENDROLOGIA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0216	DENDROMETRIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0396	DIAGNOSTICO POR IMAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0080	DINAMICA DE POPULACOES PESQUEIRAS (1200208) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0080	DINAMICA DE POPULACOES PESQUEIRAS (1200208) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0420	DOENCAS DE ORGANISMOS AQUATICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0394	DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMESTICOS - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0021	DRENAGEM (1200067) - 45h (3cr)	OPTATIVA
ACS0377	ECONOMETRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0484	ECONOMETRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0503	ECONOMETRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
DGE0690	EDUCACAO AMBIENTAL (1200328) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0488	ELABORACAO DE PROJETOS DE PESCA E AQUICULTURA (1200217) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0480	ENGENHARIA DE SISTEMAS AGRÍCOLAS E AMBIENTAIS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0314	ENGENHARIA PARA AQUICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0003	ENTOMOLOGIA E PARASITOLOGIA I (1103029) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0003	ENTOMOLOGIA E PARASITOLOGIA I (1103029) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

VEG0014	ENTOMOLOGIA E PARASITOLOGIA II (1200031) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0511	ENTOMOLOGIA FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0495	EPIDEMIOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0412	EQUIDEOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0737	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 360h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0499	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 360h (0cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0203	ESTAGIO SUPERVISIONADO ( 1200300 ) - 360h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0492	ESTAGIO SUPERVISIONADO ( 1200533 ) - 240h (16cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0452	ESTAGIO SUPERVISIONADO I - 90h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0453	ESTAGIO SUPERVISIONADO II - 90h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0457	ESTAGIO SUPERVISIONADO III - 240h (0cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0225	ESTAGIO SUPERVISIONADO OBRIGATORIO E TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 360h (0cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0227	ESTRUTURA DA MADEIRA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0038	ESTRUTURA PARA EDIFICACOES RURAIS (1200136) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0491	EXTENSAO PESQUEIRA E DA AQUICULTURA (1200216) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0325	EZOOGNOSE E JULGAMENTO ANIMAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0066	EZOOGNOSE E JULGAMENTO ANIMAL (1200166) - 30h (2cr)	OPTATIVA
ANI0034	FARMACOLOGIA GERAL (1200091) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0215	FERTILIZANTES E CONDICIONADORES DO SOLO (1200176) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0210	FERTIRRIGACAO (1200149) - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0501	FISICA DO SOLO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0171	FISICA DO SOLO (1105725) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0009	FISICA DO SOLO (1200016) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0338	FISIOECOL. DE ORGAN. AQUÁTICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0028	FISIOLOGIA ANIMAL I (1200085) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0033	FISIOLOGIA ANIMAL II (1200090) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0393	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUCAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0013	FITOPATOLOGIA I (1200030) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0015	FITOPATOLOGIA II (1200033) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0223	FORMULACOES E TECNOLOGIA DE RACOES (1200322) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0331	FORRAGICULTURA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0339	FORRAGICULTURA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0384	FORRAGICULTURA II - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0421	FORRAGICULTURA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0022	FORRAGICULTURA II (1200062) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0006	FRUTICULTURA (1104036) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0026	FRUTICULTURA II (1200527) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0485	FUNDAMENTOS DO AGRONEGOCIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0378	FUNDAMENTOS DO AGRONEGÓCIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0504	FUNDAMENTOS DO AGRONEGÓCIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0202	GENESE, MORFOLOGIA E CLASS. DO SOLO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0943	GENESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICACAO DO SOLO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0089	GENETICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0196	GENETICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

VEG0182	GENÉTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0226	GENÉTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB2350	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0007	GEOLOGIA E MINERALOGIA (1200014) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0218	GEOLOGIA GERAL (1200179) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0136	GESTAO EMPRESARIAL (1200210) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0852	GESTAO EMPRESARIAL E MARKETING - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0743	GESTÃO EMPRESARIAL E MARKETING - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0408	GINECOLOGIA E OBSTETRICIA VETERINARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0034	HIDRAULICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0060	HIGIENE ANIMAL (1200159) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0410	HIGIENE E SAUDE PUBLICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0004	HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA (1108002) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0027	HISTOLOGIA VETERINARIA (1200084) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0016	HORTICULTURA (1200034) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0450	ICTIOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0084	ICTIOLOGIA (1200327) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0029	IMUNOLOGIA (1200086) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG2212	INCENDIOS FLORESTAIS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0639	INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0082	INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL (1200452) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0528	INDUSTRIALIZACAO DE PRODUTOS FLORESTAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0409	INSPECAO DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1141	INSTRUMENTACAO AGRICOLA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0023	INTRODUCAO A AGRONOMIA (1200316) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0071	INTRODUCAO A ENG.AGRIC.AMBIENTAL (1200318) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0070	INTRODUCAO A ENGENHARIA DE PESCA (1200188) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0207	INTRODUCAO A ENGENHARIA FLORESTAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0083	INTRODUCAO A MEDICINA VETERINARIA (1200317) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0085	INTRODUCAO A ZOOTECNIA (1200330) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0217	INVENTÁRIO FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0490	LEGISLACAO AMBIENTAL APLICADA A PESCA E AQUICULTURA (1200193) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0072	LIMNOLOGIA (1200190) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0090	MALACOLOGIA (1200621) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0090	MALACOLOGIA (1200621) - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0447	MANEJO DE BACIAS HIDROGRAFICAS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB1137	MANEJO DE BACIAS HIDROGRAFICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB7343	MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0022	MANEJO DE BACIAS HIDROGRAFICAS (1200068) - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0022	MANEJO DE BACIAS HIDROGRAFICAS (1200068) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG1307	MANEJO DE FAUNA SILVESTRE - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0028	MANEJO DE PLANTAS DANINHAS (1200745) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0218	MANEJO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS SILVESTRES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0088	MANEJO E GERENC.DE REC.PESQUEIROS (1200563) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0855	MANEJO E GESTAO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

ANI0422	MANEJO E GESTÃO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0010	MANEJO E GESTAO AMBIENTAL (1200017) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0010	MANEJO E GESTAO AMBIENTAL (1200017) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0598	MANEJO ECOLÓGICO DO SOLO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0217	MANEJO ECOLOGICO DO SOLO (1200178) - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0524	MANEJO FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0227	MANEJO SANITARIO DE ORG.AQUATICOS (1200530) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0448	MANEJO SANITARIO DE ORGANISMOS AQUATICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1135	MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0856	MAQUINAS E MECANIZACAO AGRICOLA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0015	MAQUINAS E MECANIZACAO AGRICOLA (1200023) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0220	MAQUINAS E MOTORES UTILIZADOS NA PESCA E AQUICULTURA (1200203) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0505	MARKETING E ESTRATEGIAS EMPRESARIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0380	MARKETING E ESTRATÉGIAS EMPRESARIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0040	MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO (1200138) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB2351	MECANISMOS E ELEMENTOS DE MAQUINAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0111	MECANIZACAO AGRICOLA (1102013) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0407	MELHORAMENTO ANIMAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0013	MELHORAMENTO ANIMAL I (1200051) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0067	MELHORAMENTO ANIMAL II (1200168) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG2211	MELHORAMENTO FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0192	MELHORAMENTO VEGETAL (1200012) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0510	MICROBIOLOGIA AGRICOLA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0007	MICROBIOLOGIA AGRICOLA (1200009) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0423	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0173	MICROBIOLOGIA DO SOLO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0214	MICROBIOLOGIA DO SOLO (1200175) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0311	MICROBIOLOGIA GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0335	MICROBIOLOGIA GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0386	MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0489	MITILICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB5354	MOTORES E TRATORES AGRICOLAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0087	NAVEGACAO I (1200528) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0087	NAVEGACAO I (1200528) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0226	NAVEGACAO II (1200529) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0226	NAVEGACAO II (1200529) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0497	NUTRICAÇÃO DE MONOGASTRICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0517	NUTRIÇÃO DE RUMINANTES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0390	NUTRICAÇÃO DOS RUMINANTES - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1076	OBRAS EM TERRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0036	OBRAS EM TERRA (1200132) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0078	OCEANOGRAFIA (1200199) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0020	OLERICULTURA (1200043) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB2343	OPERACAO E MANUTENCAO DE TRATORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0175	ORGANIZACAO DO TRABALHO (1200310) - 60h (4cr)	OPTATIVA

ANI0403	ORNITOPATOLOGIA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0089	OSTREICULTURA (1200565) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0333	OVINOCAPRINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0401	OVINOCAPRINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0320	OVINOCULTURA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0040	PARASITOLOGIA ANIMAL (1200097) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1024	PARASITOLOGIA ZOOTÉCNICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0038	PATOLOGIA CLINICA (1200095) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0514	PATOLOGIA FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0032	PATOLOGIA GERAL (1200089) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0039	PATOLOGIA VETERINARIA (1200096) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0229	PESCA INDUSTRIAL (1200566) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0487	PISCICULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0220	PISCICULTURA (1200209) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0076	PLANCTOLOGIA (1200197) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0076	PLANCTOLOGIA (1200197) - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0212	PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0511	PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HIDRICOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0481	PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HIDRICOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0209	POLITICA E LEGISLACAO FLORESTAL - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0209	POLITICA E LEGISLACAO FLORESTAL - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0491	POLUIÇÃO E IMPACTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1744	POLUIÇÃO E IMPACTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0047	POLUICAO E IMPACTO AMBIENTAL (1200147) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0005	POS-COLHEITA DE FRUTOS E HORTALICAS (1200032) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0012	PRODUCAO DE AVES E SUINOS (1200041) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0194	PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS EM AMBIENTES PROTEGIDOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0020	PROGRAMACAO E MANEJO DA IRRIGACAO (1200066) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB2346	PROJETO AGROINDUSTRIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB2344	PROJETO DE MAQUINAS AGRICOLAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB2345	PROJETO INTEGRADO DE CONSTRUÇÕES RURAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1133	PROPRIEDADES FISICAS DE PRODUTOS AGRICOLAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
DGE0611	QUALIDADE DE AGUA E SOLO EM AQUICULTURA (1200215) - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0219	QUÍMICA DA MADEIRA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0851	QUIMICA E FERTILIDADE DO SOLO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0013	QUIMICA E FERTILIDADE DO SOLO (1200021) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0482	RECUPERACAO DE AREAS DEGRADADAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0853	RECUPERACAO DE AREAS DEGRADADAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1134	RECUPERACAO DE AREAS DEGRADADAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0515	RECUPERACAO DE MATA CILIAR - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0529	RECURSOS ENERGETICOS FLORESTAIS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0089	RELAÇÃO ÁGUA SOLO PLANTA E ATMOSFERA - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB2348	RELACAO AGUA-SOLO-PLANTA-ATMOSFERA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0014	RELACAO AGUA-SOLO-PLANTA-ATMOSFERA (1200022) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0062	REPRODUCAO ANIMAL E INSEM. ARTIFICIAL (1200161) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AMB1136	SALINIZACAO E DRENAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0018	SALINIZACAO E DRENAGEM (1200036) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1139	SANEAMENTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0115	SANEAMENTO RURAL (1102017) - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0220	SECAGEM E PRESERVAÇÃO DA MADEIRA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0553	SEMENTES FLORESTAIS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0389	SEMILOGIA VETERINARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0018	SILVICULTURA (1200038) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0516	SILVICULTURA DE FLORESTAS NATIVAS E IMPLANTADAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0222	SILVICULTURA TROPICAL - 45h (3cr)	OPTATIVA
VEG0195	SISTEMA DE PRODUÇÃO COMBINADOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0057	SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0091	SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0017	SISTEMAS DE IRRIGACAO (1200029) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0174	SISTEMAS DE PRODUÇÃO COMBINADOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0324	SUINOCULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0391	SUINOCULTURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0214	TEC. AVANÇADAS EM FORMULACOES DE RACOES (1200170) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0045	TECNICA CIRURGICA (1200102) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0424	TECNICAS AVANÇADAS EM FORMULACAO DE RACOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0330	TÉCNICAS AVANÇADAS EM FORMULAÇÕES DE RAÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0007	TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL (1200046) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0074	TECNOLOGIA DA PESCA I (1200194) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0074	TECNOLOGIA DA PESCA I (1200194) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0446	TECNOLOGIA DA PESCA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0228	TECNOLOGIA DA PESCA II (1200531) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1020	TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0011	TECNOLOGIA DE SEMENTES (1200025) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0342	TECNOLOGIA DO PESCADO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0392	TECNOLOGIA DO PESCADO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0546	TECNOLOGIA DOS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0228	TECNOLOGIA DOS PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0036	TERAPEUTICA VETERINARIA (1200093) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0007	TOXICOLOGIA VETERINARIA (1108036) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0455	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI2020	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0027	TRATAMENTO DE RES. SOLIDOS-LIQ.-GASOSOS (1200073) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1143	TRATAMENTO DE RESIDUOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0513	VIVEIROS FLORESTAIS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0009	ZOOLOGIA (1200002) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0334	ZOOLOGIA AQUÁTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0010	ZOOTECNIA GERAL (1200020) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

#### 4.2 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)

CSA0029	ADMINISTRAÇÃO HOSPITALAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG0027	ANATOMIA E MORFOLOGIA VEGETAL (1200699) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0516	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 200h (0cr)	OPTATIVA
VEG0230	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 200h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1326	AUDITORIA AMBIENTAL E ECOLOGICA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0658	AUDITORIA AMBIENTAL E ECOLOGICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CSA0001	BASES MORFOFISIOFARMACOLÓGICAS I - 256h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0004	BASES MORFOFISIOFARMACOLÓGICAS II - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0007	BASES MORFOFISIOFARMACOLÓGICAS III - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0161	BIOFISICA (1108004) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0242	BIOFISICA AMBIENTAL (1200712) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0433	BIOGEOGRAFIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0470	BIOINFORMATICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0093	BIOLOGIA CELULAR (1200663) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1325	BIOLOGIA DA CONSERVACAO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0232	BIOLOGIA MOLECULAR (1200671) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0232	BIOLOGIA MOLECULAR (1200671) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0362	BIOQUIMICA - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0362	BIOQUIMICA - 75h (5cr)	OPTATIVA
ACS0013	BIOQUIMICA (1200187) - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0522	BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0520	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0519	BIOQUÍMICA PARA BIOTECNOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0506	BIORREATORES E BIOFABRICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1033	BIORREMEDIAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0472	BIOSEGURANCA E ETICA EM BIOTECNOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0025	BIOTECNOLOGIA (1200206) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0363	BIOTECNOLOGIA (1206015) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0479	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
DGE0953	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL (1200686) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0483	BIOTECNOLOGIA ANIMAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0406	BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0477	BIOTECNOLOGIA DE ALIMENTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1030	BIOTECNOLOGIA DE BIOATIVOS NATURAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0503	BIOTECNOLOGIA DE FARMACOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0504	BIOTECNOLOGIA DE FARMACOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0444	BIOTECNOLOGIA DE RESIDUOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0473	BIOTECNOLOGIA DE RESIDUOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1031	BIOTECNOLOGIA DE SISTEMAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0485	BIOTECNOLOGIA VEGETAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0010	BIOTECNOLOGIA VEGETAL (1200013) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1028	CONSERVACAO DE BIODIVERSIDADE EM UNIDADES DE CONSERVACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CSA0030	CORRELAÇÃO ANÁTOMO-CLÍNICA I - 45h (3cr)	OPTATIVA

CSA0031	CORRELAÇÃO ANATOMO-CLÍNICA II - 45h (3cr)	OPTATIVA
ANI0471	CULTURA CELULAR BASICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1032	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0240	ECOFISIOLOGIA ANIMAL (1200708) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0142	ECOFISIOLOGIA VEGETAL (1200707) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0430	ECOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0014	ECOLOGIA (1200052) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0494	ECOLOGIA COMPORTAMENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1023	ECOLOGIA DA INVASÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0655	ECOLOGIA DA PAISAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0246	ECOLOGIA DA POLUIÇÃO (1200733) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0440	ECOLOGIA DA RESTAURAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0739	ECOLOGIA DE AGROECOSSISTEMAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0438	ECOLOGIA DE CAMPO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0436	ECOLOGIA DE COMUNIDADES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0347	ECOLOGIA DE MACROFITAS AQUÁTICAS (1200818) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0435	ECOLOGIA DE MICROORGANISMOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0432	ECOLOGIA DE POPULAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1327	ECOLOGIA DE REGIÕES SEMI-ÁRIDAS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0469	ECOLOGIA E BIODIVERSIDADE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1000	ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO DE AVES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0239	ECOLOGIA EVOLUTIVA (1200706) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG1211	ECOLOGIA FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG1211	ECOLOGIA FLORESTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0652	ECOLOGIA HUMANA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0245	ECOLOGIA MARINHA (1200729) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0236	ECOLOGIA MOLECULAR (1200702) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0437	ECOLOGIA NUMÉRICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0241	ECOLOGIA QUANTITATIVA I (1200711) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0519	ECOLOGIA QUANTITATIVA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0654	ECOSSISTEMAS TERRESTRES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0508	ECOTOXICOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0508	ECOTOXICOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0670	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ECOTURISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0427	ENGENHARIA GENÉTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0198	ENTOMOLOGIA E PARASITOLOGIA VEGETAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0481	ENZIMOLOGIA E TECNOLOGIA DA FERMENTAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0512	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0025	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - 960h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0513	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0026	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - 960h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0027	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III - 960h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0028	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV - 960h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1035	ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATORIO I - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1036	ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATORIO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA

ANI1037	ESTAGIO SUPERVISIONADO OBRIGATORIO III - 240h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0656	ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0656	ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI1328	ETNOECOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CSA0008	FERRAMENTAS DA MEDICINA DE FAMÍLIA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0024	FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0015	FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E MARCOS LEGAIS NOS CICLOS VITAIS I - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0018	FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E MARCOS LEGAIS NOS CICLOS VITAIS II - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0021	FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E MARCOS LEGAIS NOS CICLOS VITAIS III - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0493	FISIOLOGIA ANIMAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0098	GENETICA E EVOLUCAO (1200700) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0095	GENETICA PARA BIOTECNOLOGIA (1200666) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0507	GENETICA TOXICOLOGICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0474	GENOMICA E PROTEOMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0759	GEOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0251	GEOMORFOLOGIA E PEDOLOGIA (1200717) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0250	GEOPROCESSAMENTO APLICADO A ECOLOGIA (1200714) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0006	GESTÃO E EMPREENDEDORISMO - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0249	HIDROLOGIA E RECURSOS HIDRICOS (1200713) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0413	HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ANIMAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0032	HISTÓRIA E INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA MEDICINA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0233	IMUNOLOGIA BASICA E APLICADA (1200675) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0094	INTRODUCAO A BIOTECNOLOGIA (1200664) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0096	INTRODUCAO A ECOLOGIA (1200697) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0003	INTRODUÇÃO AO CURSO/ÉTICA E O PROCESSO DO CUIDAR NOS DIFERENTES CONTEXTOS SOCIAIS - 164h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0072	LIMNOLOGIA (1200190) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0659	MANEJO DE AREAS NATURAIS PROTEGIDAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0650	MANEJO E CONSERVACAO DA FAUNA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0484	MANEJO E GESTÃO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0509	MARCOS LEGAIS EM BIOTECNOLOGIA E PATENTES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0005	MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE E O PLANEJAMENTO EM SAÚDE - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0002	MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE EM UM TERRITÓRIO CHAMADO SUS - 192h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0035	MEDICINA E ARTE - 30h (2cr)	OPTATIVA
ANI0502	METODOS EM BIOTECNOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0335	MICROBIOLOGIA GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0238	MICROBIOLOGIA PARA ECOLOGOS (1200705) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0505	NANOBIOTECNOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0010	O SER HUMANO E SEUS AGRESSORES - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0651	PALEOECOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0475	PARASITOLOGIA E MICROBIOLOGIA MOLECULAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0475	PARASITOLOGIA E MICROBIOLOGIA MOLECULAR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0484	PLANEJAMENTO DE PROJETOS BIOTECNOLOGICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0157	PLANTAS MEDICINAIS (1300106) - 60h (3cr)	OPTATIVA

ANI0346	PRINCIPIOS DE TOXICOLOGIA (1200816) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CSA0012	PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0009	PSICOLOGIA MÉDICA E COMUNICAÇÃO - 136h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0013	SAÚDE & CICLOS DE VIDA I - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0016	SAÚDE & CICLOS DE VIDA II - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0019	SAÚDE & CICLOS DE VIDA III - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0022	SAÚDE & CICLOS DE VIDA IV - 272h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0033	SAUDE AMBIENTAL - 45h (3cr)	OPTATIVA
CSA0014	SAÚDE NA PRÁTICA COMUNITÁRIA I - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0017	SAÚDE NA PRÁTICA COMUNITÁRIA II - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0020	SAÚDE NA PRÁTICA COMUNITÁRIA III - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0023	SAÚDE NA PRÁTICA COMUNITÁRIA IV - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI1034	SISTEMATICA MOLECULAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0478	TECNOLOGIA E DES. DE IMUNOBIOLOGICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0449	TOPICOS ESPECIAIS EM ECOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0476	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI2020	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0011	VIGILÂNCIA EM SAÚDE E SEMIOLOGIA INTEGRADA - 204h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0099	ZOOLOGIA (1200743) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0097	ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (1200698) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0431	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

### 4.3 Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN)

EXA0096	ALGEBRA LINEAR (1200260) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0096	ALGEBRA LINEAR (1200260) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0228	ALGORITMOS E PROGRAMACAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0228	ALGORITMOS E PROGRAMACAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0158	ANALISE DE ALGORITMOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0153	ANALISE E PROJETO DE SISTEMAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0174	ANALISE E PROJETO DE SISTEMAS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0175	ARQUITETURA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0100	ARQUITETURA E ORGANIZ.DE COMPUTADORES (1200508) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0574	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
AMB0252	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	OPTATIVA
EXA1100	ATIVIDADES COMPLETMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
EXA0178	AUTOMACAO E CONTROLE - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0179	AVALIACAO DE DESEMPENHO DE REDES - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0160	BANCO DE DADOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0180	BANCO DE DADOS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CSA0036	BIOESTATISTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ANI0230	BIOESTATISTICA (1200667) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0101	CALCULO I (1200003) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0102	CALCULO II (1200008) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0246	CALCULO NUMERICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA1132	CALCULO NUMERICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0103	CALCULO NUMERICO (1200128) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0286	CARTOGRAFIA AMBIENTAL (1200703) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0286	CARTOGRAFIA AMBIENTAL (1200703) - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0104	CIRCUITOS DIGITAIS (1200259) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0052	CLIMATOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0052	CLIMATOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0008	CLIMATOLOGIA (1200015) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0248	CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA (1200701) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0166	COMPILADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0170	COMPUTACAO GRAFICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0191	COMPUTACAO PARALELA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0181	DESENVOLVIMENTO DE JOGOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0151	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0376	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0105	ELETRICIDADE E MAGNETISMO (1200387) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0184	ENGENHARIA DE REQUISITOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0162	ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA1112	ENGENHARIA DE SOFTWARE II - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0140	EQUACOES DIFERENCIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0237	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 180h (12cr)	OPTATIVA

EXA0236	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 360h (0cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0181	ESTATÍSTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0004	ESTATISTICA (1104030) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0223	ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0008	ESTATISTICA EXPERIMENTAL (1200010) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0152	ESTRUTURA DE DADOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0156	ESTRUTURA DE DADOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0111	FISICA I (1200011) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0143	FISICA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0732	FÍSICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0737	FÍSICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0247	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0248	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0250	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0113	FUNDAMENTOS DE MATEMATICA (1200470) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0114	GEOMETRIA ANALITICA (1200255) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0056	GEOPROCESSAMENTO - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0854	GEOPROCESSAMENTO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0033	GEOPROCESSAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB2352	GEOPROCESSAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0019	GEOPROCESSAMENTO (1200065) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0771	GEOQUIMICA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0771	GEOQUIMICA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0638	GEOQUÍMICA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0216	GEOQUIMICA AMBIENTAL (1200177) - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0186	GERENCIA DE REDES - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0193	GESTAO DE PROJETOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0115	INFORMATICA APLICADA (1200448) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0116	INFORMATICA BASICA (1200004) - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0173	INFORMATICA INDUSTRIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0742	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0167	INTELIGENCIA ARTIFICIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0189	INTERCONEXAO DE REDES - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0190	INTERFACE HOMEM - MAQUINA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0118	INTRODUCAO A COMPUTACAO (1200256) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0120	INTRODUCAO A LOGICA (1200257) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0172	INTRODUCAO A MICROELETRONICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA1001	INTRODUCAO A OTIMIZACAO COMBINATORIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0117	INTRODUCAO AS FUNCOES DE VARIAS VARIAVEIS (1200122) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0150	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0221	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OPTATIVA
EXA1000	LABORATORIO DE MATEMATICA APLICADA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0208	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA - 30h (2cr)	OPTATIVA
EXA0122	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA (1200535) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0209	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINAMICA - 30h (2cr)	OPTATIVA

EXA0176	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0192	LABORATORIO DE PROGRAMACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0194	LINGUAGEM DE DESCRICAO DE HARDWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0157	LINGUAGENS FORMAIS E AUTOMATOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0149	MATEMATICA DISCRETA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0226	MATEMATICA DISCRETA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0125	MECANICA CLASSICA (1200534) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0168	METODOS FORMAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0195	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0177	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0206	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0139	ÓPTICA E FÍSICA MODERNA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0230	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0220	OTICA E FISICA MODERNA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0708	PESQUISA OPERACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0171	PESQUISA OPERACIONAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA1111	PESQUISA OPERACIONAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0188	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0128	PROGRAMACAO APLICADA A ENGENHARIA (1200126) - 45h (3cr)	OPTATIVA
EXA0146	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0129	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES (1200258) - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0129	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES (1200258) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0196	PROGRAMACAO ORIENTADA A ASPECTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0130	PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETO (1200505) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0197	PROGRAMACAO PARA INTERNET - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0198	QUALIDADE DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0159	REDES DE COMPUTADORES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0161	REDES DE COMPUTADORES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0199	REDES DE SENSORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0200	REDES OPTICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0169	SEGURANCA COMPUTACIONAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0132	SEMINARIO DE INTRODUCAO AO CURSO (1200537) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0640	SENSORIAMENTO REMOTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0201	SISTEMAS DE INFORMACAO GEOGRAFICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0182	SISTEMAS DE TEMPO REAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0183	SISTEMAS DISTRIBUIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0185	SISTEMAS EMBARCADOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0252	SISTEMAS MULTIMÍDIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0164	SISTEMAS OPERACIONAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0187	SOFTWARE BASICO - 60h (4cr)	OPTATIVA
EXA0163	TEORIA DA COMPUTACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0155	TEORIA DOS GRAFOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0137	TOPICOS EM INFORMATICA (1200471) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AMB0004	TOPOGRAFIA (1200007) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1154	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA

#### 4.4 Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH)

ACS0764	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0764	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES I - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0769	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0786	ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING DE SERVIÇOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0595	ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0595	ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0778	ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA EMPRESARIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0517	ADMINISTRACAO FINANCEIRA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0772	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0776	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0482	ADMINISTRACAO RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0482	ADMINISTRACAO RURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0393	ADMINISTRAÇÃO RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0726	ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NA EDUCAÇÃO DO CAMPO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0526	ANALISE DAS DEMONSTRACOES CONTABEIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0509	ANALISE DE CUSTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0512	ANALISE DE CUSTOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0692	ANÁLISE DE PROJETOS DE INVESTIMENTO - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0643	ANÁLISE E EXPRESSÃO TEXTUAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0050	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1200536) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0050	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1200536) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0770	ANÁLISE MACROECONÔMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0765	ANÁLISE MICROECONÔMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0963	ARBITRAGEM E MEDIACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0574	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
ACS0575	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
ACS0815	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 200h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0572	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 60h (0cr)	OPTATIVA
ACS0811	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 60h (0cr)	OPTATIVA
ACS0449	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (1200888) - 300h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0699	AUDITORIA GOVERNAMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1517	AUDITORIA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1219	AUDITORIA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0518	BIOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0901	CIENCIA POLITICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0901	CIENCIA POLITICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0394	COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0394	COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0787	COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0180	COMERCIALIZACAO DE PRODUTOS PESQUEIROS (1200323) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0802	COMÉRCIO EXTERIOR - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0788	COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR - 60h (4cr)	OPTATIVA

ACS0789	COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0579	COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0803	CONSULTORIA ORGANIZACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1220	CONTABILIDADE AMBIENTAL E RESPONSABILIDADE SOCIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1218	CONTABILIDADE APLICADA AS ENTIDADES DE INTERESSE SOCIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0508	CONTABILIDADE AVANÇADA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0702	CONTABILIDADE DAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0497	CONTABILIDADE DE CUSTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0703	CONTABILIDADE DO AGRONEGÓCIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1216	CONTABILIDADE E PLANEJAMENTO TRIBUTARIO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0513	CONTABILIDADE GERAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0756	CONTABILIDADE GERAL APLICADA À ADMINISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0758	CONTABILIDADE GERENCIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0695	CONTABILIDADE HOTELEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0813	CONTABILIDADE IMOBILIÁRIA - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0491	CONTABILIDADE INTERMEDIARIA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0493	CONTABILIDADE INTERMEDIARIA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0252	CONTABILIDADE INTRODUTORIA (1200623) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0510	CONTABILIDADE PUBLICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0707	CONTABILOMETRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0534	CONTROLADORIA EMPRESARIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0704	CONTROLADORIA NA GESTÃO PÚBLICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0959	CRIMINALISTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0958	CRIMINOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0391	DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E POLITICA AGRICOLA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0663	DESENVOLVIMENTO HUMANO E APRENDIZAGENS I - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0667	DESENVOLVIMENTO HUMANO E APRENDIZAGENS II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0647	DIDÁTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0804	DINÂMICA DE GRUPO NAS ORGANIZAÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0410	DIREITO ADMINISTRATIVO (1200760) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0920	DIREITO ADMINISTRATIVO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0924	DIREITO ADMINISTRATIVO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0941	DIREITO AGRARIO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0376	DIREITO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0376	DIREITO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0502	DIREITO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0635	DIREITO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0946	DIREITO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0907	DIREITO CIVIL - PARTE GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0912	DIREITO CONSTITUCIONAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0917	DIREITO CONSTITUCIONAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0964	DIREITO DA CRIANCA, DO ADOLESCENTE E DO IDOSO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0926	DIREITO DA FAMILIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0947	DIREITO DA SEGURIDADE SOCIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0921	DIREITO DAS COISAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

ACS0910	DIREITO DAS OBRIGACOES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0943	DIREITO DAS RELAÇÕES DE CONSUMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0931	DIREITO DAS SUCESSOES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0953	DIREITO DIGITAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0953	DIREITO DIGITAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0951	DIREITO DO AGRONEGOCIO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0972	DIREITO DO COMERCIO INTERNACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0954	DIREITO DO PETROLEO E GAS NATURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0930	DIREITO DO TRABALHO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0934	DIREITO DO TRABALHO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0915	DIREITO DOS CONTRATOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0952	DIREITO E BIOETICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0038	DIREITO E BIOÉTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0973	DIREITO E LEGISLACAO DESPORTIVA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0966	DIREITO ECONOMICO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0962	DIREITO ELEITORAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0409	DIREITO EMPRESARIAL (1200759) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0409	DIREITO EMPRESARIAL (1200759) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0935	DIREITO EMPRESARIAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0938	DIREITO EMPRESARIAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0967	DIREITO FINANCEIRO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0970	DIREITO IMOBILIARIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0414	DIREITO INTERNACIONAL (1200764) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0949	DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0944	DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0969	DIREITO NOTARIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0911	DIREITO PENAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0916	DIREITO PENAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0922	DIREITO PENAL III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0927	DIREITO PENAL IV - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0918	DIREITO PROCESSUAL CIVIL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0923	DIREITO PROCESSUAL CIVIL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0928	DIREITO PROCESSUAL CIVIL III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0932	DIREITO PROCESSUAL CIVIL IV - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0937	DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0961	DIREITO PROCESSUAL NOS JUIZADOS ESPECIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0929	DIREITO PROCESSUAL PENAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0933	DIREITO PROCESSUAL PENAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0971	DIREITO PROCESSUAL TRIBUTARIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0524	DIREITO TRIBUTARIO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0942	DIREITO TRIBUTÁRIO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0965	DIREITO URBANISTICO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0957	DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0292	ECONEGOCIOS (1200736) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0693	ECONOMIA BRASILEIRA - 30h (2cr)	OPTATIVA

ACS0809	ECONOMIA BRASILEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0014	ECONOMIA DA PESCA E AQUICULTURA (1200207) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0022	ECONOMIA DA PRODUCAO (1200252) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0636	ECONOMIA DOS RECURSOS NATURAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
VEG2213	ECONOMIA FLORESTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
VEG2213	ECONOMIA FLORESTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0597	ECONOMIA PARA ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0701	ECONOMIA PARA ENGENHARIA (1200374) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0904	ECONOMIA POLITICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0750	ECONOMIA POLÍTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0390	ECONOMIA RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0390	ECONOMIA RURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0481	ECONOMIA RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0733	ECONOMIA SOLIDARIA E AGROECOLOGIA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0662	EDUCAÇÃO CORPO E ARTE - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0790	EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0684	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0679	EDUCAÇÃO DO CAMPO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0727	EDUCAÇÃO INCLUSIVA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0658	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0720	EDUCAÇÃO, TECNOLOGIAS E APRENDIZAGENS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1221	ELABORACAO DE PROJETO DE PESQUISA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0651	ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE VIABILIDADE DE PROJETOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0694	EMPREENDEDORISMO - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0506	EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0506	EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0204	EMPREENDEDORISMO (1200501) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0724	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO I - COMUNIDADE - 120h (8cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0730	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO II - EJA - 120h (8cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0736	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO III - GESTÃO E DOCÊNCIA - 120h (8cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0741	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO IV - GESTÃO E DOCÊNCIA - 120h (8cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0746	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0747	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0748	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0749	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0777	ESTRATÉGIA EM GESTÃO DE PESSOAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0689	ESTUDOS DE GÊNERO, RAÇA E ETNIA - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0648	ÉTICA E CIDADANIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0717	ETICA E LEGISLACAO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0008	ETICA E LEGISLACAO (1200047) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0008	ETICA E LEGISLACAO (1200047) - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0273	ETICA E LEGISLACAO PROFISSIONAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0948	ETICA PROFISSIONAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0960	EXECUCAO PENAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0646	FILOSOFIA DA CIÊNCIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

ACS0012	FILOSOFIA DA CIENCIA E MET. CIENTIFICA (1200171) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0908	FILOSOFIA GERAL E JURIDICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0670	FILOSOFIA PARA O ENSINO MÉDIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0530	FINANCAS CORPORATIVAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0696	FINANÇAS PÚBLICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0773	FUNDAMENTO DE GESTÃO DE PESSOAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0902	FUNDAMENTOS DA ANTROPOLOGIA E DA SOCIOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0791	FUNDAMENTOS DA GESTÃO SOCIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0029	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACAO (1200450) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0600	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0600	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0752	FUNDAMENTOS DE FILOSOFIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0763	FUNDAMENTOS DE MARKETING - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0763	FUNDAMENTOS DE MARKETING - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0642	FUNDAMENTOS SÓCIO-ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ANI0445	GESTAO AMBIENTAL E RESPONSABILIDADE SOCIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0781	GESTÃO AMBIENTAL E RESPONSABILIDADE SOCIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0781	GESTÃO AMBIENTAL E RESPONSABILIDADE SOCIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0774	GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0782	GESTÃO DA INOVAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0782	GESTÃO DA INOVAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0805	GESTÃO DA QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0806	GESTÃO DA QUALIDADE DE VIDA E ESTRESSE NO TRABALHO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0783	GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0672	GESTÃO DA UNIDADE FAMILIAR DE PRODUÇÃO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0792	GESTÃO DE EVENTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0548	GESTAO DE PROJETOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0592	GESTAO DE PROJETOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0592	GESTAO DE PROJETOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0332	GESTAO DE PROJETOS (1200788) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0779	GESTÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0799	GESTÃO DE VENDAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0807	GESTÃO DO CONHECIMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0698	GESTÃO ESTRATÉGICA DE CUSTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0697	GOVERNANÇA CORPORATIVA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0644	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0734	HISTÓRIA DAS EXPERIÊNCIAS DAS AGRICULTURAS - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0905	HISTORIA DO DIREITO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1215	HISTORIA DO PENSAMENTO CONTABIL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0669	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0598	INGLES INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0751	INICIAÇÃO À ESCRITA ACADÊMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0751	INICIAÇÃO À ESCRITA ACADÊMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0780	INICIAÇÃO À PESQUISA E EXTENSÃO EM ADMINISTRAÇÃO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0771	INSTITUIÇÕES DE DIREITO PRIVADO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

ACS0767	INSTITUIÇÕES DE DIREITO PÚBLICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0668	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0793	INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0753	INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0291	INTRODUCAO A ADMINISTRACAO DE EMPRESAS (1200693) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0900	INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0906	INTRODUÇÃO A CIENCIA DO DIREITO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0754	INTRODUÇÃO A CONTABILIDADE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0426	INTRODUCAO A LIBRAS (1200810) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0652	INTRODUÇÃO AO DIREITO AGRÁRIO E AMBIENTAL - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0661	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA GEOGRAFIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0660	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA HISTÓRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0664	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0706	JOGOS EMPRESARIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0427	JOGOS EMPRESARIAIS (1200811) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0775	LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA E TRABALHISTA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0496	LEGISLACAO SOCIAL E TRABALHISTA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0556	LIBRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0556	LIBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0700	LIBRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0968	LIBRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0462	LIBRAS (1206096) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0808	LIDERANÇA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1213	LIDERANCA E COMPORTAMENTO HUMANO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CSA0037	LINGUA INGLESA INSTRUMENTAL I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CSA0034	LINGUA INGLESA INSTRUMENTAL II - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0674	LITERATURA BRASILEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0925	LOGICA E ARGUMENTACAO JURIDICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0925	LOGICA E ARGUMENTACAO JURIDICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0768	MARKETING ESTRATÉGICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0544	MARKETING I - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0762	MATEMÁTICA FINANCEIRA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0124	MATEMATICA FINANCEIRA (1200226) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0249	MATEMÁTICA PARA GESTÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0939	MEDICINA LEGAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0492	MERCADO FINANCEIRO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0705	MERCADOS E RELAÇÕES INTERNACIONAIS NO AGRONEGÓCIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0784	METODOLOGIA AVANÇADA PARA ADMINISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0761	METODOLOGIA CIENTÍFICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0036	METODOLOGIA CIENTIFICA (1200474) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0914	METODOLOGIA DA PESQUISA JURIDICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0657	METODOLOGIA DE ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0666	METODOLOGIA DO ENSINO DE GEOGRAFIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0665	METODOLOGIA DO ENSINO DE HISTÓRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0655	MÉTODOS DE ORGANIZAÇÃO E EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA I - 15h (1cr)	OBRIGATÓRIA

ACS0722	MÉTODOS DE ORGANIZAÇÃO E EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0728	MÉTODOS DE ORGANIZAÇÃO E EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA III - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0676	MOVIMENTOS SOCIAIS NO BRASIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1222	NOCOES DE CONTABILIDADE ATUARIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0243	OFICINA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0685	OFICINA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
VEG0215	OLERICULTURA E PLANTAS MEDICINAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0810	ORÇAMENTO EMPRESARIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0281	ORCAMENTO EMPRESARIAL (1200654) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0417	ORCAMENTO PUBLICO (1200801) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0686	ORGANIZAÇÃO ESCOLAR E MÉTODO DE TRABALHO PEDAGÓGICO II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0721	ORGANIZAÇÃO ESCOLAR E MÉTODO DE TRABALHO PEDAGÓGICO III - 15h (1cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0680	ORGANIZAÇÃO ESCOLAR E MÉTODOS DE TRABALHO PEDAGÓGICO I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0442	ORGANIZACOES E SOCIEDADE (1200832) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0443	ORGANIZACOES, TRABALHO E SUBJETIVIDADE (1200833) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1217	PERICIA CONTABIL E ARBITRAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0794	PESQUISA DE MARKETING - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0690	PESQUISA E PLANEJAMENTO MERCADOLÓGICO NO AGRONEGÓCIO - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0645	PESQUISA I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0682	PESQUISA II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0687	PESQUISA III - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0766	PESQUISA OPERACIONAL PARA GESTÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0691	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0719	POLÍTICA EDUCACIONAL I - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0494	PRATICA CONTABIL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0528	PRATICA CONTABIL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0532	PRATICA CONTABIL III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0688	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0681	PRÁTICAS PEDAGÓGICA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0594	PROCESSO DECISORIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0671	PROGRAMA DE SAÚDE PARA AS POPULAÇÕES DO CAMPO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0654	PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DO CAMPO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0729	PROJETO DE PESQUISA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0649	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0909	PSICOLOGIA JURIDICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0759	PSICOLOGIA: INDIVÍDUO, TRABALHO E ORGANIZAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0759	PSICOLOGIA: INDIVÍDUO, TRABALHO E ORGANIZAÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0718	REALIDADE BRASILEIRA I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0725	REALIDADE BRASILEIRA II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0675	RELAÇÕES SOCIAIS NA ESFERA DA PRODUÇÃO E CENTRALIDADE DO TRABALHO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0936	RESPONSABILIDADE CIVIL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0219	SEMINARIO INTEGRADOR I (1200567) - 15h (1cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0656	SEMINÁRIO INTEGRADOR II - 15h (1cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0723	SEMINÁRIO INTEGRADOR III - 15h (1cr)	OBRIGATÓRIA

ACS0731	SEMINÁRIO INTEGRADOR IV - 15h (1cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0709	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES CONTÁBEIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0178	SOCIOLOGIA (1200320) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0032	SOCIOLOGIA DAS ORGANIZACOES (1200458) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0755	SOCIOLOGIA DAS ORGANIZAÇÕES E DA EMPRESA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0903	SOCIOLOGIA JURIDICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0738	SOCIOLOGIA PARA O ENSINO MÉDIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0683	SOCIOLOGIA RURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0001	SOCIOLOGIA RURAL (1101038) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0001	SOCIOLOGIA RURAL (1101038) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0814	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0498	TEORIA DA CONTABILIDADE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0760	TEORIA DAS ORGANIZAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0757	TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0913	TEORIA GERAL DO PROCESSO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0913	TEORIA GERAL DO PROCESSO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0795	TÓPICOS AVANÇADOS EM ADMINISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0800	TÓPICOS AVANÇADOS EM ESTUDOS ORGANIZACIONAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0801	TÓPICOS AVANÇADOS EM FINANÇAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0797	TÓPICOS AVANÇADOS EM GESTÃO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0796	TÓPICOS AVANÇADOS EM MARKETING - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0798	TÓPICOS AVANÇADOS EM PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0420	TOPICOS CONTEMPORANEOS EM CONTABILIDADE (1200804) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0678	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0812	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0735	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0740	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

#### 4.5 Centro de Engenharias (CE)

AMB0554	ACIONAMENTO ELETRONICO E CONTROLE DE MAQUINAS ELETRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1019	AGENTES TENSOATIVOS APLICADOS NA INDUSTRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1071	ALVENARIA ESTRUTURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0076	AMBIENTE ENERGIA E SOCIEDADE (1200340) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0502	ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0509	ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0723	ANALISE DE FALTAS EM SISTEMAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0802	ANÁLISE DE MÁQUINAS ELÉTRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0511	ANALISE DE SISTEMAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1348	ANALISE ECONOMICA DE PROJETOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1018	ANALISE INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0745	ANTENAS E PROPAGACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0697	AR CONDICIONADO - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0315	ARRANJOS PRODUTIVOS ORGANIZACIONAIS (1200765) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1041	ASPECTOS PSICOLOGICOS DO TRABALHO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0768	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 100h (0cr)	OPTATIVA
AMB5347	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 100h (0cr)	OPTATIVA
AMB1196	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1196	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
AMB0343	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0767	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	OPTATIVA
AMB1189	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 15h (0cr)	OPTATIVA
AMB5348	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 160h (0cr)	OPTATIVA
AMB1199	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 30h (0cr)	OPTATIVA
AMB5344	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 40h (0cr)	OPTATIVA
AMB1197	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 45h (0cr)	OPTATIVA
AMB1194	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 50h (0cr)	OPTATIVA
AMB1195	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 60h (0cr)	OPTATIVA
AMB1198	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
AMB0336	AUTOMACAO DA PRODUCAO (1200793) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0336	AUTOMACAO DA PRODUCAO (1200793) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0551	AUTOMACAO E CONTROLE DE PROCESSOS ENERGETICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1043	AVALIACAO DE FORMACOES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0627	BIOCOMBUSTIVEIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0774	BIOMASSA E BIOCMBUSTIVEIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0718	BIOMASSA E BIOCMBUSTÍVEIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0718	BIOMASSA E BIOCMBUSTÍVEIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0681	CALDEIRAS E VASOS DE PRESSAO - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0714	CAPTACAO E UTILIZACAO DE ENERGIA EOLICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0714	CAPTACAO E UTILIZACAO DE ENERGIA EOLICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0709	CAPTACAO E UTILIZACAO DE ENERGIA SOLAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0709	CAPTACAO E UTILIZACAO DE ENERGIA SOLAR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0590	CARACTERIZACAO E TRATAMENTO DE AGUA PRODUZIDA - 60h (4cr)	OPTATIVA

ACS1022	CATALISE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0700	CELULAS A COMBUSTIVEL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0625	CIENCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0505	CIRCUITOS ELETRONICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0505	CIRCUITOS ELETRONICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0704	COMPOSITOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1128	CONFORTO TERMICO - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0646	CONSTRUCAO DE MAQUINAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0712	CONTROLE ANALOGICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0621	CONTROLE DE QUALIDADE DE AGUAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1023	CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0715	CONTROLE DIGITAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0512	CONV. ELETROM. DE ENERGIA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0503	CONVERSAO ELETROM. DE ENERGIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0503	CONVERSAO ELETROM. DE ENERGIA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1021	CORROSAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0701	CORROSAO E PROTECAO DOS MATERIAIS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB1057	CORROSAO E PROTECAO DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1061	DESENHO DE MAQUINA E INSTALACOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0755	DESENHO DE MAQUINAS E INSTALACOES - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0557	DESENV. DE NOVOS EMPREENDIM. - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0696	DUTOS E TUBULACOES INDUSTRIAIS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0603	ELEMENTOS DE MAQUINAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0236	ELEMENTOS DE MAQUINAS II (1200409) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0616	ELETRICIDADE BASICA (1200341) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0616	ELETRICIDADE BASICA (1200341) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0751	ELETRIFICACAO RURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0297	ELETRONICA DE POTENCIA (1200368) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0589	ENGENHARIA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0523	ENGENHARIA BIOQUÍMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0316	ENGENHARIA DA QUALIDADE I (1200767) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0316	ENGENHARIA DA QUALIDADE I (1200767) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0592	ENGENHARIA DA QUALIDADE II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1096	ENGENHARIA DA QUALIDADE II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0319	ENGENHARIA DE METODOS E PROCESSOS (1200770) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0319	ENGENHARIA DE METODOS E PROCESSOS (1200770) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB9343	ENGENHARIA DE POCO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1041	ENGENHARIA DE POCO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1012	ENGENHARIA DE PROCESSOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0692	ENGENHARIA DE QUALIDADE I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB2347	ENGENHARIA DE RESERVATORIO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1037	ENGENHARIA DE RESERVATORIO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0228	ENGENHARIA DE SEGURANCA NO TRABALHO (1200373) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AMB0611	ENGENHARIA DO GAS NATURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB4944	ENGENHARIA DO GÁS NATURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0230	ENGENHARIA DO GAS NATURAL (1200379) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0230	ENGENHARIA DO GAS NATURAL (1200379) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1085	ENGENHARIA DO GAS NATURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0610	ENGENHARIA DO PETROLEO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0679	ENGENHARIA DO PETROLEO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0679	ENGENHARIA DO PETROLEO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1086	ENGENHARIA DO PETROLEO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1086	ENGENHARIA DO PETROLEO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1087	ENGENHARIA DO PETROLEO II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0229	ENGENHARIA DO PETROLEO II (1200378) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1070	ENGENHARIA DOS TRANSPORTES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0678	ENGENHARIA ECONOMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0354	ENGENHARIA ECONOMICA (1200374) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1113	ENGENHARIA ECONOMICA E FINANÇAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0694	EQUIPAMENTOS DE EXPLORACAO E PRODUCAO DE PETROLEO E GAS - 45h (3cr)	OPTATIVA
ACS0582	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0724	EQUIPAMENTOS ELETRICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1098	ERGONOMIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0067	ERGONOMIA (1200295) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0720	ESCOAMENTO E METODOS DE ELEVACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1130	ESCOAMENTO E METODOS DE ELEVACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1042	ESCOAMENTO MULTIFASICO DO PETROLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0725	EST. DE SISTEMAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0757	ESTAGIO CURRICULAR - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1008	ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1120	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 300h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0447	ESTAGIO SUPERVISIONADO (1200856) - 300h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1081	ESTAGIO SUPERVISIONADO I - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1080	ESTAGIO SUPERVISIONADO II - 180h (0cr)	OPTATIVA
AMB1033	ESTRADAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1110	ESTRATEGIA COMPETITIVA DAS ORGANIZACOES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1064	ESTRUTURAS DE ACO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1065	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1068	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1073	ESTRUTURAS DE CONCRETO PROTENDIDO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0722	FENOMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0853	FISICO-QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0853	FISICO-QUÍMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1040	FLUIDOS DE PERFURACAO E COMPLETACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0060	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0060	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0707	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA

AMB0023	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA (1200069) - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0247	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA (1200561) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0622	FONTES E CONTROLE DE POLUICAO INDUSTRIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1069	FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONTENCAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1095	FUNDAMENTOS DA MODELAGEM ECONOMICO-FINANCEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1095	FUNDAMENTOS DA MODELAGEM ECONOMICO-FINANCEIRA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1212	FUNDAMENTOS DE ADSORCAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0566	FUNDAMENTOS DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0566	FUNDAMENTOS DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0677	FUNDAMENTOS DE ANÁLISE QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0070	FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0070	FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0070	FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1094	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE PRODUCAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1094	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE PRODUCAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB8888	GEOLOGIA DO PETRÓLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0581	GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR NA INDÚSTRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0634	GERACAO E UTILIZACAO DE VAPOR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1054	GERENCIA DE OPERACOES DE EXPLORACAO E PRODUCAO DE PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB8343	GERENCIAMENTO E MONITORACAO DE RESERVATORIOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0600	GESTAO AMBIENTAL E DA QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1084	GESTAO AMBIENTAL E DA QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1039	GESTAO DA APREDIZAGEM ORGANIZACIONAL E DA INOVACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0323	GESTAO DA MANUTENCAO E CONFIABILIDADE (1200777) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1074	GESTAO DA PRODUCAO NA CONSTRUCAO CIVIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB5012	GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1115	GESTAO DA TECNOLOGIA DA INFORMACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1118	GESTAO DE OPERACOES EM SERVICOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1111	GESTAO DE PROJETOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1127	GESTAO DE PROJETOS II - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1034	HIDROLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB5943	IMPACTO AMBIENTAL DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0240	INST. E AUT. DE PROC. PARA IND. PETROLEO (1200434) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0301	INSTALACOES ELETRICAS (1200343) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0301	INSTALACOES ELETRICAS (1200343) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0736	INSTALACOES ELETRICAS INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1066	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0731	INSTALACOES PARA PROD. DE PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0708	INSTALACOES PARA PRODUCAO DE PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1049	INSTALACOES PARA PRODUCAO DE PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA

AMB0732	INSTRUMENTACAO E AUTOMACAO DE PROCESSOS PARA A INDUSTRIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1013	INSTRUMENTACAO E CONTROLE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0632	INSTRUMENTACAO E CONTROLE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB9344	INSTRUMENTACAO E CONTROLE APLICADO AO PETROLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1007	INTRODUCAO A ENGENHARIA AUTOMOBILISTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0585	INTRODUCAO A ENGENHARIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1343	INTRODUCAO A ENGENHARIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1343	INTRODUCAO A ENGENHARIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0588	INTRODUCAO A INDUSTRIA DO GAS NATURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1046	INTRODUCAO A MODELAGEM DE BACIAS SEDIMENTARES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0711	LAB. DE MED. EL. E INSTRUMENTACAO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0567	LABORATORIO DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0567	LABORATORIO DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0506	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0506	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0617	LABORATORIO DE ELETRICIDADE BASICA - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0617	LABORATORIO DE ELETRICIDADE BASICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0526	LABORATORIO DE ELETRONICA DE POTENCIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1006	LABORATORIO DE ENGENHARIA QUIMICA I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1011	LABORATORIO DE ENGENHARIA QUIMICA II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1015	LABORATORIO DE ENGENHARIA QUIMICA III - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0756	LABORATORIO DE PROCESSOS DE FABRICACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0560	LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0403	LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA (1200753) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0403	LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA (1200753) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0561	LABORATORIO DE QUIMICA APLIC. A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0361	LABORATORIO DE QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0398	LABORATORIO DE QUIMICA BASICA (1200748) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0379	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0562	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OPTATIVA
ACS0518	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0399	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA (1200749) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0669	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1100	LINHAS DE TRANSMISSAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0746	LOGICA FUZZY - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0193	LOGISTICA (1200488) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB9345	LOGISTICA DA INDUSTRIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB5010	LOGISTICA E GESTAO DE REDES DE SUPRIMENTOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB5011	LOGISTICA E GESTÃO DE REDES DE SUPRIMENTOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1125	LOGISTICA REVERSA - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0647	MANUTENCAO INDUSTRIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0631	MAQUINAS DE FLUXO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0663	MAQUINAS ELETRICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0640	MAQUINAS TERMICAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AMB0674	MAQUINAS TERMICAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0184	MARK. E ESTRATEGIAS EMPRESARIAIS (1200429) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0624	MATERIAIS DE CONSTRUCAO DA INDUSTRIA QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0772	MATERIAIS DE CONSTRUCAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1028	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1030	MATERIAIS DE CONSTRUCAO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0623	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0623	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0629	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0059	MATERIAIS ELETRICOS E MAGNETICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0245	MATERIAIS ELETRICOS E MAGNETICOS (1200558) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0695	MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE PROCESSOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB1058	MATERIAIS PARA INDUSTRIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1006	MECANICA APLICADA AS MAQUINAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1032	MECANICA DAS ESTRUTURAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0627	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0627	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0664	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0035	MECANICA DOS SOLOS (1200130) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0035	MECANICA DOS SOLOS (1200130) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1035	MECANICA DOS SOLOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0005	MECANICA GERAL I (1200545) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0710	MEDIDAS EL. E INSTRUMENTACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB9347	METODO DE ELEVACAO ARTIFICIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0691	METODOS DE CARACTERIZACAO DE MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0747	METODOS NUM. PARA ENGENHARIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0748	METODOS NUM. PARA ENGENHARIA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1088	METODOS NUMERICOS PARA ENGENHARIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1089	METODOS NUMERICOS PARA ENGENHARIA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0062	METROLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0062	METROLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0606	METROLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0079	METROLOGIA (1200383) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0629	MICROBIOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0743	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1112	MODELAGEM DE CUSTOS, PRECOS E LUCROS PARA TOMADA DE DECISAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1007	MODELAGEM E SIMULACAO DE PROCESSOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1124	MODELAGEM MULTICRITERIO DE APOIO A DECISAO - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB1116	MODELAGEM PROBABILISTICA E SIMULACAO DE SISTEMAS DE PRODUCAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1053	NORMALIZACAO E CERTIFICACAO DE QUALIDADE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

ACS1003	OPERACOES UNITARIAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1008	OPERACOES UNITARIAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1009	OPERACOES UNITARIAS III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1067	ORCAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1078	PATOLOGIA E REABILITACAO DAS CONTRUCOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1075	PAVIMENTACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0544	PEQUENAS CENTRAIS HIDRELETRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0740	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1097	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1097	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1114	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0320	PLANEJAMENTO,PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUCAO (1200771) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1016	POLIMEROS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1072	PONTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0565	PRINCIPIOS DE PROCESSOS QUIMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0565	PRINCIPIOS DE PROCESSOS QUIMICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0749	PRINCIPIOS DE TELECOMUNICACOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB9346	PROCESSAMENTO DE PETROLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0628	PROCESSAMENTO DE PETROLEO E GAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0705	PROCESSAMENTO E CONFORMACAO DE MATERIAIS CERANICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0688	PROCESSOS AVANÇADOS DE FUNDICAOE CONFORMACAO - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB1123	PROCESSOS DE FABRICACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0624	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0624	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0673	PROCESSOS DE FABRICACAO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1005	PROCESSOS QUIMICOS INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1131	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0661	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (1200121) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
EXA0276	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (1200543) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB3000	PROJETO DE CONCLUSAO DE CURSO I - 30h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB3001	PROJETO DE CONCLUSAO DE CURSO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1014	PROJETO DE PROCESSOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0739	PROJETO DE PRODUTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0594	PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1117	PROJETO INTEGRADO DE SISTEMAS DE PRODUCAO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0727	PROJETOS DE CIRC. ELETRONICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0645	PROJETOS DE MAQUINAS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0689	PROJETOS DE MATRIZES E FERRAMENTAS - 45h (3cr)	OPTATIVA
AMB0728	PROJETOS DE SIS. DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1345	PROPRIEDADES DOS FLUIDOS E DAS ROCHAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0717	PROTECAO DE SISTEMAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0733	QUALIDADE DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0712	QUIMICA ANALITICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0004	QUIMICA ANALITICA (1200006) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

ACS0360	QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0397	QUIMICA BASICA (1200747) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0027	QUIMICA GERAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0170	QUIMICA GERAL (1200291) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0370	QUIMICA INORGANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0370	QUIMICA INORGANICA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0483	QUIMICA ORGANICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0710	QUIMICA ORGANICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0396	QUIMICA ORGANICA (1200746) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0212	QUIMICA ORGANICA I (1200548) - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0212	QUIMICA ORGANICA I (1200548) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0374	QUÍMICA ORGÂNICA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0374	QUÍMICA ORGÂNICA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1004	REATORES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1010	REATORES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0729	REDES INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0750	REDES NEURAIAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1056	REFINO DO PETROLEO E PROCESSAMENTO DE GAS NATURAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0587	REFINO E PETROQUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0244	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I (1200556) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0609	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0609	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1059	REVESTIMENTO DE DUTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0671	S. DE G. DE S. E SEGURANCA NO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1031	SANEAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0583	SEGURANCA DE PROCESSOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0754	SELECAO E ACIONAMENTO DE MAQUINAS ELETRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0626	SINTESE E CARACTERIZACAO DOS MATERIAIS CERAMICOS NANOESTRUTURADOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1063	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0753	SISTEMAS DE ATERRAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0584	SISTEMAS DE BOMBEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0742	SISTEMAS DE COGERACAO DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1079	SISTEMAS DE ESGOTO E DRENAGEM URBANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1129	SISTEMAS DE GESTAO INTEGRADOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB1349	SISTEMAS DE PRODUCAO NO MAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0716	SISTEMAS DE TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0668	SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0670	SISTEMAS ELETRICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0822	SISTEMAS HIDROPNEUMATICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0822	SISTEMAS HIDROPNEUMATICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0713	SUBESTACOES DE ENERGIA ELETRICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1126	TECNICAS AVANCADAS EM MODELAGEM ECONOMICO-FINANCEIRA - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB1954	TÉCNICAS COMPUTACIONAIS APLICADAS A ENGENHARIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0693	TECNICAS COMPUTACIONAIS APLICADAS A ENGENHARIA II - 60h (4cr)	OPTATIVA

AMB0734	TECNICAS DE ALTA TENSAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0580	TECNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS CERAMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0504	TECNICAS DE CONSERVACAO E USO EFICIENTE DE ENERGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1048	TECNICAS E ANALISE DE OPERACOES DE PERFILAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB3343	TECNOLOGIA DA SOLDAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1062	TECNOLOGIA DAS EDIFICACOES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1017	TECNOLOGIA DE TENSOATIVOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0623	TECNOLOGIA DO ACUCAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0706	TECNOLOGIA DO PO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0741	TECNOLOGIA MECANICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1099	TEORIA ELETROMAGNETICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0744	TERMODINAMICA APLICADA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0744	TERMODINAMICA APLICADA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS0564	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0564	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1347	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1002	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1002	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1122	TOPICOS AVANCADOS EM ENGENHARIA DA EPRODUCAO - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0730	TOPICOS EM ELETROMAGNETISMO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0735	TOPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1091	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE CONSTRUCOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1090	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1093	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE GEOTECNIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1092	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE SANEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1060	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE PETROLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0596	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE PRODUCAO - 30h (2cr)	OPTATIVA
AMB0682	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA NA ÁREA DE MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1005	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE PETROLEO E ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1004	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE PRODUCAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1002	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE SESTEMAS MECANICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1003	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE SESTEMAS TERMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS1024	TOPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB1045	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1250	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 90h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1944	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1100	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1121	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB1083	TRABALHO FINAL DE GRADUACAO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0628	TRANSFERENCIA DE CALOR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
ACS1001	TRANSFERENCIA DE CALOR E MASSA - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0726	TRANSITORIOS ELETROMAGNETICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB0676	TRANSPORTADORES INDUSTRIAIS E MAQUINAS DE ELEVACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AMB1077	TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
ACS0591	TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB9348	TRATAMENTO DE RESIDUOS DA INDUSTRIA DO PETROLEO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AMB0507	USINAS GERADORAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AMB2000	VIBRACOES MECANICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

#### 4.6 Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA)

AAS0595	ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0152	ADMINISTRACAO FINANCEIRA (1200239) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0096	ALGEBRA LINEAR (1200260) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0367	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I (1206005) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0167	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0228	ALGORÍTMOS E PROGRAMAÇÃO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0228	ALGORÍTMOS E PROGRAMAÇÃO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0232	ALGORÍTMOS E PROGRAMAÇÃO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0158	ALGORITMOS E PROGRAMACAO III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0726	ALVENARIA ESTRUTURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0076	AMBIENTE ENERGIA E SOCIEDADE (1200340) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0617	ANALISE DE ALGORITMOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0502	ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0050	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1200536) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0450	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1206001) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0159	ANALISE E PROJETO DE SISTEMAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0234	ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0327	ANALISE E PROJETO DE SISTEMAS (1200783) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0175	ANALISE ORGANIZACIONAL E DE PROCESSOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0187	APRENDIZADO DE MAQUINA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0039	ARQUITETURA DE COMPUTADORES (1200269) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0018	ARQUITETURA DE SOFTWARE (1106514) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0068	ARQUITETURA DE SOFTWARE (1200521) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0795	ARRANJOS PRODUTIVOS ORGANIZACIONAIS - 30h (2cr)	OPTATIVA
AEX0172	ASPECTOS FILOSOFICOS E SOCIOLOGICOS DE INFORMATICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0778	ASPECTOS PSICOLÓGICOS DO TRABALHO - 30h (2cr)	OPTATIVA
AAM0789	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 100h (0cr)	OPTATIVA
AAM0786	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0557	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
AEX1002	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OPTATIVA
AAM0790	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 160h (0cr)	OPTATIVA
AEX0601	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 240h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0562	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 300h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0788	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 40h (0cr)	OPTATIVA
AEX1100	ATIVIDADES COMPLETMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
AEX0506	AUDITORIA E SEGURANCA DOS SISTEMAS DE INFORMACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0336	AUTOMACAO DA PRODUCAO (1200793) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0336	AUTOMACAO DA PRODUCAO (1200793) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0201	AUTOMATOS E TEORIA DA COMPLEXIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0371	BANCO DE DADOS (1206011) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0077	BANCO DE DADOS AVANCADOS (1106515) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0189	BOAS PRATICAS DE PROGRAMAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0101	CALCULO I (1200003) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AEX0102	CALCULO II (1200008) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0165	CALCULO NUMERICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0103	CALCULO NUMERICO (1200128) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0725	CARTOGRAFIA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0104	CIRCUITOS DIGITAIS (1200259) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1383	CIRCUITOS ELÉTRICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1385	CIRCUITOS ELÉTRICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1389	CIRCUITOS ELÉTRICOS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0505	CIRCUITOS ELETRONICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1388	CIRCUITOS ELETRÔNICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0329	COMPILADORES (1200785) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0180	COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0362	COMPUTACAO GRAFICA (1200854) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0717	COMPUTACAO MOVEI - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0363	COMPUTACAO PARALELA (1200855) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0182	CONTABILIDADE E CUSTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0503	CONVERSAO ELETROM. DE ENERGIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0752	CURRICULO NA EDUCACAO BASICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0202	DEFINIÇÃO E MELHORIA DE PROCESSO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1393	DESENHO MECÂNICO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0196	DESENVOLVIMENTO BASEADO EM COMPONENTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0701	ECONOMIA PARA ENGENHARIA (1200374) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0685	EDUCACAO A DISTANCIA E INTERNET - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0456	EDUCACAO DE ADULTOS NO BRASIL (1206066) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0754	EDUCACAO DE JOVENS E ADULTOS NO BRASIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0751	EDUCACAO E MOVIMENTOS SOCIAIS DO CAMPO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0452	EDUCACAO ESPECIAL E INCLUSAO (1206025) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0376	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0453	EMPREENDEDORISMO (1206047) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0316	ENGENHARIA DA QUALIDADE I (1200767) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0316	ENGENHARIA DA QUALIDADE I (1200767) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0592	ENGENHARIA DA QUALIDADE II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0592	ENGENHARIA DA QUALIDADE II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0319	ENGENHARIA DE METODOS E PROCESSOS (1200770) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0319	ENGENHARIA DE METODOS E PROCESSOS (1200770) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0106	ENGENHARIA DE REQUISITOS (1106516) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0014	ENGENHARIA DE SOFTWARE (1106508) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0736	ENGENHARIA DO GAS NATURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0737	ENGENHARIA DO PETROLEO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0738	ENGENHARIA DO PETROLEO II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0719	ENGENHARIA DOS TRANSPORTES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0767	ENGENHARIA ECONÔMICA E FINANÇAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0140	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AAM0067	ERGONOMIA (1200295) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0067	ERGONOMIA (1200295) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0688	ESTAGIO CUR. SUPERV. V: ENSINO-APREND. DE LAB. EM COMPUTACAO II - 75h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0785	ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0686	ESTAGIO CURRICULAR SUPERV. III: ENSINO-APRENDIZAGEM DE LAB. EM COMPUTACAO - 75h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0689	ESTAGIO CURRICULAR SUPERV. VI: SEMINARIO DE DOCÊNCIA - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0683	ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO I: ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPUTACAO I - 75h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0684	ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO II: ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPUTACAO II - 75h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0687	ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO IV: ORIENTACAO DE TCC - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0561	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 300h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0713	ESTAGIO SUPERVISIONADO I - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0745	ESTAGIO SUPERVISIONADO I - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0714	ESTAGIO SUPERVISIONADO II - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0746	ESTAGIO SUPERVISIONADO II - 180h (0cr)	OPTATIVA
AEX0716	ESTAGIO SUPERVISIONADO III ORIENTACAO DE TCC - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0717	ESTAGIO SUPERVISIONADO IV TCC - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AVE0004	ESTATISTICA (1104030) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0389	ESTATISTICA APLICADA A COMPUTACAO (1206045) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0709	ESTRADAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0756	ESTRATEGIA COMPETITIVA DAS ORGANIZAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEH1384	ESTRUTURA DE DADOS E PROGRAMACÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0718	ESTRUTURAS DE ACO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0723	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0728	ESTRUTURAS DE CONCRETO PROTENDIDO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0720	ESTRUTURAS DO CONCRETO ARMADO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0008	ETICA E LEGISLACAO (1200047) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0722	FENOMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0012	FILOSOFIA DA CIENCIA E MET. CIENTIFICA (1200171) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0457	FILOSOFIA E EDUCACAO (1206067) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0616	FISICA APLICADA A COMPUTACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0853	FISICO-QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0853	FISICO-QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0060	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0724	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0546	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0566	FUNDAMENTOS DE ANÁLISE QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0157	FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0070	FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0028	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA (1200449) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM1094	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM1094	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AEX0178	FUNDAMENTOS DE ESTRATEGIA COMPETITIVA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM1095	FUNDAMENTOS DE MODELAGEM ECONOMICO-FINANCEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM1095	FUNDAMENTOS DE MODELAGEM ECONOMICO-FINANCEIRA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0114	GEOMETRIA ANALITICA (1200255) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0160	GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0033	GEOPROCESSAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0195	GERENCIA DE CONFIGURAÇÃO E MUDANÇAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0162	GERENCIA DE PROJETOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0357	GERENCIA DE REDES (1200849) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0197	GERENCIA ESTATISTICA DE PROCESSOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0735	GESTAO AMBIENTAL E DA QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0775	GESTÃO DA APRENDIZAGEM ORGANIZACIONAL E DA INOVAÇÃO - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0502	GESTAO DA INFOMACAO E GESTAO DOS SISTEMAS DE INFORMACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0323	GESTAO DA MANUTENCAO E CONFIABILIDADE (1200777) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0729	GESTAO DA PRODUCAO NA CONSTRUCAO CIVIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0768	GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0781	GESTÃO DE OPERAÇÕES EM SERVIÇOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0757	GESTAO DE PROJETOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEH1299	GESTÃO DE PROJETOS II - 30h (2cr)	OPTATIVA
AEX0181	GESTAO DE RECURSOS HUMANOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0773	GESTÃO DE RESÍDUOS, SUSTENTABILIDADE E CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0199	GESTAO DE TECNOLOGIA DE INFORMACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0252	HIDROLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0547	HISTORIA E EDUCACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0115	INFORMATICA APLICADA (1200448) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0184	INFRA - ESTRUTURA DE HARDWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0183	INFRA - ESTRUTURA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0205	INGLES INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0748	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0301	INSTALACOES ELETRICAS (1200343) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0713	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0749	INTELIGENCIA ARTIFICIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0507	INTELIGENCIA ARTIFICIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0715	INTELIGENCIA ARTIFICIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0508	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0505	INTERACAO HOMEM-COMPUTADOR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0750	INTERACAO HOMEM-COMPUTADOR - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0117	INTROD.AS FUNCOES DE VARIAS VARIÁVEIS (1200122) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0427	INTRODUCAO A COMPUTACAO (1206093) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0149	INTRODUCAO A COMPUTACAO E SISTEMAS DE INFORMACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

AAC0500	INTRODUCAO A EAD - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0755	INTRODUÇÃO Á ENGENHARIA DO PETRÓLEO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0567	LABORATÓRIO DE ANÁLISE QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1390	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0506	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
AAM0617	LABORATORIO DE ELETRICIDADE BASICA - 30h (2cr)	OPTATIVA
AEX0150	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0122	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA (1200535) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0176	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0361	LABORATORIO DE QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0379	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AEH1391	LABORATÓRIO DE SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0700	LIBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0700	LIBRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0462	LIBRAS (1206096) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0428	LINGUAGEM DE PROGRAMACAO I (1206097) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0429	LINGUAGEM DE PROGRAMACAO II (1206098) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0153	LOGICA E MATEMATICA DISCRETA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0759	LOGISTICA E GESTAO DE REDES DE SUPRIMENTOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0780	LOGÍSTICA E GESTÃO NA REDE DE SUPRIMENTOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0760	LOGÍSTICA REVERSA - 30h (2cr)	OPTATIVA
AEX0193	MANUTENÇÃO DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1300	MARKETING PARA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - 30h (2cr)	OPTATIVA
AAM0431	MATEMATICA APLICADA A COMPUTACAO I (1206100) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0432	MATEMATICA APLICADA A COMPUTACAO II (1206101) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0226	MATEMÁTICA DISCRETA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0430	MATEMATICA DISCRETA (1206099) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0543	MATEMATICA FINANCEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0772	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0772	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0706	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0623	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0059	MATERIAIS ELETRICOS E MAGNETICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0125	MECANICA CLASSICA (1200534) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0708	MECANICA DAS ESTRUTURAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0627	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0035	MECANICA DOS SOLOS (1200130) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0035	MECANICA DOS SOLOS (1200130) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0712	MECANICA DOS SOLOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0005	MECANICA GERAL I (1200545) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1394	MECANISMOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0190	METODOS E FERRAMENTAS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA

AEX0126	METODOS FORMAIS (1200511) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0739	METODOS NUMERICOS PARA ENGENHARIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0740	METODOS NUMERICOS PARA ENGENHARIA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0062	METROLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0062	METROLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0188	MINERAÇÃO DE DADOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0758	MODELAGEM DE CUSTOS, PREÇOS E LUCROS PARA TOMADA DE DECISÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0779	MODELAGEM PROBABILÍSTICA E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0731	OBRAS EM TERRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1392	ONDAS E LINHAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0177	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0721	ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0154	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0230	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0230	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0406	ORGANIZACAO, SISTEMAS E METODOS (1200756) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0139	ÓTICA E FÍSICA MODERNA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0185	PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0733	PATOLOGIA E REABILITACAO DAS CONTRUCOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0730	PAVIMENTAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0200	PESQUISA OPERACIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0168	PESQUISA OPERACIONAL I (1200278) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEH0797	PESQUISA OPERACIONAL II - 45h (3cr)	OBRIGATÓRIA
AAM1097	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM1097	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM1114	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0727	PONTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0204	PORTUGUES INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0451	PRATICA DE ENS. IEDUCACAO EM COMPUTACAO (1206124) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0715	PRATICA DE ENSINO I: EDUCACAO EM COMPUTACAO - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0678	PRATICA DE ENSINO II: POLITICAS, ESTRUTURA E GESTAO DE EDUCACAO BASICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0679	PRATICA DE ENSINO III: OBJETOS DIGITAIS DE EDUCACAO EM COMPUTACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0710	PRATICA DE ENSINO III: OBJETOS DIGITAIS DE EDUCACAO EM COMPUTACAO - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0680	PRATICA DE ENSINO IV: DIDATICA - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0711	PRATICA DE ENSINO IV: DIDATICA - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0681	PRATICA DE ENSINO V: ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPUTACAO - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0750	PRATICA DE ENSINO V: ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPUTACAO - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0682	PRATICA DE ENSINO VI: ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPUTACAO - 75h (5cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0152	PRINCIPIOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0460	PRINCIPIOS DE ENGENHARIA EM SOFTWARE (1206137) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0565	PRINCÍPIOS DE PROCESSOS QUÍMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH0796	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS METÁLICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
AAM0777	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS NÃO METÁLICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
AEX0043	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS (1200286) - 60h (4cr)	OPTATIVA

AAM0624	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0155	PROCESSOS E REQUISITOS DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0129	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES (1200258) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0129	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES (1200258) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0161	PROGRAMACAO WEB - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0462	PROGRAMACAO WEB (1206139) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0276	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (1200543) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0753	PROJETO DE PESQUISA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0501	PROJETO E ADMINISTRACAO DE BANCO DE DADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0594	PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0782	PROJETO INTEGRADO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0783	PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0174	PSICOLOGIA APLICADA AS ORGANIZAÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0464	PSICOLOGIA E EDUCACAO (1206112) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0164	QUALIDADE DE SOFTWARE - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0360	QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0360	QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0027	QUIMICA GERAL (1200431) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0370	QUIMICA INORGANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0212	QUIMICA ORGANICA I (1200548) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0374	QUIMICA ORGANICA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0504	REDES DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0712	REDES DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0015	REDES DE COMPUTADORES (1106509) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0203	REDES DE COMPUTADORES AVANÇADAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0006	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I (1200556) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0609	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0609	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0194	REUSO DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0677	S. DE G. DE S. E SEGURANCA NO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0707	SANEAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0132	SEMINARIO DE INTRODUCAO AO CURSO (1200537) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0716	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0503	SISTEMAS DE APOIO A DECISAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0734	SISTEMAS DE ESGOTO E DRENAGEM URBANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0168	SISTEMAS DE INFORMACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0347	SISTEMAS DE INFORMACAO GEOGRAFICA (1200839) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0149	SISTEMAS DE INFORMACOES GERENCIAIS (1200235) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1387	SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0091	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (1106527) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0335	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTAO (1200792) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0615	SISTEMAS INTELIGENTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0466	SISTEMAS INTELIGENTES (1206156) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0186	SISTEMAS MULTIMIDIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0163	SISTEMAS OPERACIONAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA

AEX0163	SISTEMAS OPERACIONAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0134	SISTEMAS OPERACIONAIS (1200513) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0178	SOCIOLOGIA (1200320) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS0479	SOCIOLOGIA E EDUCACAO (1206155) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0787	TCC - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0714	TECNOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0798	TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0171	TECNOLOGIA E SOCIEDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0472	TECNOLOGIAS DIGITAIS EM ESPACOS ESCOLARES (1206162) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0510	TEORIA DA COMPUTACAO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0064	TEORIA DA COMPUTACAO (1200515) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1386	TEORIA ELETROMAGNÉTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0173	TEORIA GERAL DE ADMISTRAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0500	TEORIA GERAL DOS SISTEMAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0744	TERMODINÂMICA APLICADA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAS0564	TERMODINÂMICA PARA ENGENHARIA QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0192	TESTES DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1294	TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DA PRODUÇÃO - 45h (3cr)	OPTATIVA
AAM0742	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE CONSTRUCOES - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0741	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1353	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA ÁREA DE GEOTECNIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0743	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA AREA DE SANEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEH1295	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DA PRODUÇÃO - 45h (3cr)	OPTATIVA
AAM0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAS1154	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAS1154	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0509	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AEX0560	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0747	TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
AAM0765	TRANSFERÊNCIA DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0732	TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
AAM0223	USINAS GERADORAS DE ENERGIA (1200352) - 60h (4cr)	OPTATIVA
AEX0191	VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA

#### 4.7 Centro Multidisciplinar de Caraúbas (CMC)

CAC0654	A COMÉDIA E A TRAGÉDIA NA OBRA SHAKESPEAREANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0696	A COMÉDIA E A TRAGÉDIA NA OBRA SHAKESPEAREANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0323	ACIONAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0331	ACIONAMENTO ELETRONICO E CONTROLE DE MAQUINAS ELETRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0595	ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0096	ALGEBRA LINEAR (1200260) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0228	ALGORITMOS E PROGRAMACAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0791	ALVENARIA ESTRUTURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0076	AMBIENTE ENERGIA E SOCIEDADE (1200340) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0502	ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0316	ANALISE DE MAQUINAS ELÉTRICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0354	ANÁLISE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0643	ANÁLISE DO DISCURSO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0639	ANÁLISE E EXPRESSÃO TEXTUAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0050	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1200536) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0339	ANTENAS E PROPAGAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0281	AR CONDICIONADO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM1309	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 100h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0325	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX1298	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0238	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
CAM0343	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (1200800) - 150h (0cr)	OPTATIVA
CAC0448	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (1200857) - 120h (0cr)	OPTATIVA
CAM0336	AUTOMACAO DA PRODUCAO (1200793) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0317	AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0799	BARRAGENS E OBRAS DE TERRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0101	CALCULO I (1200003) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0102	CALCULO II (1200008) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0103	CALCULO NUMERICO (1200128) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0280	CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0335	CAPTAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0301	CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0301	CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0305	CIRCUITOS ELETRICOS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0305	CIRCUITOS ELETRICOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0505	CIRCUITOS ELETRONICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0300	CIRCUITOS ELETRONICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0300	CIRCUITOS ELETRONICOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0307	CIRCUITOS ELETRONICOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0286	COMPÓSITOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0343	COMUNICAÇÕES DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0344	COMUNICAÇÕES OPTICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA

CAC0647	CONCEPÇÕES E PRÁTICAS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0264	CONFORMAÇÃO MECÂNICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0318	CONTROLE ANALÓGICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0322	CONTROLE DIGITAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0503	CONVERSAO ELETROM. DE ENERGIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0313	CONVERSÃO ELETROMECHANICA DE ENERGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0678	CORPORALIDADE E ESCRITA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0287	CORROÇÃO E PROTEÇÃO DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0664	CULTURA DOS POVOS DE LÍNGUA INGLESA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0294	CUSTOS INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0773	DESENHO MECÂNICO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0773	DESENHO MECÂNICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0296	DESENVOLVIMENTO DE NOVOS EMPREENDIMENTOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0638	DIDÁTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0357	DINÂMICA DOS SISTEMAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0701	ECONOMIA PARA ENGENHARIA (1200374) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0668	EDUCAÇÃO E CIDADANIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0272	EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0671	EDUCAÇÃO ESPECIAL E INCLUSÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0669	EDUCAÇÃO PARA A DIVERSIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0672	EDUCAÇÃO POPULAR: PERSPECTIVAS PAULOFREIREANAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0251	ELEMENTOS DE MAQUINA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0256	ELEMENTOS DE MAQUINA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0350	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0241	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0348	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0376	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0314	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0332	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0282	ENERGIAS RENÓVAVEIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0252	ENGENHARIA DA QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0316	ENGENHARIA DA QUALIDADE I (1200767) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0592	ENGENHARIA DA QUALIDADE II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0319	ENGENHARIA DE MÉTODOS E PROCESSOS (1200770) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0800	ENGENHARIA DOS TRANSPORTES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0293	ENGENHARIA ECONÔMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0347	ENGENHARIA ECONÔMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0813	ENGENHARIA ECONÔMICA E DE AVALIAÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0140	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0337	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0067	ERGONOMIA (1200295) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0675	ESCRITA DE SINAIS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0677	ESCRITA DE SINAIS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

CEX0324	ESTAGIO CURRICULAR - 240h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0270	ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0355	ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO - 300h (0cr)	OPTATIVA
CAC0685	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LIBRAS COMO L1 I - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0687	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LIBRAS COMO L1 II - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0689	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LIBRAS COMO L2 I - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0693	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LIBRAS COMO L2 II - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0622	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LÍNGUA INGLESA I - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0625	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LÍNGUA INGLESA II - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0628	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LÍNGUA INGLESA III - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0632	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LÍNGUA INGLESA IV - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0818	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CVE0004	ESTATISTICA (1104030) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0640	ESTILÍSTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0777	ESTRADAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0786	ESTRADAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0788	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0797	ESTRUTURA DE MADEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0574	ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0783	ESTRUTURAS DE AÇO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0784	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0793	ESTRUTURAS DE CONCRETO PROTENDIDO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0008	ETICA E LEGISLACAO (1200047) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0722	FENOMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0349	FENOMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0240	FENÔMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0012	FILOSOFIA DA CIENCIA E MET. CIENTIFICA (1200171) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0853	FISICO-QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0587	FONÉTICA E FONOLOGIA DA LÍNGUA INGLESA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0591	FONÉTICA E FONOLOGIA DA LÍNGUA INGLESA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0060	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0789	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0579	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO DE SURDOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0566	FUNDAMENTOS DE ANÁLISE QUÍMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0604	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0248	FUNDAMENTOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0578	FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSÓFICOS DA EDUCAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0114	GEOMETRIA ANALITICA (1200255) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0796	GERENCIAMENTO E GESTÃO DE PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0795	GESTÃO AMBIENTAL E DE QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0297	GESTÃO DE PROJETOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0803	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA

CAM0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0785	HIDROLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0667	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0680	HISTÓRIA E CULTURA SURDAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0115	INFORMATICA APLICADA (1200448) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0115	INFORMATICA APLICADA (1200448) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0637	INGLÊS - ESTUDOS AVANÇADOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0695	INGLÊS - ESTUDOS AVANÇADOS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0665	INGLÊS INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0271	INGLÊS INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0346	INGLÊS INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0780	INSTALACOES ELETRICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0351	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0356	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0301	INSTALACOES ELETRICAS (1200343) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0778	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0277	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AUTOMOBILISTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0573	INTRODUCAO A LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0573	INTRODUCAO A LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0692	INTRODUÇÃO À LINGUÍSTICA APLICADA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0662	INTRODUÇÃO À NARRATOLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0644	INTRODUÇÃO À PRAGMÁTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0641	INTRODUÇÃO À PSICOLINGUÍSTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0645	INTRODUÇÃO À SEMÂNTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0582	INTRODUÇÃO À SOCIOLINGUÍSTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0571	INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS LINGUÍSTICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0117	INTRODUCAO AS FUNCOES DE VARIAS VARIÁVEIS (1200122) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0567	LABORATORIO DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0306	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0306	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0506	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0304	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0617	LABORATORIO DE ELETRICIDADE BASICA - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0150	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0315	LABORATORIO DE ELETRONICA DE POTENCIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0353	LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0122	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA (1200535) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0303	LABORATORIO DE MEDIDAS ELETRICAS E INSTRUMENTAÇÃO - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0312	LABORATORIO DE MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0176	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0361	LABORATORIO DE QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0379	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0310	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0310	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA

CAC0679	LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS EM LIBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0700	LIBRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0681	LIBRAS - ESTUDOS ACADÊMICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0676	LIBRAS - ESTUDOS AVANÇADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0580	LIBRAS - ESTUDOS INTERMEDIÁRIOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0674	LIBRAS - ESTUDOS INTERMEDIÁRIOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0569	LÍNGUA INGLESA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0575	LÍNGUA INGLESA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0585	LINGUA INGLESA III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0589	LÍNGUA INGLESA IV - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0621	LÍNGUA INGLESA V - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0624	LÍNGUA INGLESA VI - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0576	LINGUÍSTICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0663	LÍRICA E MODERNIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0655	LITERATURA AFRO-AMERICANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0656	LITERATURA COMPARADA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0653	LITERATURA DE AUTORIA FEMININA NA LÍNGUA INGLESA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0627	LITERATURA INGLESA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0631	LITERATURA INGLESA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0634	LITERATURA NORTE-AMERICANA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0636	LITERATURA NORTE-AMERICANA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0652	LITERATURA PÓS-COLONIAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0688	LITERATURA SURDA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0690	LITERATURA SURDA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0657	LITERATURAS DE EXPRESSÃO PORTUGUESA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0658	LITERATURAS DE EXPRESSÃO PORTUGUESA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0660	LITERATURAS DE EXPRESSÃO PORTUGUESA III - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0327	LOGICA FUZZY - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0267	MANUTENÇÃO INDUSTRIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0266	MAQUINAS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0260	MAQUINAS DE FLUXO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0324	MATEMATICA DISCRETA (1200780) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0772	MATERIAIS DE CONSTRUCAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0772	MATERIAIS DE CONSTRUCAO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0774	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0254	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECANICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0623	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0059	MATERIAIS ELETRICOS E MAGNETICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0299	MATERIAIS ELETRICOS E MAGNÉTICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0125	MECANICA CLASSICA (1200534) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0776	MECANICA DAS ESTRUTURAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0627	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0246	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0304	MECANICA DOS SOLOS (1102012) - 90h (6cr)	OPTATIVA

CAM0779	MECANICA DOS SOLOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0005	MECANICA GERAL I (1200545) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0247	MECANISMOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0247	MECANISMOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0302	MEDIDAS ELETRICAS E INSTRUMENTAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0673	METODOLOGIA CIENTÍFICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0629	METODOLOGIA DE ENSINO DAS LITERATURAS INGLESAS E NORTE-AMERICANA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0684	METODOLOGIA DE ENSINO DE LIBRAS COMO L1 - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0686	METODOLOGIA DE ENSINO DE LIBRAS COMO L2 - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0623	METODOLOGIA DE ENSINO DE LÍNGUA INGLESAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0626	METODOLOGIA DE ENSINO DE LÍNGUA INGLESAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0691	METODOLOGIA DE ENSINO DE LITERATURA SURDA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0290	MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0661	MÉTODOS DE CRÍTICA LITERÁRIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0062	METROLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0244	METROLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0311	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0263	MODELAGEM E SIMULAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0326	MONOGRAFIA DE ENGENHARIA - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0265	MOTORES DE COMBUSTÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0345	ONDAS E LINHAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0345	ONDAS E LINHAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0177	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0239	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0352	OPTICA E FISICA MODERNA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0139	ÓPTICA E FÍSICA MODERNA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0646	ORALIDADE, LETRAMENTO E ENSINO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0790	ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0230	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0798	PATOLOGIA E REABILITAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0635	PESQUISA APLICADA À LÍNGUA E LITERATURA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0330	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM1097	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0257	PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0792	PONTES E OBRAS DE ARTE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0801	PORTOS E HIDROVIAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0588	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0682	PRÁTICA PEDAGÓGICA EM LIBRAS COMO L1 - 120h (8cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0683	PRÁTICA PEDAGÓGICA EM LIBRAS COMO L2 - 120h (8cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0586	PRÁTICA PEDAGÓGICA EM LÍNGUA INGLESAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0590	PRÁTICA PEDAGÓGICA EM LÍNGUA INGLESAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0666	PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES NA EDUCAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA

CAC0565	PRINCIPIOS DE PROCESSOS QUIMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0319	PRINCIPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0284	PROCESSAMENTO E CONFORMAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0624	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0269	PROCESSOS METALURGICOS DE FABRICAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0276	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (1200543) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0794	PROJETO DE ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0815	PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0295	PROJETO DE PRODUTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0805	PROJETO DE SANEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0802	PROJETO EM ENGENHARIA DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0333	PROJETOS DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0273	PROJETOS DE MAQUINAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0334	PROJETOS DE SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0321	PROTEÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0599	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0360	QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0027	QUIMICA GERAL (1200431) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0370	QUIMICA INORGANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0212	QUIMICA ORGANICA I (1200548) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0216	QUIMICA ORGANICA II (1200553) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0630	REDAÇÃO EM LÍNGUA INGLESA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0633	REDAÇÃO EM LÍNGUA INGLESA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0328	REDES INDUSTRIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0255	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0242	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0244	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I (1200556) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0249	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0233	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II (1200399) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0233	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II (1200399) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0671	S. DE G. DE S. E SEGURANCA NO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0775	SANEAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0132	SEMINARIO DE INTRODUCAO AO CURSO (1200537) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0243	SISTEMA DE GESTÃO E SEGURANÇA NO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0782	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0338	SISTEMAS DE ATERRAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0804	SISTEMAS DE ESGOTO E DRENAGEM URBANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0320	SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0309	SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0309	SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0258	SISTEMAS HIDROPNEUMATICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0178	SOCIOLOGIA (1200320) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0336	SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELETRICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0288	TECNOLOGIA DA SOLDAGEM - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0781	TECNOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

CAM0787	TECNOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0285	TECNOLOGIA DO PO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0259	TECNOLOGIA MECANICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0670	TECNOLOGIAS E EDUCAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0340	TELEFONIA DIGITAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0341	TEORIA DA INFORMAÇÃO E CODIFICAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0572	TEORIA DA LITERATURA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0577	TEORIA DA LITERATURA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0642	TEORIA E PRÁTICA DE LEITURA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0570	TEORIA E PRÁTICA DE TRADUÇÃO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0308	TEORIA ELETROMAGNETICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0308	TEORIA ELETROMAGNETICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0245	TERMODINÂMICA APLICADA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0057	TERMODINAMICA APLICADA (1200396) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0564	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0807	TÓPICOS ESPECIAIS EM CONSTRUÇÃO CIVIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0291	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0298	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE PRODUÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0278	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE SISTEMAS MECANICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0283	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECANICA NA AREA DE SISTEMAS TERMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0809	TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTRADAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0806	TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0808	TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOTECNIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0648	TÓPICOS ESPECIAIS EM LINGUÍSTICA APLICADA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0584	TÓPICOS ESPECIAIS EM LINGUÍSTICA APLICADA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0649	TÓPICOS ESPECIAIS EM LITERATURA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0651	TÓPICOS ESPECIAIS EM LITERATURA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0812	TÓPICOS ESPECIAIS EM RECURSOS HÍDRICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0811	TÓPICOS ESPECIAIS EM SANEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0810	TÓPICOS ESPECIAIS EM TRANSPORTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0694	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 120h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAM1154	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0268	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0816	TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0250	TRANSFERENCIA DE CALOR - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0342	TRANSMISSÃO DIGITAL DA INFORMAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0814	TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0262	USINAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0261	VIBRAÇÕES MECANICAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

#### 4.8 Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (CMPF)

PAC0899	ACESSIBILIDADE AMBIENTAL - 45h (3cr)	OPTATIVA
PEX0259	ACIONAMENTOS PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0595	ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0595	ADMINISTRACAO E EMPREENDEDORISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0096	ALGEBRA LINEAR (1200260) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0096	ALGEBRA LINEAR (1200260) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1236	ALGORITMOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1241	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1246	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0228	ALGORITMOS E PROGRAMACAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0228	ALGORITMOS E PROGRAMACAO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0295	ALVENARIA ESTRUTURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0076	AMBIENTE ENERGIA E SOCIEDADE (1200340) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0076	AMBIENTE ENERGIA E SOCIEDADE (1200340) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0502	ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0050	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1200536) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0050	ANALISE E EXPRESSAO TEXTUAL (1200536) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1251	ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS ORIENTADOS A OBJETOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0870	ANTROPOLOGIA URBANA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0998	ARQUITETURA DE INTERIORES I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC1145	ARQUITETURA DE INTERIORES II - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1274	ARQUITETURA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0100	ARQUITETURA E ORGANIZ.DE COMPUTADORES (1200508) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1244	ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0895	ARTE NO EXTREMO ORIENTE - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAC0890	ATIVIDADES - 60h (0cr)	OPTATIVA
PAM0891	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	OPTATIVA
PAC0886	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 180h (0cr)	OPTATIVA
PAM0892	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 60h (0cr)	OPTATIVA
CEX0238	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
PEX0283	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 90h (0cr)	OPTATIVA
CAM0343	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (1200800) - 150h (0cr)	OPTATIVA
CAC0448	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (1200857) - 120h (0cr)	OPTATIVA
CAM0336	AUTOMACAO DA PRODUCAO (1200793) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0258	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0989	AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO DE EDIFÍCIOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
PEX0249	BANCO DE DADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1248	BANCO DE DADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0101	CALCULO I (1200003) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0101	CALCULO I (1200003) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0102	CALCULO II (1200008) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0102	CALCULO II (1200008) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

PEX0154	CALCULO NUMERICO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0103	CALCULO NUMERICO (1200128) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0103	CALCULO NUMERICO (1200128) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0305	CARTOGRAFIA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0240	CIRCUITOS DIGITAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0240	CIRCUITOS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0241	CIRCUITOS ELÉTRICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1275	CIRCUITOS ELÉTRICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0301	CIRCUITOS ELETRICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0305	CIRCUITOS ELETRICOS II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0505	CIRCUITOS ELETRONICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0300	CIRCUITOS ELETRONICOS I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0843	CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA - 30h (2cr)	OPTATIVA
PEX0166	COMPILADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0260	COMPUTAÇÃO E PROGRAMAÇÃO PARALELA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0170	COMPUTACAO GRAFICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1249	COMPUTAÇÃO GRÁFICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0261	COMUNICAÇÕES SEM-FIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0875	CONFORTO AMBIENTAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0876	CONFORTO AMBIENTAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0840	CONTROLE AMBIENTAL NA INDÚSTRIA TÊXTIL - 30h (2cr)	OPTATIVA
CAM0503	CONVERSAO ELETROM. DE ENERGIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC1104	CULTURA BRASILEIRA - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAM0835	CULTURA E AMBIENTE - 30h (2cr)	OPTATIVA
PEX1254	DEPENDABILIDADE E SEGURANÇA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0859	DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0773	DESENHO MECÂNICO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0884	DETALHES DE REPRESENTAÇÃO EM AU - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0011	DIREITO AMBIENTAL (1200075) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAN0146	ECOLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0701	ECONOMIA PARA ENGENHARIA (1200374) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0701	ECONOMIA PARA ENGENHARIA (1200374) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0054	ELETRICIDADE BASICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0054	ELETRICIDADE BÁSICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0376	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0376	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0376	ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0245	ELETRÔNICA ANALÓGICA - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0316	ENGENHARIA DA QUALIDADE I (1200767) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0592	ENGENHARIA DA QUALIDADE II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0319	ENGENHARIA DE METODOS E PROCESSOS (1200770) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0184	ENGENHARIA DE REQUISITOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0162	ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0243	ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0306	ENGENHARIA DO GÁS NATURAL - 60h (4cr)	OPTATIVA

PEX0307	ENGENHARIA DO PETRÓLEO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0308	ENGENHARIA DO PETRÓLEO II - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0289	ENGENHARIA DOS TRANSPORTES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0140	EQUACOES DIFERENCIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0140	EQUACOES DIFERENCIAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0067	ERGONOMIA (1200295) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0864	ESPAÇO E FORMA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0888	ESTÁGIO - 360h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0284	ESTÁGIO SUPERVISIONADO - 160h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0844	ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA I - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0845	ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA II - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0293	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - 180h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0304	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - 180h (0cr)	OPTATIVA
CVE0004	ESTATISTICA (1104030) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PVE0004	ESTATISTICA (1104030) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0848	ESTÉTICA E HISTÓRIA DAS ARTES I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0869	ESTÉTICA E HISTÓRIA DAS ARTES II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0280	ESTRADAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1303	ESTRUTURA DE AÇO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM1302	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0242	ESTRUTURA DE DADOS E PROGRAMAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0288	ESTRUTURAS DE AÇO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0096	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC1149	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0291	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0297	ESTRUTURAS DE CONCRETO PROTENDIDO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0821	ESTUDO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0008	ETICA E LEGISLACAO (1200047) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0008	ETICA E LEGISLACAO (1200047) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0099	EXPRESSAO GRAFICA (1200557) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0722	FENOMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0722	FENOMENOS DE TRANSPORTE - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0012	FILOSOFIA DA CIENCIA E MET. CIENTIFICA (1200171) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0012	FILOSOFIA DA CIENCIA E MET. CIENTIFICA (1200171) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0853	FISICO-QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0060	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0707	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0707	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0977	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0292	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0566	FUNDAMENTOS DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0566	FUNDAMENTOS DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0604	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DOS MATERIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA

PAM0837	FUNDAMENTOS DE LIBRAS - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAC0986	GEOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA - 30h (2cr)	OPTATIVA
CAM0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0053	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0114	GEOMETRIA ANALITICA (1200255) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0114	GEOMETRIA ANALITICA (1200255) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0981	GEOPROCESSAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0033	GEOPROCESSAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0819	GEOPROCESSAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1276	GERENCIA DE CONFIGURAÇÃO E MUDANÇAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0186	GERENCIA DE REDES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0882	GERENCIAMENTO DE PROJETOS E ORÇAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0600	GESTAO AMBIENTAL E DE QUALIDADE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0298	GESTÃO DA PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0827	GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS E ZONEAMENTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0833	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0992	GESTÃO MUNICIPAL E LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0029	HIDRÁULICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0252	HIDROLOGIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0115	INFORMATICA APLICADA (1200448) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0115	INFORMATICA APLICADA (1200448) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0893	INFORMATIZAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO - 45h (3cr)	OPTATIVA
CAM0301	INSTALACOES ELETRICAS (1200343) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0301	INSTALACOES ELETRICAS (1200343) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1301	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0281	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0250	INSTRUMENTAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1239	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO E AOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0262	INTRODUÇÃO À ROBÓTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0117	INTRODUCAO AS FUNCOES DE VARIAS VARIAVEIS (1200122) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0117	INTRODUCAO AS FUNCOES DE VARIAS VARIAVEIS (1200122) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1237	LABORATÓRIO DE ALGORITMOS - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1243	LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1247	LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0567	LABORATORIO DE ANALISE QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1258	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS DIGITAIS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0306	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CAM0506	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CAM0617	LABORATORIO DE ELETRICIDADE BASICA - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0150	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0150	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0150	LABORATORIO DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0122	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA (1200535) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA

PEX0122	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA (1200535) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0122	LABORATORIO DE MECANICA CLASSICA (1200535) - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0176	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0176	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0176	LABORATORIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA - 30h (2cr)	OPTATIVA
CAC0361	LABORATORIO DE QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0361	LABORATORIO DE QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0361	LABORATORIO DE QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC1205	LABORATÓRIO DE QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0379	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0379	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0379	LABORATORIO DE QUIMICA GERAL - 30h (2cr)	OPTATIVA
CEX0310	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAC0896	LIBRAS - 30h (2cr)	OPTATIVA
PEX0300	LIBRAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0894	LINGUAGENS DA ARQUITETURA - 45h (3cr)	OPTATIVA
PEX0263	LÓGICA MATEMÁTICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1277	MANUTENÇÃO DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0997	MAQUETES E PROTÓTIPOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
CAM0324	MATEMATICA DISCRETA (1200780) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0324	MATEMATICA DISCRETA (1200780) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0772	MATERIAIS DE CONSTRUCAO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0772	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM1304	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0277	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1305	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0623	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0059	MATERIAIS ELETRICOS E MAGNETICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0125	MECANICA CLASSICA (1200534) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0125	MECANICA CLASSICA (1200534) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0125	MECANICA CLASSICA (1200534) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0761	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0279	MECANICA DAS ESTRUTURAS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0627	MECANICA DOS FLUIDOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0304	MECANICA DOS SOLOS (1102012) - 90h (6cr)	OPTATIVA
PAM0304	MECÂNICA DOS SOLOS I (1102012) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0285	MECÂNICA DOS SOLOS II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0005	MECANICA GERAL I (1200545) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0005	MECANICA GERAL I (1200545) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0005	MECANICA GERAL I (1200545) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0058	MECANICA GERAL II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0247	MECANISMOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1267	MÉTODOS FORMAIS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA

PEX0309	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0310	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA II - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0062	METROLOGIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0825	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0826	MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0251	MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0993	MORADA BRASILEIRA - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAC1106	MULTI-MEIOS - 45h (3cr)	OPTATIVA
PEX1253	MULTIMÍDIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0036	OBRAS EM TERRA (1200132) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0345	ONDAS E LINHAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0177	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0177	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0177	ONDAS E TERMODINAMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0139	ÓPTICA E FÍSICA MODERNA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0290	ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0230	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0264	OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0246	PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0299	PATOLOGIA E REABILITAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0301	PAVIMENTAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0874	PLANEJ. E PROJETO URB. E REGIONAL I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0880	PLANEJ. E PROJETO URB. E REGIONAL II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0861	PLANEJAMENTO DA PAISAGEM I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0862	PLANEJAMENTO DA PAISAGEM II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM1097	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OPERACOES I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1278	PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0999	PLANEJAMENTO E ZONEAMENTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0838	PLANEJAMENTO URBANO E AMBIENTAL - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAC0975	POLÍTICA URBANA E REGIONAL - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0820	POLUIÇÃO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0296	PONTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0885	PRÁTICA PROFISSIONAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0883	PRESERV. E TÉC. RETROSPECTIVAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0565	PRINCIPIOS DE PROCESSOS QUIMICOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0265	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0256	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1279	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1273	PROCESSO DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0624	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0252	PROGRAMAÇÃO CONCORRENTE E DISTRIBUÍDA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1272	PROGRAMAÇÃO CONCORRENTE E DISTRIBUÍDA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0130	PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETO (1200505) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0462	PROGRAMACAO WEB (1206139) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0276	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (1200543) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA

PEX0276	PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (1200543) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0863	PROJETO DE ARQUITETURA I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0866	PROJETO DE ARQUITETURA II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0872	PROJETO DE ARQUITETURA III - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0877	PROJETO DE ARQUITETURA IV - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0881	PROJETO DE ARQUITETURA V - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1263	PROJETO DETALHADO DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1266	PROJETO E DESIGN DE INTERFACES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0198	QUALIDADE DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0475	QUÍMICA AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0360	QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0360	QUIMICA APLICADA A ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC1192	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0027	QUIMICA GERAL (1200431) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0027	QUIMICA GERAL (1200431) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0370	QUIMICA INORGANICA I - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0212	QUIMICA ORGANICA I (1200548) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0212	QUIMICA ORGANICA I (1200548) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0216	QUIMICA ORGANICA II (1200553) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0024	RECUPERACAO DE AREAS DEGRADADAS (1200070) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0831	RECURSOS HÍDRICOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0015	REDES DE COMPUTADORES (1106509) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0041	REDES DE COMPUTADORES (1200279) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0266	REDES DE SENSORES SEM-FIO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0267	REDES EM BANDA LARGA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0023	REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS (1106525) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0839	RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS - 30h (2cr)	OPTATIVA
CAM0244	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I (1200556) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0244	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I (1200556) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0233	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II (1200399) - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0233	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II (1200399) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAM0671	S. DE G. DE S. E SEGURANCA NO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0671	S. DE G. DE S. E SEGURANCA NO TRABALHO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0841	SALINIZAÇÃO E DRENAGEM - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAC1228	SANEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0278	SANEAMENTO - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0774	SANEAMENTO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0268	SEGURANÇA DE REDES - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0132	SEMINARIO DE INTRODUCAO AO CURSO (1200537) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0132	SEMINARIO DE INTRODUCAO AO CURSO (1200537) - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PAC1179	SEMINÁRIO DE INTRODUÇÃO AO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1240	SEMINÁRIO DE INTRODUÇÃO AO CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - 30h (2cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1259	SINAIS E SISTEMAS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0247	SINAIS E SISTEMAS - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA

PAM0829	SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0253	SISTEMAS AVANÇADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC1229	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0824	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0287	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0254	SISTEMAS DE CONTROLE I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0257	SISTEMAS DE CONTROLE II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0303	SISTEMAS DE ESGOTO E DRENAGEM URBANA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0897	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA APLICADA A AU - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0255	SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0255	SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0309	SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1290	SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0248	SISTEMAS DIGITAIS - 90h (6cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0183	SISTEMAS DISTRIBUIDOS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1291	SISTEMAS INTELIGENTES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0466	SISTEMAS INTELIGENTES (1206156) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0269	SISTEMAS NÃO-LINEARES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0093	SISTEMAS OPERACIONAIS (1200276) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0134	SISTEMAS OPERACIONAIS (1200513) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0828	SISTEMAS URBANOS DE ÁGUAS, ESGOTOS E DRENAGEM - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CAC0178	SOCIOLOGIA (1200320) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0178	SOCIOLOGIA (1200320) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0286	TECNOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1306	TECNOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0996	TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS APLICADAS A AU - 45h (3cr)	OPTATIVA
PAC0980	TEMÁTICA DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0976	TENDÊNCIAS ATUAIS NA ARQUITETURA - 30h (2cr)	OPTATIVA
PEX0163	TEORIA DA COMPUTACAO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0064	TEORIA DA COMPUTACAO (1200515) - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0270	TEORIA DA INFORMAÇÃO E CODIFICAÇÃO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAC0868	TEORIA E HISTÓRIA DA ARQ. DO URBANISMO I - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0879	TEORIA E HISTÓRIA DA ARQ. DO URBANISMO II - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
CEX0308	TEORIA ELETROMAGNETICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
CEX0057	TERMODINAMICA APLICADA (1200396) - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAC0564	TERMODINAMICA PARA ENGENHARIA QUIMICA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX1271	TESTE DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0271	TÓPICOS ESPECIAIS - ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0272	TÓPICOS ESPECIAIS - REDES DE COMPUTADORES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0275	TÓPICOS ESPECIAIS - SISTEMAS DE CONTROLE - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0273	TÓPICOS ESPECIAIS - SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0274	TÓPICOS ESPECIAIS - SISTEMAS DIGITAIS - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0312	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA ÁREA DE CONSTRUÇÕES - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0311	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA ÁREA DE ESTRUTURAS - 60h (4cr)	OPTATIVA

PEX0315	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA ÁREA DE GEOTECNIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PEX0313	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL NA ÁREA DE SANEAMENTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
CAM0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0031	TOPOGRAFIA - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0282	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 0h (0cr)	OBRIGATÓRIA
CAM1154	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PAC0889	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0847	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PEX1260	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0294	TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO - 60h (0cr)	OBRIGATÓRIA
PEX0302	TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO - 60h (4cr)	OPTATIVA
PAM0834	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS - 60h (4cr)	OBRIGATÓRIA
PAM0842	TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 30h (2cr)	OPTATIVA
PAM0836	URBANISMO - 30h (2cr)	OPTATIVA

## 5. DAS UNIDADES SUPLEMENTARES

Concluída a tarefa de alocação das disciplinas, a Comissão passou a tratar da alocação das Unidades Suplementares nos respectivos Centros. No Caput do Art. 70 do Estatuto podemos ver a definição de Unidade Suplementar “Unidades Suplementares são aquelas de caráter específico, vinculadas à direção do Centro, que não têm lotação própria de pessoal docente do magistério superior e servem de suporte ao ensino, à pesquisa e à extensão”. Para os campi fora de Sede, o Estatuto no Caput do Art. 58 informa que além dos laboratórios são também Unidades Suplementares as bibliotecas do Campus.

Cada membro da Comissão ficou encarregado de verificar quais as Unidades Suplementares estariam sob responsabilidade de seu respectivo Centro. A seguir, apresentamos uma lista das Unidades Suplementares alocadas por Centro:

### 5.1 Centro de Ciências Agrárias (CCA)

- **Laboratórios do Setor de Fitossanidade**
  - Entomologia;
  - Criação de insetos;
  - Morfoanatomia e Sistemática Molecular Vegetal;
  - Microbiologia/Fitopatologia I;
  - Herbário Dárdano de Andrade Lima;Localização: prédio de Fitossanidades
- **Laboratório de Fitopatologia II/Pós-colheita**  
Localização: prédio central
- **Laboratório de Tecnologia de Pós-colheita**  
Localização: prédio de Fitotecnia
- **Laboratórios do Centro de Pesquisas Vegetais do Semi-árido (CPVSA)**
  - Microscopia Eletrônica;
  - Biocombustíveis;
  - Manejo de plantas daninhas;
  - Recursos Genéticos;
  - Análise de crescimento vegetal;
  - Nutrição vegetal;
  - Cultura de tecidos;

-Pós-colheita;

-Biotecnologia;

Localização: prédio do CPVSA

- **Laboratório da Engenharia Florestal**

-Patologia e Melhoramento Florestal;

-Silvicultura;

-Manejo Florestal;

-Conservação Florestal e

-Tecnologia da Madeira.

Localização: prédio da Engenharia Florestal

- **Horta didática-Científica das Ciências Vegetais**

- **Pomar didático-científico do PPGFITO**

- **Laboratório de física e manejo do solo**

Localização: Prédio de Solos. Campus Leste

- **Laboratório de fertilidade e nutrição de plantas**

Localização: Prédio de Solos. Campus Leste

- **Laboratório de química e mineralogia do solo**

Localização: Prédio de Solos. Campus Leste

- **Laboratório de rotina e análise de solos**

Localização: Prédio de Solos. Campus Leste

- **Laboratório de poluição do solo e Qualidade Ambiental**

Localização: Prédio de Solos.Campus Leste.

- **Laboratório de hidroponia**

Localização: Estufas. Campus Oeste.

- **Laboratório de irrigação e salinidade**

Localização: Prédio de Engenharia Agrícola. Campus Oeste.

- **Laboratório de informática para irrigação**

Localização: Prédio de Engenharia Agrícola. Campus Oeste.

- **Lab. Dinâmica de interação solo-máquina**

Localização: Prédio de Construções Rurais .Campus Leste.

- **Laboratório de instrumentação agrícola**

Localização: Prédio de Construções Rurais. Campus Leste.

- **Laboratório de construções rurais e ambiência**  
Localização: Prédio de Construções Rurais.Campus Leste.
- **Laboratório de pesquisa**  
Localização: Prédio de Solos. Campus Leste
- **Laboratório de Hidrogeoquímica Ambiental**  
Localização: Biotec.Campus Leste
- **Laboratório de Fitotecnologia Ambiental**  
Localização: Biotec.Campus Leste
- **Laboratório de recursos hídricos**  
Localização: Prédio de Hidráulica. Campus Oeste.
- **Laboratório de Tecnologia de alimentos**  
Localização: prédio de Tecnologia de alimentos
- **Complexo Integrado de Laboratórios**
  - Laboratório de Navegação e Atividades Náuticas
  - Laboratório de análises instrumentais e sensoriais
  - Laboratório de Anestesiologia Experimental
  - Laboratório de Apicultura
  - Laboratório de Aquicultura e Planctologia
  - Laboratório de Morfofisiologia Animal Aplicada
  - Laboratório e Núcleo de Estudos em Desenvolvimento e Meio Ambiente e Extensão Pesqueira
  - Laboratório de Nutrição de Precisão
  - Laboratório de Parasitologia Animal
  - Laboratório de Sanidade Aquática
  - Laboratório de Tecnologia e Controle de Qualidade Do Pescado
  - Laboratório de Transplantes Gonadais e Produção In Vitro de Embriões
  - Laboratório de Melhoramento Animal
  - Laboratório de Patologia e Histopatologia Animal
  - Laboratório de Estudos em Imunologia e Animais Silvestres
  - Laboratório Didático de Microbiologia
  - Laboratório de Microbiologia Veterinária
  - Laboratório de Parasitologia Animal
- **Laboratório Didático de Patologia Clínica e Farmacologia Geral**

- **CEMAS**
- **Complexo Multiusuários**
  - Laboratório de Bioclimatologia Animal
  - Laboratório de Biologia Molecular da Reprodução
  - Laboratório de Epidemiologia Molecular
  - Laboratório de fisiologia e Farmacologia Experimental
  - Laboratório de Biologia tecidual e do desenvolvimento
  - Laboratório de processamento histológico e microtomia
  - Laboratório Didático de Histologia
- **Centro Integrado de Laboratórios de Ciência Animal e Recursos Hídricos**
  - Laboratório de Conservação de Germoplasma Animal
  - Laboratório de Inspeção de Produtos de Origem Animal
- **Prédio Anatomia**
  - Laboratório Didático de Anatomia Veterinária
  - Laboratório Didático de Técnica Cirúrgica e Anestesiologia
- **Laboratório de Medicina Interna Veterinária**
- **CEPAS**
  - Laboratório de Biometria e Experimentação
  - Laboratório de Biologia Pesqueira
  - Laboratório de Manejo e conservação de recursos pesqueiros e inovações-tecnológicas para a pesca sustentável
  - Laboratório de Tecnologia e Oceanografia Pesqueira
  - Laboratório de Ecotoxicologia Aquática do Semiárido
- **Laboratório de Nutrição Animal**
- **Laboratório Didático de Zoologia**
- **Setor de Aquicultura**
- **NUTESA**
  - Setor de Avicultura
  - Núcleo de estudos e pesquisas em pequenos ruminantes
- **Fábrica de ração**
- **HOVET**

## 5.2 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)

- **Complexo de Laboratórios Biotecnologia e Ecologia**
  - Laboratório de Biologia Celular e Molecular
  - Laboratório de Biotecnologia Industrial
  - Laboratório de Biotecnologia Animal
  - Laboratório de Ecologia Comportamental
  - Laboratório de Ecologia de Comunidades
  - Laboratório de Ecologia de Populações Animais
  - Laboratório de Ecologia Evolutiva e Molecular
  - Laboratório de Etnoecologia e Biodiversidade
  - Laboratório de Biodiversidade Aquática
  - Laboratório de Ecologia e Biotecnologia Microbiana
  - Laboratório de Engenharia Genética, Genômica e Proteômica
  - Laboratório de Genética e Evolução
  - Laboratório de Imunologia e Parasitologia Molecular
  - Laboratório Didático de Informática e Análise de Dados
  - Laboratório Didático de Microscopia
  - Laboratório de Biorreatores, Nanobiotecnologia e Inovação
  - Laboratório de Ecologia Marinha
  - Laboratório de Gestão e Conservação de Fauna Silvestre
  - Ecologia e Comportamento Animal
  - Laboratório de Ecologia e Conservação de Fauna Silvestre
- **Centro Integrado de Laboratórios de Ciência Animal e Recursos Hídricos**
  - Laboratório de Biometeorologia, Bem Estar Animal e Biofísica Ambiental
  - Laboratório de Limnologia e Qualidade de Água do Semiárido
- **CEPAS**
  - Laboratório de Moluscos
  - Laboratório de Ecologia de Peixes e Pesca Continental
- **Laboratório de Bioquímica**  
Localização: Prédio Central

### 5.3 Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN)

- **Centro de Inovação Tecnológica do Semiárido - CITED:**
  - Laboratório de Plasma;
  - Laboratório de Síntese e Raios-X;
  - Laboratório de Deposição de Filmes Finos;
  - Laboratório de Sistemas e Infraestrutura de Comunicação;
  - Laboratório de Telecomunicações e Microondas;
  - Laboratório de Sistemas de Energia;
  - Laboratório de Processos Químicos;
- **Bloco de Laboratórios de Física, Matemática e Química**
  - Laboratório de Mecânica Clássica;
  - Laboratório de Ondas e Termodinâmica;
  - Laboratório de Eletricidade e Magnetismo;
  - Laboratório de Física Moderna;
  - Laboratório de Ensino de Matemática;
- **Prédio de Ciência da Computação**
  - Laboratório de Engenharia de Software
  - Laboratório de Automação, Arquitetura de Computadores e Sistemas Embarcados
  - Laboratório de Sistemas Interativos e Multimídia
- **Laboratório de Biotecnologia**
  - Laboratório de Hidrogeoquímica Ambiental
- **Laboratório de Instrumentação, Meteorologia e Climatologia – LABIMC**

Localização: Prédio de Engenharia II.Campus Leste.

#### **5.4 Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH)**

- **Núcleo de Práticas Contábeis**

Localização: Campus Oeste - antigo prédio de engenharias

- **Centro de Referência em Direitos Humanos**

Localização: Centro de Convivência

- **Núcleo de Práticas Jurídicas**

Localização: Av, Jorge Coelho de Andrade, 278, Pres. Costa E silva.

- **Núcleo de Práticas e Pesquisas em Gestão**

Sala 12, Central de aulas IV, Campus Leste.

## 5.5 Centro de Engenharias (CE)

- **Laboratório de técnicas de construção civil**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de saneamento**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de ensaio de materiais**  
Localização: Prédio de Const. Rurais. Campus Leste.
- **Laboratório de mecânica dos solos e pavimentação**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de arranjos produtivos**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de engenharia econômica e finanças**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de simulação**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de segurança do trabalho e ergonomia**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de automação e manutenção**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Lab. de fluidos de perf., completção e estimulação de poços petrolíferos**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de engenharia de poço**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de simulação**  
Localização: Prédio de Engenharia II. Campus Leste.
- **Laboratório de eletricidade básica e medidas elétricas**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste.
- **Laboratório de energias renováveis**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste.
- **Laboratório de circuitos eletrônicos**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste.

- **Laboratório de automação**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste.
- **Laboratório de Usinagem**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste
- **Laboratório de Soldagem**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste
- **Laboratório de Ensaios Mecânicos**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste
- **Laboratório de Projetos Mecânicos**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste
- **Laboratório de Metrologia**  
Localização: Prédio de Engenharia I. Campus Leste
- **Lab de Química geral, Química aplicada à engenharia, Química orgânica e Análise química**  
Localização: Prédio de Química, Física e Matemática.
- **Laboratório de engenharia química**  
Localização: Prédio Central

## **5.6 Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA)**

- **Biblioteca**
- **Central de Laboratórios I, contendo os seguintes laboratórios:**
  - Laboratório de Física I;
  - Laboratório de Física II;
  - Laboratório de Física III;
  - Laboratório de Química I;
  - Laboratório de Química II;
  - Laboratório de Informática I;
  - Laboratório de Informática II;
  - Laboratório de Informática III;
  - Laboratório do IMD I;
  - Laboratorio do IMD II.

## 5.7 Centro Multidisciplinar de Caraúbas (CMC)

- **Biblioteca**
- **Laboratório de Informática I (Ciência e Tecnologia)**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Informática II (Ciência e Tecnologia)**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Química Geral**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Química Aplicada à Engenharia**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Mecânica Clássica**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Ondas e Termodinâmica**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Eletricidade e Magnetismo**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Ótica e Física Moderna**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Informática III (Engenharia Elétrica)**  
Localização: Bloco de Laboratórios II
- **Laboratório de Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Digitais – LEED**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Instalações Elétricas e Telecomunicações – LIT**  
Localização: Bloco de Laboratórios I
- **Laboratório de Automação, Microcontroladores e Eletrônica de Potência – LAMEP**  
Localização: Bloco de Laboratórios II
- **Laboratório de Máquinas Elétricas – LaMAQ**  
Localização: Bloco de Laboratórios II
- **Laboratório de Engenharia Aplicada – LEA**  
Localização: Bloco de Laboratórios II
- **Laboratório de Engenharia e Simulação – LES**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Metrologia**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Ensaio Mecânicos**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Metalografia**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Usinagem**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Fluidos**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Materiais e Processos Construtivos**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Mecânica dos Solos e Pavimentação**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Saneamento e Recursos Hídricos**

Localização: Bloco de Laboratórios II

- **Laboratório de Informática IV (Letras/Libras)**

Localização: Bloco de Salas de Aula III

- **Laboratório de Audiovisual**

Localização: Bloco de Salas de Aula III

- **Laboratório de Informática V (Letras/Inglês)**

Localização: Bloco de Salas de Aula III

## 5.8 Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (CMPF)

- **Biblioteca**
- **Bloco de Laboratórios de Ciências Exatas**
  - Laboratório de Mecânica Clássica (LMC);
  - Laboratório de Ondas e Termodinâmica (LOT);
  - Laboratório de Eletricidade e Magnetismo (LEM);
  - Laboratório de Física Moderna (LFM)
  - Laboratório de Química Aplicada (LQA);
  - Laboratório de Química Geral (LQG);
  - Laboratório de Computação I (LabComp I);
  - Laboratório de I Computação II (LabComp II);
  - Laboratório de Eletrônica e Automação (LEAut).
- **Bloco de Laboratórios de Engenharias e Ciências Sociais Aplicadas**
  - Laboratório de Projeto de Arquitetura I (LabProj I);
  - Laboratório de Projeto de Arquitetura II (LabProj II);
  - Laboratório de Conforto Ambiental (LabCon);
  - Laboratório de Poluição Ambiental (LPA);
  - Laboratório de Instalações Elétricas e Hidrosanitárias (LIEH);
  - Laboratório de Geologia, Pavimentação e Solos (LGPS);
  - Laboratório de Materiais de Construção (LMC);
  - Laboratório de Saneamento e Hidráulica (LSH);
  - Laboratório de Microbiologia (LabMicro);
  - Laboratório de Química Ambiental (LabQA).

## **6. DAS SUGESTÕES E SOLICITAÇÕES RECEBIDAS PELA COMISSÃO**

Ao longo do processo de alocação de disciplinas, cursos e unidades suplementares a Comissão recebeu diversas solicitações e sugestões oriundas dos Centros e de docentes ou grupo de docentes. Tais solicitações e/ou sugestões eram trazidas pelos membros da Comissão e apreciadas em reunião. No entendimento que esta Comissão não tem função decisória sobre o processo final de alocação dos referidos cursos, disciplinas e unidades suplementares da UFERSA, sendo essa uma prerrogativa do Conselho Universitário, adotamos a metodologia de recebermos as diversas sugestões e encaminhá-las todas ao CONSUNI, independentemente de as mesmas terem sido ou não acatadas pela Comissão.

Na Tabela 6.1 apresentamos uma lista de todas as solicitações recebidas pela Comissão com indicação da origem de tal solicitação, a informação se a mesma foi ou não acatada e, por fim, a justificativa.

Tabela 6.1: Lista com sugestões e demandas recebidas pela Comissão

SUGESTÕES	ORIGEM	ACATADA		JUSTIFICATIVA
		SIM	NÃO	
solicito que ocorra inclusões na planilha Centros, especificamente na coluna nomeada de (CMA), sendo reivindicado por mim a inclusão do curso de Pedagogia no item CURSO(S) e, logo abaixo, a inclusão também de educação no item SUBÁREA(s).	CMA		X	Como metodologia de trabalho, a Comissão decidiu que só irá fazer a distribuição por Centro de Cursos já existentes na UFERSA. Não sendo, portanto, função desta Comissão discutir cursos, e suas respectivas subáreas, em processo de criação.
Inclusão da grande área LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES no CCSAH e as subáreas de linguística e artes.	CMPF	X		Acatada parcialmente, pois a subárea de ARTES não é contemplada por nenhum curso existente na UFERSA. As demais sugestões foram acatadas integralmente.
Genética e entomologia e parasitologia I e II deveriam ficar no CCBS	CCBS		X	A comissão entende que tais disciplinas devem ficar no CCA, de acordo com os critérios de alocação utilizados
Discutir alocação das disciplinas dos cursos EAD	EAD		X	Os cursos EAD não estão lotados nos centros, de modo que a mudança estutária não altera sua estrutura
Sugere-se que a distribuição de disciplinas seja integralmente baseada na tabela CAPES/MEC. (Anexo)	CCBS		X	A Comissão decidiu manter a alocação das disciplinas por curso e subáreas.
Docentes do antigo DCAT declaram interesse em migrar para o CCA, bem como alocar as disciplinas que ministram no mesmo Centro (Anexo).	DCAT		X	A Comissão ressalta que seu trabalho é de alocação de disciplinas e não lotação de pessoal e que o critério adotado para a alocação de disciplinas deve levar em consideração as áreas e os cursos e não a formação do servidor docente.
Alocar o Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental no CE (Anexo).	CE		X	De acordo com o critério de alocação de cursos por áreas, segundo a tabela de áreas CAPES/MEC, a Comissão sugere que

				o curso deva ser alocado no CCA.
Alocar a disciplina de Ambiente energia e sociedade no CE (Anexo).	CE	X		Por ser disciplina obrigatória de todos os cursos de engenharias

## 7. DAS NOVAS ATRIBUIÇÕES

Por decisão do CONSUNI, por meio da Portaria UFERSA/GAB Nº 0716/2016 de 19 de outubro de 2016, a Comissão recebera novas atribuições com o intuito de verificar que órgãos deverão funcionar, de acordo com as alterações estatutárias: e quando e como esses órgãos deverão entrar em funcionamento.

Devido a urgência dessa solicitação, a Comissão passou a trabalhar para atender essa demanda o mais breve possível. Foram tratados separadamente os Órgãos Colegiados Superiores: CONSUNI, CONSEPE, CC e CONSAD. Para cada um desses órgãos foram construídas propostas de minutas de Decisão ou Resolução para seu funcionamento transitório seguindo o descrito no Caput do Art. 116 do Estatuto da UFERSA. À medida que cada proposta era finalizada, imediatamente fora encaminhada ao CONSUNI para apreciação e deliberação sobre a mesma.

Ao analisar o Estatuto, a Comissão percebeu que o CONSUNI e o CONSEPE não conseguiriam atendê-lo de forma integral sendo, portanto necessária, uma composição transitória para seus funcionamentos até que a universidade esteja totalmente adequada ao Estatuto. Anexo apresentamos as minutas de resolução e decisão.

Todavia, verificou-se que o CONSAD e CC poderiam se adequar imediatamente ao Estatuto, mediante emendas Regimentais. Nesse sentido, a proposta da Comissão submetida para apreciação de deliberação do CONSUNI, prevê emendas regimentais que possibilitem o funcionamento imediato de tais órgãos colegiados, cujas sugestões são:

### **Emendas Regimentais para funcionamento do CONSAD e CC.**

Art. 3º A Administração Superior será exercida pelos seguintes órgãos:

- a) Assembleia Universitária – AU.
- b) Conselho Universitário – CONSUNI.
- c) Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE.
- d) Conselho de Curadores – CC.
- e) ~~Conselho Consultivo – CONSUL.~~
- e) Conselho de Administração - CONSAD
- f) Reitoria.

Art. 4º Os Órgãos Colegiados Superiores são a Assembleia Universitária, o Conselho Universitário, o Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão, o Conselho de Curadores e o ~~Conselho Consultivo~~ Conselho de Administração.

Art. 11. As reuniões da Assembleia Universitária ~~e do Conselho Consultivo~~ serão realizadas com qualquer número de membros não se aplicando a essas reuniões os dispositivos inerentes ao funcionamento dos demais Órgãos Colegiados.

Art. 18. Para compor os Órgãos Colegiados Superiores serão realizadas eleições para membros docentes, técnico-administrativos e discentes de acordo com o que se segue:

....

VI - a eleição será feita por votação uninominal nos docentes previamente inscritos, de acordo com o inciso V desse artigo, sendo considerados eleitos os que obtiverem maior número de votos, obedecido o limite estabelecido para a representação docente junto ao Conselho Universitário e Conselho de Curadores aos órgãos colegiados;

Art. 21. A representação docente junto ao Conselho Universitário será composta de ~~19(dezenove)~~ (ver Estatuto) docentes do quadro efetivo, eleito por eles e dentre eles, permitida uma recondução.

Parágrafo único: Os suplentes para o Conselho Universitário serão os ~~8(oito)~~ (ver Estatuto) docentes mais votados, classificados em ordem decrescente tendo em vista o número de votos recebidos, após os titulares eleitos no mesmo pleito.

Art. 22. A representação docente junto ao Conselho de Curadores será composta de ~~10(dez)~~ (ver Estatuto e Resolução) docentes do quadro efetivo, eleito por eles e dentre eles, permitida uma recondução.

Parágrafo único. Os suplentes para o Conselho de Curadores serão os ~~5(cinco)~~ ver Estatuto e Resolução docentes mais votados classificados em ordem decrescente, tendo em vista o número de votos recebidos, após os titulares eleitos no mesmo pleito.

Art. XX – Inserir o CONSAD (ver Estatuto e Resolução)

Art. 23. A eleição para os representantes dos técnico-administrativos será através de votação uninominal nos candidatos previamente inscritos, sendo considerados eleitos os que obtiverem maior número de votos, obedecido o limite estabelecido para sua representação junto ao Conselho Universitário, Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão e Conselho de Curadores aos Órgãos Colegiados.

Art. 24. A representação dos técnico-administrativos junto aos órgãos Colegiados obedecerá a seguinte composição:

I - no Conselho Universitário: ~~3(três)~~ (ver Estatuto e Resolução) membros titulares e ~~3(três)~~ (ver Estatuto e Resolução) membros suplentes, permitida uma recondução;

II - no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão: ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro titular e ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro suplente, permitida uma recondução;

III - no Conselho de Curadores: ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro titular e ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro suplente, permitida uma recondução;

IV - Inserir CONSAD (ver Estatuto e Resolução).

Art. 26. A representação discente junto aos Órgãos Colegiados obedecerá a seguinte composição:

I - no Conselho Universitário: ~~3(três)~~ (ver Estatuto e Resolução) membros titulares e ~~3(três)~~ (ver Estatuto e Resolução) membros suplentes permitida uma recondução;

II - no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão: (ver Estatuto e Resolução) ~~1/5(um quinto)~~ do total do Colegiado, com igual número de membros suplentes, permitida uma recondução;

III - no Conselho de Curadores: ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro titular e ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro suplente, permitida uma recondução.

Art. 28. A representação da comunidade junto ao Conselho Universitário será composta de ~~2(dois)~~ (ver Estatuto e Resolução) membros titulares e de ~~2(dois)~~ (ver Estatuto e Resolução) membros suplentes e ao Conselho de Curadores será de ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro titular e de ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro suplente e a representação do Ministério da Educação junto ao Conselho de Curadores será de ~~1(um)~~ (ver Estatuto e Resolução) membro.

## 8. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

A construção de um novo Estatuto foi um marco importantíssimo para o crescimento da UFERSA e reorganização de sua estrutura. Tal trabalho fora feito da forma mais democrática possível, onde todos os seguimentos da comunidade ufersiana foram ouvidos e tiveram ampla oportunidade de se manifestar e discutir o formato final de tal documento. Após a implementação do Estatuto, já era esperado um árduo trabalho de adaptação à nova estrutura. Nesse sentido, a Comissão, encerrando suas atividades, entende que o documento que ora apresenta ao CONSUNI deve também seguir os mesmos ritos democráticos adotados na construção do Estatuto. **Disto isto, sugerimos ao presidente do Conselho Universitário que, antes da apreciação e deliberação do documento em apreço, remeta o mesmo aos Centros para que possam dar suas contribuições nesse importante passo rumo a total implementação do Estatuto.**

Atenciosamente

A Comissão

Manoel Quirino da Silva Júnior – CE  
Marta Ligia Pereira da Silva – CCSAH  
João Liberalino Filho – CCA  
Rafael Castelo Guedes Martins – CCEN  
Moacir Franco de Oliveira – CCBS  
Daniel Freitas Freire Martins – Campus Caraúbas  
Araken de Medeiros Santos – Campus Angicos  
Alexsandro Pereira Lima – Campus Pau dos Ferros  
Francimar Honorato dos Santos - SINTEST  
Angélica Lázaro da Cunha - DCE

# **ANEXOS**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
GABINETE DO REITOR

**PORTARIA UFERSA/GAB Nº. 0622/2016 de 08 de setembro de 2016**

O Reitor da **Universidade Federal Rural do Semi-Árido**, no uso de suas atribuições conferidas pelo Decreto de 29 de agosto de 2016, publicado no Diário Oficial da União de 30 de agosto de 2016,

**CONSIDERANDO** o que determina o inciso XIX, do artigo 44 do Estatuto da UFERSA;

**CONSIDERANDO** a DECISÃO CONSUNI/UFERSA Nº 141/2016, de 30 de agosto de 2016;

**CONSIDERANDO** a PORTARIA UFERSA/GAB Nº. 0566/2016 de 24 de agosto de 2016,

**R E S O L V E:**

**Art. 1º** Designar os servidores abaixo para comporem a Comissão técnica para estabelecer a divisão das disciplinas, cursos e unidades suplementares de cada Centro da UFERSA.

I – **Manoel Quirino da Silva Junior** – Centro de Engenharias (CE);

II – **Marta Ligia Pereira da Silva** – Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH);

III – **Joao Liberalino Filho** – Centro de Ciências Agrárias (CCA);

IV – **Rafael Castelo Guedes Martins** – Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN);

V - **Moacir Franco de Oliveira** - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS);

VI – **Daniel Freitas Freire Martins** – Campus Caraúbas;

VII – **Araken de Medeiros Santos** – Campus Angicos;

VIII – **Alexandro Pereira Lima** – Campus Pau dos Ferros;

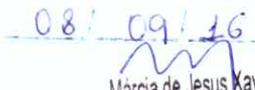
IX – **Francimar Honorato dos Santos** - Sindicato Estadual dos Trabalhadores em Educação (SINTEST);

X - **Angélica Lázaro da Cunha** – Diretório Central dos Estudantes (DCE).

**Art. 2º** A comissão terá um prazo de 30 (trinta) dias para apresentação do Relatório contendo a proposta de divisão de cursos, disciplinas e unidades suplementares de cada Centro.

**Art. 3º** Este ato entra em vigor nesta data.

  
**José de Arimatea de Matos**  
Reitor

Publique-se afixando-se no  
Mural dos Ates Oficiais  
08/09/16  
  
Marcia de Jesus Xavier  
Chefe de Gabinete



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
GABINETE DO REITOR

**PORTARIA UFERSA/GAB Nº. 0710/2016 de 19 de outubro de 2016**

O Reitor da **Universidade Federal Rural do Semi-Árido**, no uso de suas atribuições conferidas pelo Decreto de 29 de agosto de 2016, publicado no Diário Oficial da União de 30 de agosto de 2016,

**CONSIDERANDO** o que determina o inciso XIX, do artigo 44 do Estatuto da UFERSA;

**CONSIDERANDO** a DECISÃO CONSUNI/UFERSA Nº 151/2016, de 04 de outubro de 2016;

**CONSIDERANDO** a PORTARIA UFERSA/GAB Nº. 0622/2016 de 08 de setembro de 2016,

**R E S O L V E:**

**Art. 1º** Determinar que a Comissão técnica designada pela PORTARIA UFERSA/GAB Nº. 0622/2016 de 08 de setembro de 2016, para estabelecer a divisão das disciplinas, cursos e unidades suplementares de cada Centro da UFERSA, tenha um acréscimo de prazo de 30 (trinta) dias para verificar que órgãos deverão funcionar, de acordo com as alterações estatutárias; e quando e como esses órgãos deverão entrar em funcionamento.

**Art. 2º** A referida Comissão tem a seguinte composição:

- I – **Manoel Quirino da Silva Junior** – Centro de Engenharias (CE);
- II – **Marta Ligia Pereira da Silva** – Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas (CCSAH);
- III – **Joao Liberalino Filho** – Centro de Ciências Agrárias (CCA);
- IV – **Rafael Castelo Guedes Martins** – Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN);
- V - **Moacir Franco de Oliveira** - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS);
- VI – **Daniel Freitas Freire Martins** – Campus Caraúbas;
- VII – **Araken de Medeiros Santos** – Campus Angicos;
- VIII – **Alexandro Pereira Lima** – Campus Pau dos Ferros;
- IX – **Francimar Honorato dos Santos** - Sindicato Estadual dos Trabalhadores em Educação (SINTEST);
- X - **Angélica Lázaro da Cunha** – Diretório Central dos Estudantes (DCE).

**Art. 3º** A comissão terá um acréscimo de prazo de 30 (trinta) dias contados a partir de 09 de outubro de 2016, para entrega do Relatório final.

**Art. 4º** Este ato entra em vigor nesta data.

  
**José de Arimateia de Matos**  
Reitor

  
Ana Beatriz de Medeiros Regis  
Assistente em Administração



**10000003**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MATEMÁTICA / PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

**10100008**

**MATEMÁTICA**

10101004 ALGEBRA  
10101012 CONJUNTOS  
10101020 LÓGICA MATEMÁTICA  
10101039 TEORIA DOS NÚMEROS  
10101047 GRUPO DE ÁLGEBRA NÃO-COMUTATIVA  
10101055 ÁLGEBRA COMUTATIVA  
10101063 GEOMETRIA ALGÉBRICA  
10102000 ANÁLISE  
10102019 ANÁLISE COMPLEXA  
10102027 ANÁLISE FUNCIONAL  
10102035 ANÁLISE FUNCIONAL NÃO-LINEAR  
10102043 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS  
10102051 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS  
10102060 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS FUNCIONAIS  
10103007 GEOMETRIA E TOPOLOGIA  
10103015 GEOMETRIA DIFERENCIAL  
10103023 TOPOLOGIA ALGÉBRICA  
10103031 TOPOLOGIA DAS VARIEDADES  
10103040 SISTEMAS DINÂMICOS  
10103058 TEORIA DAS SINGULARIDADES E TEORIA DAS CATÁSTROFES  
10103066 TEORIA DAS FOLHEAÇÕES  
10104003 MATEMÁTICA APLICADA  
10104011 FÍSICA MATEMÁTICA  
10104020 ANÁLISE NUMÉRICA  
10104038 MATEMÁTICA DISCRETA E COMBINATÓRIA

**10200002**

**PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

10201017 TEORIA GERAL E FUNDAMENTOS DA PROBABILIDADE  
10201025 TEORIA GERAL E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS  
10201033 TEOREMAS DE LIMITE  
10201041 PROCESSOS MARKOVIANOS  
10201050 ANÁLISE ESTOCÁSTICA  
10201068 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS ESPECIAIS  
10202005 ESTATÍSTICA  
10202013 FUNDAMENTOS DA ESTATÍSTICA  
10202021 INFERÊNCIA PARAMÉTRICA  
10202030 INFERÊNCIA NÃO-PARAMÉTRICA  
10202048 INFERÊNCIA EM PROCESSOS ESTOCÁSTICOS  
10202056 ANÁLISE MULTIVARIADA  
10202064 REGRESSÃO E CORRELAÇÃO  
10202072 PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS  
10202080 ANÁLISE DE DADOS  
10203001 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**10300007****CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

- 10301003 TEORIA DA COMPUTAÇÃO
- 10301011 COMPUTABILIDADE E MODELOS DE COMPUTAÇÃO
- 10301020 LINGUAGEM FORMAIS E AUTÔMATOS
- 10301038 ANÁLISE DE ALGORÍTMOS E COMPLEXIDADE DE COMPUTAÇÃO
- 10301046 LÓGICAS E SEMÂNTICA DE PROGRAMAS
- 10302000 MATEMÁTICA DA COMPUTAÇÃO
- 10302018 MATEMÁTICA SIMBÓLICA
- 10302026 MODELOS ANALÍTICOS E DE SIMULAÇÃO
- 10303006 METODOLOGIA E TÉCNICAS DA COMPUTAÇÃO
- 10303014 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO
- 10303022 ENGENHARIA DE SOFTWARE
- 10303030 BANCO DE DADOS
- 10303049 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
- 10303057 PROCESSAMENTO GRÁFICO (GRAPHICS)
- 10304002 SISTEMA DE COMPUTAÇÃO
- 10304010 HARDWARE
- 10304029 ARQUITETURA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
- 10304037 SOFTWARE BÁSICO
- 10304045 TELEINFORMÁTICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ASTRONOMIA / FÍSICA****10400001****ASTRONOMIA**

- 10401008 ASTRONOMIA DE POSIÇÃO E MECÂNICA CELESTE
- 10401016 ASTRONOMIA FUNDAMENTAL
- 10401024 ASTRONOMIA DINÂMICA
- 10402004 ASTROFÍSICA ESTELAR
- 10403000 ASTROFÍSICA DO MEIO INTERESTELAR
- 10403019 MEIO INTERESTELAR
- 10403027 NEBULOSA
- 10404007 ASTROFÍSICA EXTRAGALÁTICA
- 10404015 GALÁXIAS
- 10404023 AGLOMERADOS DE GALÁXIAS
- 10404031 QUASARES
- 10404040 COSMOLOGIA
- 10405003 ASTROFÍSICA DO SISTEMA SOLAR
- 10405011 FÍSICA SOLAR
- 10405020 MOVIMENTO DA TERRA
- 10405038 SISTEMA PLANETÁRIO
- 10406000 INSTRUMENTAÇÃO ASTRONÔMICA
- 10406018 ASTRONOMIA ÓTICA
- 10406026 RADIOASTRONOMIA
- 10406034 ASTRONOMIA ESPACIAL
- 10406042 PROCESSAMENTO DE DADOS ASTRONÔMICOS

**10500006****FÍSICA**

- 10501002 FÍSICA GERAL
- 10501010 MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA
- 10501029 FÍSICA CLÁSSICA E FÍSICA QUÂNTICA; MECÂNICA E CAMPOS
- 10501037 RELATIVIDADE E GRAVITAÇÃO
- 10501045 FÍSICA ESTATÍSTICA E TERMODINÂMICA
- 10501053 METROLOGIA, TECN. GER. DE LAB. E SIST. DE INSTRUMENTAÇÃO
- 10501061 INSTRUMENTAÇÃO ESPECÍFICA DE USO GERAL EM FÍSICA

10502009 ÁREAS CLÁSSICAS DE FENOMENOLOGIA E SUAS APLICAÇÕES  
10502017 ELETRICIDADE E MAGNETISMO; CAMPOS E PARTÍCULAS CARREGADAS  
10502025 ÓTICA  
10502033 ACÚSTICA  
10502041 TRANSFERÊNCIA DE CALOR; PROCESSOS TÉRMICOS E  
TERMODINÂMICOS  
10502050 MECÂNICA, ELASTICIDADE E REOLOGIA  
10502068 DINÂMICA DOS FLUIDOS  
10503005 FÍSICA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES E CAMPOS  
10503013 TEORIA GERAL DE PARTÍCULAS E CAMPOS  
10503021 TEOR.ESP.E MOD.DE INTERAÇÃO; SIST.DE PARTÍCULAS; R.CÓSMICOS  
10503030 REAÇÕES ESPECÍFICAS E FENOMIOLOGIA DE PARTÍCULAS  
10503048 PROPRIEDADES DE PARTÍCULAS ESPECÍFICAS E RESSONÂNCIAS  
10504001 FÍSICA NUCLEAR  
10504010 ESTRUTURA NUCLEAR  
10504028 DESINTEGRAÇÃO NUCLEAR E RADIOATIVIDADE  
10504036 REAÇÕES NUCLEARES E ESPALHAMENTO GERAL  
10504044 REAÇÕES NUCLEARES E ESPALHAMENTO (REAÇÕES ESPECÍFICAS)  
10504052 PROPRIEDADES DE NÚCLEOS ESPECÍFICOS  
10504060 MET.EXPER.E INSTRUMENT.PARA PART.ELEMENT.E FÍSICA NUCLEAR  
10505008 FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR  
10505016 ESTRUTURA ELETRÔNICA DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS; TEORIA  
10505024 ESPECTROS ATÔMICOS E INTEGRAÇÃO DE FÓTONS  
10505032 ESPECTROS MOLECUL. E INTERAÇÕES DE FÓTONS COM MOLÉCULAS  
10505040 PROCESSOS DE COLISÃO E INTERAÇÕES DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS  
10505059 INF.SOB.ATOM.E MOL.OBIT.EXPERIMENTALMENTE; INST.E TÉCNICAS  
10505067 ESTUDOS DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS ESPECIAIS  
10506004 FÍSICA DOS FLÚIDOS, FÍSICA DE PLASMAS E DESCARGAS ELÉTRICAS  
10506012 CINÉTICA E TEOR.DE TRANSP.DE FLÚIDOS; PROPRIED.FIS.DE GASES  
10506020 FÍSICA DE PLASMAS E DESCARGAS ELÉTRICAS  
10507000 FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA  
10507019 ESTRUTURA DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS; CRISTALOGRAFIA  
10507027 PROPRIEDADES MECÂNICAS E ACÚSTICAS DA MATÉRIA CONDENSADA  
10507035 DINÂMICA DA REDE E ESTATÍSTICA DE CRISTAIS  
10507043 EQUAÇÃO DE ESTADO, EQUILIB. DE FASES E TRANSIÇÕES DE FASES  
10507051 PROPRIEDADES TÉRMICAS DA MATÉRIA CONDENSADA  
10507060 PROPRIEDADES DE TRANSP.DE MATÉRIA COND. (NÃO ELETRÔNICAS)  
10507078 CAMPOS QUÂNTICOS E SÓLIDOS, HÉLIO, LÍQUIDO, SÓLIDO  
10507086 SUPERFÍCIES E INTERFACES; PELÍCULAS E FILAMENTOS  
10507094 ESTADOS ELETRÔNICOS  
10507108 TRANSP.ELETR.E PROPR.ELET.DE SUPERFÍCIES; INTERF.E PELÍCULAS  
10507116 ESTRUT.ELETR.E PROPR.ELET.DE SUPERFÍCIES; INTERF.E PELÍCULAS  
10507124 SUPERCONDUTIVIDADE  
10507132 MATERIAIS MAGNÉTICOS E PROPRIEDADES MAGNÉTICAS  
10507140 RESS.MAGN. REL.MAT.COND.; EFEIT.MOSBAUER; CORR.ANG.PERTUBADA  
10507159 MATERIAIS DIELETRICOS E PROPRIEDADES DIELETRICAS  
10507167 PROP.OTIC.E ESPEC.MATR.COND.; OUTRAS INTER.MAT.COM RAD.PART.  
10507175 EMISSÃO ELETRON.E IÔNICA POR LIQ.E SÓLIDOS; FENOM.DE IMPACTO

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: QUÍMICA**

**10600000** **QUÍMICA**  
10601007 QUÍMICA ORGÂNICA  
10601015 ESTRUTURA, CONFORMAÇÃO E ESTEREOQUÍMICA  
10601023 SÍNTESE ORGÂNICA

10601031 FÍSICO-QUÍMICA ORGÂNICA  
10601040 FOTOQUÍMICA ORGÂNICA  
10601058 QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS  
10601066 EVOLUÇÃO, SISTEMÁTICA E ECOLOGIA QUÍMICA  
10601074 POLÍMEROS E COLÓIDES  
10602003 QUÍMICA INORGÂNICA  
10602011 CAMPOS DE COORDENAÇÃO  
10602020 NÃO-METAIS E SEUS COMPOSTOS  
10602038 COMPOSTOS ORGANO-METÁLICOS  
10602046 DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURAS DE COMPOSTOS INORGÂNICOS  
10602054 FOTO-QUÍMICA INORGÂNICA  
10602062 FÍSICO QUÍMICA INORGÂNICA  
10602070 QUÍMICA BIO-INORGÂNICA  
10603000 FÍSICO-QUÍMICA  
10603018 CINÉTICA QUÍMICA E CATALISE  
10603026 ELETROQUÍMICA  
10603034 ESPECTROSCOPIA  
10603042 QUÍMICA DE INTERFACES  
10603050 QUÍMICA DO ESTADO CONDENSADO  
10603069 QUÍMICA NÚCLEAR E RADIOQUÍMICA  
10603077 QUÍMICA TEÓRICA  
10603085 TERMODINÂMICA QUÍMICA  
10604006 QUÍMICA ANALÍTICA  
10604014 SEPARAÇÃO  
10604022 MÉTODOS ÓTICOS DE ANÁLISE  
10604030 ELETROANALÍTICA  
10604049 GRAVIMETRIA  
10604057 TITIMETRIA  
10604065 INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA  
10604073 ANÁLISE DE TRAÇOS E QUÍMICA AMBIENTAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: GEOCIÊNCIAS**

**10700005**

**GEOCIÊNCIAS**

10701001 GEOLOGIA  
10701010 MINERALOGIA  
10701028 PETROLOGIA  
10701036 GEOQUÍMICA  
10701044 GEOLOGIA REGIONAL  
10701052 GEOTECTÔNICA  
10701060 GEOCRONOLOGIA  
10701079 CARTOGRAFIA GEOLÓGICA  
10701087 METALOGENIA  
10701095 HIDROGEOLOGIA  
10701109 PROSPECÇÃO MINERAL  
10701117 SEDIMENTOLOGIA  
10701125 PALEONTOLOGIA ESTRATIGRÁFICA  
10701133 ESTRATIGRAFIA  
10701141 GEOLOGIA AMBIENTAL  
10702008 GEOFÍSICA  
10702016 GEOMAGNETISMO  
10702024 SISMOLOGIA  
10702032 GEOTERMIA E FLUXO TÉRMICO  
10702040 PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS  
10702059 GEOFÍSICA NUCLEAR

10702067 SENSORIAMENTO REMOTO  
10702075 AERONOMIA  
10702083 DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO GEOFÍSICA  
10702091 GEOFÍSICA APLICADA  
10702105 GRAVIMETRIA  
10703004 METEOROLOGIA  
10703012 METEOROLOGIA DINÂMICA  
10703020 METEOROLOGIA SINÓTICA  
10703039 METEOROLOGIA FÍSICA  
10703047 QUÍMICA DA ATMOSFERA  
10703055 INSTRUMENTAÇÃO METEOROLÓGICA  
10703063 CLIMATOLOGIA  
10703071 MICROMETEOROLOGIA  
10703080 SENSORIAMENTO REMOTO DA ATMOSFERA  
10703098 METEOROLOGIA APLICADA  
10704000 GEODÉSIA  
10704019 GEODÉSIA FÍSICA  
10704027 GEODÉSIA GEOMÉTRICA  
10704035 GEODÉSIA CELESTE  
10704043 FOTOGRAFIA  
10704051 CARTOGRAFIA BÁSICA  
10705007 GEOGRAFIA FÍSICA  
10705015 GEOMORFOLOGIA  
10705023 CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA  
10705031 PEDOLOGIA  
10705040 HIDROGEOGRAFIA  
10705058 GEOECOLOGIA  
10705066 FOTOGEOGRAFIA (FÍSICO-ECOLÓGICA)  
10705074 GEOCARTOGRAFIA  
10802002 OCEANOGRAFIA FÍSICA  
10802010 VARIÁVEIS FÍSICAS DA ÁGUA DO MAR  
10802029 MOVIMENTO DA ÁGUA DO MAR  
10802037 ORIGEM DAS MASSAS DE ÁGUA  
10802045 INTERAÇÃO DO OCEANO COM O LEITO DO MAR  
10802053 INTERAÇÃO DO OCEANO COM A ATMOSFERA  
10803009 OCEANOGRAFIA QUÍMICA  
10803017 PROPRIEDADES QUÍMICAS DA ÁGUA DO MAR  
10803025 INTER.QUÍM.-BIOL./GEOL.DAS SUBST. QUIM.DA ÁGUA DO MAR  
10804005 OCEANOGRAFIA GEOLÓGICA  
10804013 GEOMORFOLOGIA SUBMARINA  
10804021 SEDIMENTOLOGIA MARINHA  
10804030 GEOFÍSICA MARINHA  
10804048 GEOQUÍMICA MARINHA

**20000006**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I**

**20100000**

**BIOLOGIA GERAL**

**20200005**

**GENÉTICA**

20201001 GENÉTICA QUANTITATIVA  
20202008 GENÉTICA MOLECULAR E DE MICROORGANISMOS

20203004 GENÉTICA VEGETAL  
20204000 GENÉTICA ANIMAL  
20205007 GENÉTICA HUMANA E MÉDICA  
20206003 MUTAGENESE

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II**

**20600003 MORFOLOGIA**

20601000 CITOLOGIA E BIOLOGIA CELULAR  
20602006 EMBRIOLOGIA  
20603002 HISTOLOGIA  
20604009 ANATOMIA  
20604017 ANATOMIA HUMANA  
20604025 ANATOMIA ANIMAL

**20700008 FISIOLOGIA**

20701004 FISIOLOGIA GERAL  
20702000 FISIOLOGIA DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS  
20702019 NEUROFISIOLOGIA  
20702027 FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR  
20702035 FISIOLOGIA DA RESPIRAÇÃO  
20702043 FISIOLOGIA RENAL  
20702051 FISIOLOGIA ENDÓCRINA  
20702060 FISIOLOGIA DA DIGESTÃO  
20702078 CINESIOLOGIA  
20703007 FISIOLOGIA DO ESFORÇO  
20704003 FISIOLOGIA COMPARADA

**20800002 BIOQUÍMICA**

20801009 QUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS  
20801017 PROTEÍNAS  
20801025 LIPÍDEOS  
20801033 GLICÍDEOS  
20802005 BIOQUÍMICA DOS MICROORGANISMOS  
20803001 METABOLISMO E BIOENERGÉTICA  
20804008 BIOLOGIA MOLECULAR  
20805004 ENZIMOLOGIA

**20900007 BIOFÍSICA**

20901003 BIOFÍSICA MOLECULAR  
20902000 BIOFÍSICA CELULAR  
20903006 BIOFÍSICA DE PROCESSOS E SISTEMAS  
20904002 RADIOLOGIA E FOTOBIOLOGIA

**21000000 FARMACOLOGIA**

21001006 FARMACOLOGIA GERAL  
21001014 FARMACOCINÉTICA  
21001022 BIODISPONIBILIDADE  
21002002 FARMACOLOGIA AUTONÔMICA  
21003009 NEUROPSICOFARMACOLOGIA  
21004005 FARMACOLOGIA CARDIORENAL  
21005001 FARMACOLOGIA BIOQUÍMICA E MOLECULAR  
21006008 ETNOFARMACOLOGIA  
21007004 TOXICOLOGIA  
21008000 FARMACOLOGIA CLÍNICA

## ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III

### 21100004

### IMUNOLOGIA

- 21101000 IMUNOQUÍMICA
- 21102007 IMUNOLOGIA CELULAR
- 21103003 IMUNOGENÉTICA
- 21104000 IMUNOLOGIA APLICADA

### 21200009

### MICROBIOLOGIA

- 21201005 BIOLOGIA E FISILOGIA DOS MICROORGANISMOS
- 21201013 VIROLOGIA
- 21201021 BACTEROLOGIA
- 21201030 MICOLOGIA
- 21202001 MICROBIOLOGIA APLICADA
- 21202010 MICROBIOLOGIA MÉDICA
- 21202028 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL E DE FERMENTAÇÃO

### 21300003

### PARASITOLOGIA

- 21301000 PROTOZOOLOGIA DE PARASITOS
- 21301018 PROTOZOOLOGIA PARASITÁRIA HUMANA
- 21301026 PROTOZOOLOGIA PARASITÁRIA ANIMAL
- 21302006 HELMINTOLOGIA DE PARASITOS
- 21302014 HELMINTOLOGIA HUMANA
- 21302022 HELMINTOLOGIA ANIMAL
- 21303002 ENTOMOLOGIA E MALACOLOGIA DE PARASITOS E VETORES

## ÁREA DE AVALIAÇÃO: BIODIVERSIDADE

### 20500009

### ECOLOGIA

- 20501005 ECOLOGIA TEÓRICA
- 20502001 ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS
- 20503008 ECOLOGIA APLICADA

### 10800000

### OCEANOGRAFIA

- 10801006 OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA
- 10801014 INTER.ENTRE OS ORGAN.MARINHOS E OS PARÂMETROS AMBIENTAIS

### 20300000

### BOTÂNICA

- 20301006 PALEOBOTÂNICA
- 20302002 MORFOLOGIA VEGETAL
- 20302010 MORFOLOGIA EXTERNA
- 20302029 CITOLOGIA VEGETAL
- 20302037 ANATOMIA VEGETAL
- 20302045 PALINOLOGIA
- 20303009 FISILOGIA VEGETAL
- 20303017 NUTRIÇÃO E CRESCIMENTO VEGETAL
- 20303025 REPRODUÇÃO VEGETAL
- 20303033 ECOFISILOGIA VEGETAL
- 20304005 TAXONOMIA VEGETAL
- 20304013 TAXONOMIA DE CRIPTÓGAMOS
- 20304021 TAXONOMIA DE FANEROGAMOS
- 20305001 FITOGEOGRAFIA
- 20306008 BOTÂNICA APLICADA

**20400004****ZOOLOGIA**

20401000	PALEOZOOLOGIA
20402007	MORFOLOGIA DOS GRUPOS RECENTES
20403003	FISIOLOGIA DOS GRUPOS RECENTES
20404000	COMPORTAMENTO ANIMAL
20405006	TAXONOMIA DOS GRUPOS RECENTES
20406002	ZOOLOGIA APLICADA
20406010	CONSERVAÇÃO DAS ESPÉCIES ANIMAIS
20406029	UTILIZAÇÃO DOS ANIMAIS
20406037	CONTROLE POPULACIONAL DE ANIMAIS

**30000009****ENGENHARIAS****ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS I****30100003****ENGENHARIA CIVIL**

30101000	CONSTRUÇÃO CIVIL
30101018	MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO
30101026	PROCESSOS CONSTRUTIVOS
30101034	INSTALAÇÕES PREDIAIS
30102006	ESTRUTURAS
30102014	ESTRUTURAS DE CONCRETO
30102022	ESTRUTURAS DE MADEIRAS
30102030	ESTRUTURAS METÁLICAS
30102049	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS
30103002	GEOTÉCNICA
30103010	FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÕES
30103029	MECÂNICAS DAS ROCHAS
30103037	MECÂNICA DOS SOLOS
30103045	OBRAS DE TERRA E ENROCAMENTO
30103053	PAVIMENTOS
30104009	ENGENHARIA HIDRÁULICA
30104017	HIDRÁULICA
30104025	HIDROLOGIA
30105005	INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES
30105013	AEROPORTOS; PROJETO E CONSTRUÇÃO
30105021	FERROVIAS; PROJETOS E CONSTRUÇÃO
30105030	PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS; PROJETO E CONSTRUÇÃO
30105048	RODOVIAS; PROJETO E CONSTRUÇÃO

**30700000****ENGENHARIA SANITÁRIA**

30701007	RECURSOS HÍDRICOS
30701015	PLANEJAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS
30701023	TECNOLOGIA E PROBLEMAS SANITÁRIOS DE IRRIGAÇÃO
30701031	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E POÇOS PROFUNDOS
30701040	CONTROLE DE ENCHENTES E DE BARRAGENS
30701058	SEDIMENTOLOGIA
30702003	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO E RESIDUÁRIAS
30702011	QUÍMICA SANITÁRIA
30702020	PROCESSOS SIMPLIFICADOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
30702038	TÉCNICAS CONVENCIONAIS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
30702046	TÉCNICAS AVANÇADAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
30702054	ESTUDOS E CARACTERIZAÇÃO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

30702062 LAY OUT DE PROCESSOS INDUSTRIAIS  
30702070 RESÍDUOS RADIOATIVOS  
30702078 TÉCNICAS CONVENCIONAIS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS  
30703000 SANEAMENTO BÁSICO  
30703018 TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA  
30703026 DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS  
30703034 DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS  
30703042 RESÍDUOS SÓLIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS  
30703050 LIMPEZA PÚBLICA  
30703069 INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS  
30704006 SANEAMENTO AMBIENTAL  
30704014 ECOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA SANITÁRIA  
30704022 MICROBIOLOGIA APLICADA E ENGENHARIA SANITÁRIA  
30704030 PARASITOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA SANITÁRIA  
30704049 QUALIDADE DO AR, DAS ÁGUAS E DO SOLO  
30704057 CONTROLE DA POLUIÇÃO  
30704065 LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

**31000002 ENGENHARIA DE TRANSPORTES**

31001009 PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES  
31001017 PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE  
31001025 ECONOMIA DOS TRANSPORTES  
31002005 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE  
31002013 VIAS DE TRANSPORTE  
31002021 VEÍCULOS DE TRANSPORTES  
31002030 ESTAÇÃO DE TRANSPORTE  
31002048 EQUIPAMENTOS AUXILIARES E CONTROLES  
31003001 OPERAÇÕES DE TRANSPORTES  
31003010 ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
31003028 CAPACIDADE DE VIAS DE TRANSPORTE  
31003036 OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS II**

**30200008 ENGENHARIA DE MINAS**

30201004 PESQUISA MINERAL  
30201012 CARACTERIZAÇÃO DO MINÉRIO  
30201020 DIMENSIONAMENTO DE JAZIDAS  
30202000 LAVRA  
30202019 LAVRA A CÉU ABERTO  
30202027 LAVRA DE MINA SUBTERRÂNEA  
30202035 EQUIPAMENTOS DE LAVRA  
30203007 TRATAMENTO DE MINÉRIOS  
30203015 MÉTODOS DE CONCENTRAÇÃO E ENRIQUECIMENTOS DE MINÉRIOS  
30203023 EQUIPAMENTOS DE BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

**30300002 ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA**

30301009 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS  
30301017 INSTALAÇÕES METALÚRGICAS  
30301025 EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS  
30302005 METALURGIA EXTRATIVA  
30302013 AGLOMERAÇÃO  
30302021 ELETROMETALURGIA  
30302030 HIDROMETALURGIA  
30302048 PIROMETALURGIA

30302056 TRATAMENTO DE MINÉRIOS  
30303001 METALURGIA DE TRANSFORMAÇÃO  
30303010 CONFORMAÇÃO MECÂNICA  
30303028 FUNDIÇÃO  
30303036 METALURGIA DE PÓ  
30303044 RECOBRIMENTOS  
30303052 SOLDAGEM  
30303060 TRATAMENTO TÉRMICO, MECÂNICOS E QUÍMICOS  
30303079 USINAGEM  
30304008 METALURGIA FÍSICA  
30304016 ESTRUTURA DOS METAIS E LIGAS  
30304024 PROPRIEDADES FÍSICAS DOS METAIS E LIGAS  
30304032 PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS METAIS E LIGAS  
30304040 TRANSFORMAÇÃO DE FASES  
30304059 CORROSÃO  
30305004 MATERIAIS NÃO-METÁLICOS  
30305012 EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE MATERIAIS  
30305020 CERÂMICOS  
30305039 MATERIAIS CONJUGADOS NÃO-METÁLICOS  
30305047 POLÍMEROS, APLICAÇÕES

**30600006**

**ENGENHARIA QUÍMICA**

30601002 PROCESSOS INDUSTRIAIS DE ENGENHARIA QUÍMICA  
30601010 PROCESSOS BIOQUÍMICOS  
30601029 PROCESSOS ORGÂNICOS  
30601037 PROCESSOS INORGÂNICOS  
30602009 OPERAÇÕES INDUSTRIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ENG. QUÍMICA  
30602017 REATORES QUÍMICOS  
30602025 OPERAÇÕES CARACTERÍSTICAS DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS  
30602033 OPERAÇÕES DE SEPARAÇÃO E MISTURA  
30603005 TECNOLOGIA QUÍMICA  
30603013 BALANÇOS GLOBAIS DE MATÉRIA E ENERGIA  
30603021 ÁGUA  
30603030 ÁLCOOL  
30603048 ALIMENTOS  
30603056 BORRACHAS  
30603064 CARVÃO  
30603072 CERÂMICA  
30603080 CIMENTO  
30603099 COURO  
30603102 DETERGENTES  
30603110 FERTILIZANTES  
30603129 MEDICAMENTOS  
30603137 METAIS NÃO-FERROSOS  
30603145 ÓLEOS  
30603153 PAPEL E CELULOSE  
30603161 PETRÓLEO E PETROQUÍMICA  
30603170 POLÍMEROS  
30603188 PRODUTOS NATURAIS  
30603196 TÊXTEIS  
30603200 TRATAMENTOS E APROVEITAMENTOS DE REJEITOS  
30603218 XISTO

**30900000**

**ENGENHARIA NUCLEAR**

30901006 APLICAÇÕES DE RADIOISÓTOPOS  
30901014 PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS

30901022 APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DE RADIOISÓTOS  
30901030 INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIDA E CONTROLE DE RADIAÇÃO  
30902002 FUSÃO CONTROLADA  
30902010 PROCESSOS INDUSTRIAIS DA FUSÃO CONTROLADA  
30902029 PROBLEMAS TECNOLÓGICOS DA FUSÃO CONTROLADA  
30903009 COMBUSTÍVEL NÚCLEAR  
30903017 EXTRAÇÃO DE COMBUSTÍVEL NÚCLEAR  
30903025 CONVERSÃO, ENRIQUECIMENTO E FABRICAÇÃO DE COMBUST. NÚCLEAR  
30903033 REPROCESSAMENTO DO COMBUSTÍVEL NÚCLEAR  
30903041 REJEITOS DE COMBUSTÍVEL NÚCLEAR  
30904005 TECNOLOGIA DOS REATORES  
30904013 NÚCLEO DO REATOR  
30904021 MATERIAIS NUCLEARES E BLINDAGEM DE REATORES  
30904030 TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM REATORES  
30904048 GERAÇÃO E INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS ELÉTRICOS EM REATORES  
30904056 INSTRUMENTAÇÃO PARA OPERAÇÃO E CONTROLE DE REATORES  
30904064 SEGURANÇA, LOCALIZAÇÃO E LICENCIAMENTO DE REATORES  
30904072 ASPECTOS ECONÔMICOS DE REATORES

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS III**

**30500001**

**ENGENHARIA MECÂNICA**

30501008 FENÔMENOS DE TRANSPORTES  
30501016 TRANSFERÊNCIA DE CALOR  
30501024 MECÂNICA DOS FLUÍDOS  
30501032 DINÂMICA DOS GASES  
30501040 PRINCÍPIOS VARIACIONAIS E MÉTODOS NUMÉRICOS  
30502004 ENGENHARIA TÉRMICA  
30502012 TERMODINÂMICA  
30502020 CONTROLE AMBIENTAL  
30502039 APROVEITAMENTO DA ENERGIA  
30503000 MECÂNICA DOS SÓLIDOS  
30503019 MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS  
30503027 DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS  
30503035 ANÁLISE DE TENSÕES  
30503043 TERMOELASTICIDADE  
30504007 PROJETOS DE MÁQUINAS  
30504015 TEORIA DOS MECANISMOS  
30504023 ESTÁTICA E DINÂMICA APLICADA  
30504031 ELEMENTOS DE MÁQUINAS  
30504040 FUNDAMENTOS GERAIS DE PROJETOS DAS MÁQUINAS  
30504058 MÁQUINAS, MOTORES E EQUIPAMENTOS  
30504066 MÉTODOS DE SÍNTESE E OTIMIZAÇÃO APLICADOS AO PROJ. MECÂNICO  
30504074 CONTROLE DE SISTEMAS MECÂNICOS  
30504082 APROVEITAMENTO DE ENERGIA  
30505003 PROCESSOS DE FABRICAÇÃO  
30505011 MATRIZES E FERRAMENTAS  
30505020 MÁQUINAS DE USINAGEM E CONFORMAÇÃO  
30505038 CONTROLE NUMÉRICO  
30505046 ROBOTIZAÇÃO  
30505054 PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, SELEÇÃO ECONÔMICA

**30800005**

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

30801001 GERÊNCIA DE PRODUÇÃO  
30801010 PLANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

30801028 PLANEJAMENTO, PROJETO E CONTROLE DE SIST. DE PRODUÇÃO  
30801036 HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO  
30801044 SUPRIMENTOS  
30801052 GARANTIA DE CONTROLE DE QUALIDADE  
30802008 PESQUISA OPERACIONAL  
30802016 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS E TEORIAS DAS FILAS  
30802024 PROGRAMAÇÃO LINEAR, NÃO-LINEAR, MISTA E DINÂMICA  
30802032 SÉRIES TEMPORAIS  
30802040 TEORIA DOS GRAFOS  
30802059 TEORIA DOS JOGOS  
30803004 ENGENHARIA DO PRODUTO  
30803012 ERGONOMIA  
30803020 METODOLOGIA DE PROJETO DO PRODUTO  
30803039 PROCESSOS DE TRABALHO  
30803047 GERÊNCIA DO PROJETO E DO PRODUTO  
30803055 DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO  
30804000 ENGENHARIA ECONÔMICA  
30804019 ESTUDO DE MERCADO  
30804027 LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL  
30804035 ANÁLISE DE CUSTOS  
30804043 ECONOMIA DE TECNOLOGIA  
30804051 VIDA ECONÔMICA DOS EQUIPAMENTOS  
30804060 AVALIAÇÃO DE PROJETOS

**31100007**

**ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA**

31101003 HIDRODINÂMICA DE NAVIOS E SISTEMAS OCEÂNICOS  
31101011 RESISTÊNCIA HIDRODINÂMICA  
31101020 PROPULSÃO DE NAVIOS  
31102000 ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICAS  
31102018 ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE ESTRUTURA  
31102026 DINÂMICA ESTRUTURAL NAVAL E OCEÂNICA  
31102034 SÍNTESE ESTRUTURAL NAVAL E OCEÂNICA  
31103006 MÁQUINAS MARÍTIMAS  
31103014 ANÁLISE DE SISTEMAS PROPULSORES  
31103022 CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS PROPULSORES  
31103030 EQUIPAMENTOS AUXILIARES DO SISTEMA PROPULSIVO  
31103049 MOTOR DE PROPULSÃO  
31104002 PROJETOS DE NAVIOS E DE SISTEMAS OCEÂNICOS  
31104010 PROJETOS DE NAVIOS  
31104029 PROJETOS DE SISTEMAS OCEÂNICOS FIXOS E SEMI-FIXOS  
31104037 PROJETOS DE EMBARCAÇÕES NÃO-CONVENCIONAIS  
31105009 TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO NAVAL E DE SISTEMAS OCEÂNICOS  
31105017 MÉTODOS DE FABRICAÇÃO DE NAVIOS E SISTEMAS OCEÂNICOS  
31105025 SOLDAGEM DE ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICOS  
31105033 CUSTOS DE CONSTRUÇÃO NAVAL  
31105041 NORMATIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE NAVIOS

**31200001**

**ENGENHARIA AEROESPACIAL**

31201008 AERODINÂMICA  
31201016 AERODINÂMICA DE AERONAVES ESPACIAIS  
31201024 AERODINÂMICA DOS PROCESSOS GEOFÍSICOS E INTERPLANETÁRIOS  
31202004 DINÂMICA DE VÔO  
31202012 TRAJETÓRIAS E ÓRBITAS  
31202020 ESTABILIDADE E CONTROLE  
31203000 ESTRUTURAS AEROESPACIAIS  
31203019 AEROELASTICIDADE

31203027 FADIGA  
31203035 PROJETOS DE ESTRUTURAS AEROESPACIAIS  
31204007 MATERIAIS E PROCESSOS P/ENGENHARIA AERON. E AEROESPACIAL  
31205003 PROPULSÃO AEROESPACIAL  
31205011 COMBUSTÃO E ESCOAMENTO COM REAÇÕES QUÍMICAS  
31205020 PROPULSÃO DE FOGUTES  
31205038 MÁQUINAS DE FLUXO  
31205046 MOTORES ALTERNATIVOS  
31206000 SISTEMAS AEROESPACIAIS  
31206018 AVIÕES  
31206026 FOGUETES  
31206034 HELICÓPTEROS  
31206042 HOVERCRAFT  
31206050 SATÉLITES E OUTROS DISPOSITIVOS AEROESPACIAIS  
31206069 NORMATIZAÇÃO E CERT. DE QUAL. DE AERONAVES E COMPONENTES  
31206077 MANUTENÇÃO DE SISTEMAS AEROESPACIAIS

#### **ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS IV**

#### **30400007**

#### **ENGENHARIA ELÉTRICA**

30401003 MATERIAIS ELÉTRICOS  
30401011 MATERIAIS CONDUTORES  
30401020 MATERIAIS E COMPONENTES SEMICONDUTORES  
30401038 MATERIAIS E DISPOSITIVOS SUPERCONDUTORES  
30401046 MATERIAIS DIELETRICOS, PIESOELETRICOS E FERROELETRICOS  
30401054 MAT. E COMP. ELETROÓTICOS E MAGNET., MAT. FOTOELETRICOS  
30401062 MATERIAIS E DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS  
30402000 MEDIDAS ELÉTRICAS, MAGNÉTICAS E ELETRÔNICAS; INSTRUMENTAÇÃO  
30402018 MEDIDAS ELÉTRICAS  
30402026 MEDIDAS MAGNÉTICAS  
30402034 INSTRUMENTAÇÃO ELETROMECHANICA  
30402042 INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA  
30402050 SISTEMAS ELETRÔNICOS DE MEDIDAS E DE CONTROLE  
30403006 CIRCUITOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS E ELETRÔNICOS  
30403014 TEORIA GERAL DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS  
30403022 CIRCUITOS LINEARES E NÃO LINEARES  
30403030 CIRCUITOS ELETRÔNICOS  
30403049 CIRCUITOS MAGNÉTICOS, MAGNÉTISMO, ELETROMAGNÉTISMO  
30404002 SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA  
30404010 GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA  
30404029 TRANSMISSÃO DA ENERGIA ELET., DISTRIB. DA ENERGIA ELÉTRICA  
30404037 CONVERSÃO E RETIFICAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA  
30404045 MEDIÇÃO, CONTROLE, CORREÇÃO E PROTEÇÃO DE SIST. ELET. E POT.  
30404053 MÁQUINAS ELÉTRICAS E DISPOSITIVOS DE POTÊNCIA  
30404061 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS  
30405009 ELETRÔNICA INDUSTRIAL, SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS  
30405017 ELETRÔNICA INDUSTRIAL  
30405025 AUTOMAÇÃO ELETRÔNICA DE PROCESSOS ELÉTRICOS E INDUSTRIAIS  
30405033 CONTROLE DE PROCESSOS ELETRÔNICOS, RETROALIMENTAÇÃO  
30406005 TELECOMUNICAÇÕES  
30406013 TEORIA ELETROMAG., MICROONDAS, PROPAGAÇÃO DE ONDAS, ANTENAS  
30406021 RADIONAVEGAÇÃO E RADIOASTRONOMIA  
30406030 SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

#### **31300006**

#### **ENGENHARIA BIOMÉDICA**

31301002 BIOENGENHARIA  
31301010 PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLÓGICOS  
31301029 MODELAGEM DE FENÔMENOS BIOLÓGICOS  
31301037 MODELAGEM DE SISTEMAS BIOLÓGICOS  
31302009 ENGENHARIA MÉDICA  
31302017 BIOMATERIAIS E MATERIAIS BIOCOMPATÍVEIS  
31302025 TRANSDUTORES PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS  
31302033 INSTRUMENTAÇÃO ODONTOLÓGICA E MÉDICO-HOSPITALAR  
31302041 TECNOLOGIA DE PRÓTESES

**40000001**

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**40100006**

### **MEDICINA**

#### **ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA I**

40101002 CLÍNICA MÉDICA  
40101010 ANGIOLOGIA  
40101029 DERMATOLOGIA  
40101045 CANCEROLOGIA  
40101061 ENDOCRINOLOGIA  
40101100 CARDIOLOGIA  
40101118 GASTROENTEROLOGIA  
40101126 PNEUMOLOGIA  
40101134 NEFROLOGIA  
40101169 FISIATRIA  
40107000 MEDICINA LEGAL E DEONTOLOGIA

#### **ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA II**

40101037 ALERGOLOGIA E IMUNOLOGIA CLÍNICA  
40101053 HEMATOLOGIA  
40101070 NEUROLOGIA  
40101088 PEDIATRIA  
40101096 DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS  
40101142 REUMATOLOGIA  
40103005 SAÚDE MATERNO-INFANTIL  
40104001 PSIQUIATRIA  
40105008 ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA CLÍNICA  
40106004 RADIOLOGIA MÉDICA

#### **ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA III**

40101150 GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA  
40101177 OFTALMOLOGIA  
40101186 ORTOPEDIA  
40102009 CIRURGIA  
40102017 CIRURGIA PLÁSTICA E RESTAURADORA  
40102025 CIRURGIA OTORRINOLARINGOLOGIA  
40102033 CIRURGIA OFTALMOLÓGICA  
40102041 CIRURGIA CARDIOVASCULAR  
40102050 CIRURGIA TORÁXICA  
40102068 CIRURGIA GASTROENTEROLOGICA  
40102076 CIRURGIA PEDIÁTRICA  
40102084 NEUROCIRURGIA

40102092 CIRURGIA UROLÓGICA  
40102106 CIRURGIA PROCTOLÓGICA  
40102114 CIRURGIA ORTOPÉDICA  
40102122 CIRURGIA TRAUMATOLÓGICA  
40102130 ANESTESIOLOGIA  
40102149 CIRURGIA EXPERIMENTAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: NUTRIÇÃO**

**40500004**

**NUTRIÇÃO**

40501000 BIOQUÍMICA DA NUTRIÇÃO  
40502007 DIETÉTICA  
40503003 ANÁLISE NUTRICIONAL DE POPULAÇÃO  
40504000 DESNUTRIÇÃO E DESENVOLVIMENTO FISIOLÓGICO

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ODONTOLOGIA**

**40200000**

**ODONTOLOGIA**

40201007 CLÍNICA ODONTOLÓGICA  
40202003 CIRURGIA BUCO-MAXILO-FACIAL  
40203000 ORTODONTIA  
40204006 ODONTOPEDIATRIA  
40205002 PERIODONTIA  
40206009 ENDODONTIA  
40207005 RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA  
40208001 ODONTOLOGIA SOCIAL E PREVENTIVA  
40209008 MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: FARMÁCIA**

**40300005**

**FARMÁCIA**

40301001 FARMACOTECNIA  
40302008 FARMACOGNOSIA  
40303004 ANÁLISE TOXICOLÓGICA  
40304000 ANÁLISE E CONTROLE DE MEDICAMENTOS  
40305007 BROMATOLOGIA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENFERMAGEM**

**40400000**

**ENFERMAGEM**

40401006 ENFERMAGEM MÉDICO-CIRÚRGICA  
40402002 ENFERMAGEM OBSTÉTRICA  
40403009 ENFERMAGEM PEDIÁTRICA  
40404005 ENFERMAGEM PSIQUIÁTRICA  
40405001 ENFERMAGEM DE DOENÇAS CONTAGIOSAS  
40406008 ENFERMAGEM DE SAÚDE PÚBLICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: SAÚDE COLETIVA**

**40600009**

**SAÚDE COLETIVA**

40601005 EPIDEMIOLOGIA  
40602001 SAÚDE PÚBLICA  
40603008 MEDICINA PREVENTIVA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: EDUCAÇÃO FÍSICA**

<b>40900002</b>	<b>EDUCAÇÃO FÍSICA</b>
<b>40700003</b>	<b>FONOAUDIOLOGIA</b>
<b>40800008</b>	<b>FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL</b>
<b>50000004</b>	<b>CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b>

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS AGRÁRIAS I**

<b>50100009</b>	<b>AGRONOMIA</b>
50101005	CIÊNCIA DO SOLO
50101013	GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
50101021	FÍSICA DO SOLO
50101030	QUÍMICA DO SOLO
50101048	MICROBIOLOGIA E BIOQUÍMICA DO SOLO
50101056	FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO
50101064	MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO
50102001	FITOSSANIDADE
50102010	FITOPATOLOGIA
50102028	ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA
50102036	PARASITOLOGIA AGRÍCOLA
50102044	MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA
50102052	DEFESA FITOSSANITÁRIA
50103008	FITOTECNIA
50103016	MANEJO E TRATOS CULTURAIS
50103024	MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA
50103032	PRODUÇÃO E BENEFICIAMENTO DE SEMENTES
50103040	PRODUÇÃO DE MUDAS
50103059	MELHORAMENTO VEGETAL
50103067	FISIOLOGIA DE PLANTAS CULTIVADAS
50103075	MATOLOGIA
50104004	FLORICULTURA, PARQUES E JARDINS
50104012	FLORICULTURA
50104020	PARQUES E JARDINS
50104039	ARBORIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
50105000	AGROMETEROLOGIA
50106007	EXTENSÃO RURAL
<b>50200003</b>	<b>RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL</b>
50201000	SILVICULTURA
50201018	DENDROLOGIA
50201026	FLORESTAMENTO E REFLORESTAMENTO
50201034	GENÉTICA E MELHORAMENTO FLORESTAL
50201042	SEMENTES FLORESTAIS
50201050	NUTRIÇÃO FLORESTAL
50201069	FISIOLOGIA FLORESTAL
50201077	SOLOS FLORESTAIS
50201085	PROTEÇÃO FLORESTAL
50202006	MANEJO FLORESTAL

50202014 ECONOMIA FLORESTAL  
50202022 POLÍTICA E LEGISLAÇÃO FLORESTAL  
50202030 ADMINISTRAÇÃO FLORESTAL  
50202049 DENDROMETRIA E INVENTÁRIO FLORESTAL  
50202057 FOTOINTERPRETAÇÃO FLORESTAL  
50202065 ORDENAMENTO FLORESTAL  
50203002 TÉCNICAS E OPERAÇÕES FLORESTAIS  
50203010 EXPLORAÇÃO FLORESTAL  
50203029 MECANIZAÇÃO FLORESTAL  
50204009 TECNOLOGIA E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS  
50204017 ANATOMIA E IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS  
50204025 PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DA MADEIRA  
50204033 RELAÇÕES ÁGUA-MADEIRA E SECAGEM  
50204041 TRATAMENTO DA MADEIRA  
50204050 PROCESSAMENTO MECÂNICO DA MADEIRA  
50204068 QUÍMICA DA MADEIRA  
50204076 RESINAS DE MADEIRAS  
50204084 TECNOLOGIA DE CELULOSE E PAPEL  
50204092 TECNOLOGIA DE CHAPAS  
50205005 CONSERVAÇÃO DA NATUREZA  
50205013 HIDROLOGIA FLORESTAL  
50205021 CONSERVAÇÃO DE ÁREAS SILVESTRES  
50205030 CONSERVAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS  
50205048 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS  
50206001 ENERGIA DE BIOMASSA FLORESTAL

**50300008**

**ENGENHARIA AGRÍCOLA**

50301004 MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS  
50302000 ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO  
50302019 IRRIGAÇÃO E DRENAGEM  
50302027 CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA  
50303007 ENGENHARIA DE PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS  
50303015 PRÉ-PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS  
50303023 ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS  
50303031 TRANSFERÊNCIA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS  
50304003 CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA  
50304011 ASSENTAMENTO RURAL  
50304020 ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES RURAIS  
50304038 SANEAMENTO RURAL  
50305000 ENERGIZAÇÃO RURAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ZOOTECNIA / RECURSOS PESQUEIROS**

**50400002**

**ZOOTECNIA**

50401009 ECOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS E ETOLOGIA  
50402005 GENÉTICA E MELHORAMENTO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS  
50403001 NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL  
50403010 EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DOS ANIMAIS  
50403028 AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS  
50403036 CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS  
50404008 PASTAGEM E FORRAGICULTURA  
50404016 AVALIAÇÃO, PRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS  
50404024 MANEJO E CONSERVAÇÃO DE PASTAGENS  
50404032 FISIOLOGIA DE PLANTAS FORRAGEIRAS

50404040 MELHORAMENTO DE PLANTAS FORRAGEIRAS E PRODUÇÃO DE  
SEMENTES  
50404059 TOXICOLOGIA E PLANTAS TÓXICAS  
50405004 PRODUÇÃO ANIMAL  
50405012 CRIAÇÃO DE ANIMAIS  
50405020 MANEJO DE ANIMAIS  
50405039 INSTALAÇÕES PARA PRODUÇÃO ANIMAL

**50600001 RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA**

50601008 RECURSOS PESQUEIROS MARINHOS  
50601016 FATORES ABIÓTICOS DO MAR  
50601024 AVALIAÇÃO DE ESTOQUE PESQUEIROS MARINHOS  
50601032 EXPLORAÇÃO PESQUEIRA MARINHA  
50601040 MANEJO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS MARINHOS  
50602004 RECURSOS PESQUEIROS DE ÁGUAS INTERIORES  
50602012 FATORES ABIÓTICOS DE ÁGUAS INTERIORES  
50602020 AVALIAÇÃO DE ESTOQUES PESQUEIROS DE ÁGUAS INTERIORES  
50602039 EXPLORAÇÃO PESQUEIRA DE ÁGUAS INTERIORES  
MANEJO E CONSERV. DE RECURSOS PESQUEIROS DE ÁGUAS  
50602047 INFERIORES  
50603000 AQUICULTURA  
50603019 MARICULTURA  
50603027 CARCINOCULTURA  
50603035 OSTREICULTURA  
50603043 PISCICULTURA  
50604007 ENGENHARIA DE PESCA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA VETERINÁRIA**

**50500007 MEDICINA VETERINÁRIA**

50501003 CLÍNICA E CIRÚRGIA ANIMAL  
50501011 ANESTESIOLOGIA ANIMAL  
50501020 TÉCNICA CIRÚRGICA ANIMAL  
50501038 RADIOLOGIA DE ANIMAIS  
50501046 FARMACOLOGIA E TERAPÉUTICA ANIMAL  
50501054 OBSTETRÍCIA ANIMAL  
50501062 CLÍNICA VETERINÁRIA  
50501070 CLÍNICA CIRÚRGICA ANIMAL  
50501089 TOXICOLOGIA ANIMAL  
50502000 MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA  
50502018 EPIDEMIOLOGIA ANIMAL  
50502026 SANEAMENTO APLICADO À SAÚDE DO HOMEM  
50502034 DOENÇAS INFECCIOSAS DE ANIMAIS  
50502042 DOENÇAS PARASITÁRIAS DE ANIMAIS  
50502050 SAÚDE ANIMAL (PROGRAMAS SANITÁRIOS)  
50503006 PATOLOGIA ANIMAL  
50503014 PATOLOGIA AVIÁRIA  
50503022 ANATOMIA PATOLÓGICA ANIMAL  
50503030 PATOLOGIA CLÍNICA ANIMAL  
50504002 REPRODUÇÃO ANIMAL  
50504010 GINECOLOGIA E ANDROLOGIA ANIMAL  
50504029 INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL ANIMAL  
50504037 FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL  
50505009 INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

## ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIA DE ALIMENTOS

### 50700006

### CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

50701002	CIÊNCIA DE ALIMENTOS
50701010	VALOR NUTRITIVO DE ALIMENTOS
50701029	QUÍMICA, FÍSICA, FÍSICO-QUÍM. BIOQ. DOS ALI. MAT. PRIMAS ALI
50701037	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS
50701045	FISIOLOGIA PÓS-COLHEITA
50701053	TOXICIDADE E RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM ALIMENTOS
50701061	AVALIAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS
50701070	PADRÕES, LEGISLAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE ALIMENTOS
50702009	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
50702017	TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL
50702025	TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL
50702033	TECNOLOGIA DAS BEBIDAS
50702041	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DIETÉTICOS E NUTRICIONAIS
50702050	APROVEITAMENTO DE SUBPRODUTOS
50702068	EMBALAGENS DE PRODUTOS ALIMENTARES
50703005	ENGENHARIA DE ALIMENTOS
50703013	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS
50703021	ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS

### 60000007

### CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

## ÁREA DE AVALIAÇÃO: DIREITO

### 60100001

### DIREITO

60101008	TEORIA DO DIREITO
60101016	TEORIA GERAL DO DIREITO
60101024	TEORIA GERAL DO PROCESSO
60101032	TEORIA DO ESTADO
60101040	HISTÓRIA DO DIREITO
60101059	FILOSOFIA DO DIREITO
60101067	LÓGICA JURÍDICA
60101075	SOCIOLOGIA JURÍDICA
60101083	ANTROPOLOGIA JURÍDICA
60102004	DIREITO PÚBLICO
60102012	DIREITO TRIBUTÁRIO
60102020	DIREITO PENAL
60102039	DIREITO PROCESSUAL PENAL
60102047	DIREITO PROCESSUAL CIVIL
60102055	DIREITO CONSTITUCIONAL
60102063	DIREITO ADMINISTRATIVO
60102071	DIREITO INTERNACIONAL PÚBLICO
60103000	DIREITO PRIVADO
60103019	DIREITO CIVIL
60103027	DIREITO COMERCIAL
60103035	DIREITO DO TRABALHO
60103043	DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO
60104007	DIREITOS ESPECIAIS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E TURISMO**

**60200006**

**ADMINISTRAÇÃO**

60201002	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
60201010	ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO
60201029	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA
60201037	MERCADOLOGIA
60201045	NEGÓCIOS INTERNACIONAIS
60201053	ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS
60202009	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
60202017	CONTABILIDADE E FINANÇAS PÚBLICAS
60202025	ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS
60202033	POLÍTICA E PLANEJAMENTO GOVERNAMENTAIS
60202041	ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL
60203005	ADMINISTRAÇÃO DE SETORES ESPECÍFICOS
60204001	CIÊNCIAS CONTÁBEIS

**61300004**

**TURISMO**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ECONOMIA**

**60300000**

**ECONOMIA**

60301007	TEORIA ECONÔMICA
60301015	ECONOMIA GERAL
60301023	TEORIA GERAL DA ECONOMIA
60301031	HISTÓRIA DO PENSAMENTO ECONÔMICO
60301040	HISTÓRIA ECONÔMICA
60301058	SISTEMAS ECONÔMICOS
60302003	MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ECONOMIA
60302011	MÉTODOS E MODELOS MATEMÁT., ECONOMÉTRICOS E ESTATÍSTICOS
60302020	ESTATÍSTICA SÓCIO-ECONÔMICA
60302038	CONTABILIDADE NACIONAL
60302046	ECONOMIA MATEMÁTICA
60303000	ECONOMIA MONETÁRIA E FISCAL
60303018	TEORIA MONETÁRIA E FINANCEIRA
60303026	INSTITUIÇÕES MONETÁRIAS E FINANCEIRAS DO BRASIL
60303034	FINANÇAS PÚBLICAS INTERNAS
60303042	POLÍTICA FISCAL DO BRASIL
60304006	CRESCIMENTO, FLUTUAÇÕES E PLANEJAMENTO ECONÔMICO
60304014	CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
60304022	TEORIA E POLÍTICA DE PLANEJAMENTO ECONÔMICO
60304030	FLUTUAÇÕES CICLÍCAS E PROJEÇÕES ECONÔMICAS
60304049	INFLAÇÃO
60305002	ECONOMIA INTERNACIONAL
60305010	TEORIA DO COMÉRCIO INTERNACIONAL
60305029	RELAÇÕES DO COMÉRCIO; POLÍT. COMERCIAL; INTEGRAÇÃO ECONÔMICA
60305037	BALANÇO DE PAGAMENTO; FINANÇAS INTERNACIONAIS
60305045	INVESTIMENTOS INTERNACIONAIS E AJUDA EXTERNA
60306009	ECONOMIA DOS RECURSOS HUMANOS
60306017	TREIN. E ALOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA; OFERTA MÃO-DE-OBRA F. TRAB.
60306025	MERCADO DE TRABALHO; POLÍTICA DO GOVERNO
60306033	SINDICATOS, DISSÍDIOS COLET., RELAÇÕES DE EMPREGO(EMP./EMP)

60306041 CAPITAL HUMANO  
60306050 DEMOGRAFIA ECONÔMICA  
60307005 ECONOMIA INDUSTRIAL  
60307013 ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL E ESTUDOS INDUSTRIAIS  
60307021 MUDANÇA TECNOLÓGICA  
60308001 ECONOMIA DO BEM-ESTAR SOCIAL  
60308010 ECONOMIA DOS PROGRAMAS DE BEM-ESTAR SOCIAL  
60308028 ECONOMIA DO CONSUMIDOR  
60309008 ECONOMIA REGIONAL E URBANA  
60309016 ECONOMIA REGIONAL  
60309024 ECONOMIA URBANA  
60309032 RENDA E TRIBUTAÇÃO  
60310006 ECONOMIAS AGRÁRIA E DOS RECURSOS NATURAIS  
60310014 ECONOMIA AGRÁRIA  
60310022 ECONOMIA DOS RECURSOS NATURAIS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ARQUITETURA E URBANISMO**

**60400005**

**ARQUITETURA E URBANISMO**

60401001 FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO  
60401010 HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO  
60401028 TEORIA DA ARQUITETURA  
60401036 HISTÓRIA DO URBANISMO  
60401044 TEORIA DO URBANISMO  
60402008 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO  
60402016 PLANEJAMENTO E PROJETOS DA EDIFICAÇÃO  
60402024 PLANEJAMENTO E PROJETO DO ESPAÇO URBANO  
60402032 PLANEJAMENTO E PROJETO DO EQUIPAMENTO  
60403004 TECNOLOGIA DE ARQUITETURA E URBANISMO  
60403012 ADEQUAÇÃO AMBIENTAL  
60404000 PAISAGISMO  
60404019 DESENVOLVIMENTO HISTÓRICO DO PAISAGISMO  
60404027 CONCEITUAÇÃO DE PAISAGISMO E METODOLOGIA DO PAISAGISMO  
60404035 ESTUDOS DE ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR  
60404043 PROJETOS DE ESPAÇOS LIVRES URBANOS

**61200000**

**DESENHO INDUSTRIAL**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL / DEMOGRAFIA**

**60500000**

**PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL**

60501006 FUNDAMENTOS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL  
60501014 TEORIA DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL  
60501022 TEORIA DA URBANIZAÇÃO  
60501030 POLÍTICA URBANA  
60501049 HISTÓRIA URBANA  
60502002 MÉTODOS E TÉCNICAS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL  
60502010 INFORMAÇÃO, CADASTRO E MAPEAMENTO  
60502029 TÉCNICA DE PREVISÃO URBANA E REGIONAL  
60502037 TÉCNICAS DE ANÁLISE E AVALIAÇÃO URBANA E REGIONAL  
60502045 TÉCNICAS DE PLANEJAMENTO E PROJETO URBANOS E REGIONAIS  
60503009 SERVIÇOS URBANOS E REGIONAIS  
60503017 ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL E URBANA  
60503025 ESTUDOS DA HABITAÇÃO

60503033 ASPECTOS SOCIAIS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL  
60503041 ASPECTOS ECONÔMICOS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL  
60503050 ASPECTOS FÍSICO-AMBIENTAIS DO PLANEJ. URBANO E REGIONAL  
60503068 SERVIÇOS COMUNITÁRIOS  
60503076 INFRA-ESTRUTURAS URBANAS E REGIONAIS  
60503084 TRANSPORTE E TRÁFEGO URBANO E REGIONAL  
60503092 LEGISLAÇÃO URBANA E REGIONAL

**60600004**

**DEMOGRAFIA**

60601000 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL  
60601019 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL GERAL  
60601027 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL URBANA  
60601035 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL RURAL  
60602007 TENDÊNCIA POPULACIONAL  
60602015 TENDÊNCIAS PASSADAS  
60602023 TAXAS E ESTIMATIVAS CORRENTES  
60602031 PROJEÇÕES  
60603003 COMPONENTES DA DINÂMICA DEMOGRÁFICA  
60603011 FECUNDIDADE  
60603020 MORTALIDADE  
60603038 MIGRAÇÃO  
60604000 NUPCIALIDADE E FAMÍLIA  
60604018 CASAMENTO E DIVÓRCIO  
60604026 FAMÍLIA E REPRODUÇÃO  
60605006 DEMOGRAFIA HISTÓRICA  
60605014 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL  
60605022 NATALIDADE, MORTALIDADE, MIGRAÇÃO  
60605049 MÉTODOS E TÉCNICAS DE DEMOGRAFIA HISTÓRICA  
60606002 POLÍTICA PÚBLICA E POPULAÇÃO  
60606010 POLÍTICA POPULACIONAL  
60606029 POLÍTICAS DE REDISTRIBUIÇÃO DE POPULAÇÃO  
60606037 POLÍTICAS DE PLANEJAMENTO FAMILIAR  
60607009 FONTES DE DADOS DEMOGRÁFICOS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS I**

**60700009**

**CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO**

60701005 TEORIA DA INFORMAÇÃO  
60701013 TEORIA GERAL DA INFORMAÇÃO  
60701021 PROCESSOS DA COMUNICAÇÃO  
60701030 REPRESENTAÇÃO DA INFORMAÇÃO  
60702001 BIBLIOTECONOMIA  
60702010 TEORIA DA CLASSIFICAÇÃO  
60702028 MÉTODOS QUANTITATIVOS, BIBLIOMETRIA  
60702036 TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO  
60702044 PROCESSOS DE DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO  
60703008 ARQUIVOLOGIA  
60703016 ORGANIZAÇÃO DE ARQUIVOS

**60800003**

**MUSEOLOGIA**

**60900008**

**COMUNICAÇÃO**

60901004 TEORIA DA COMUNICAÇÃO  
60902000 JORNALISMO E EDITORAÇÃO  
60902019 TEORIA E ÉTICA DO JORNALISMO

60902027 ORGANIZAÇÃO EDITORIAL DE JORNAIS  
60902035 ORGANIZAÇÃO COMERCIAL DE JORNAIS  
60902043 JORNALISMO ESPECIALIZADO (COMUNITÁRIO, RURAL, EMP. CIENTIF.)  
60903007 RÁDIO E TELEVISÃO  
60903015 RADIODIFUSÃO  
60903023 VIDEODIFUSÃO  
60904003 RELAÇÕES PÚBLICAS E PROPAGANDA  
60905000 COMUNICAÇÃO VISUAL  
61201006 PROGRAMAÇÃO VISUAL  
61202002 DESENHO DE PRODUTO

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: SERVIÇO SOCIAL**

**61000000**

**SERVIÇO SOCIAL**

61000000 SERVIÇO SOCIAL  
61001007 FUNDAMENTOS DO SERVIÇO SOCIAL  
61002003 SERVIÇO SOCIAL APLICADO  
61002011 SERVIÇO SOCIAL DO TRABALHO  
61002020 SERVIÇO SOCIAL DA EDUCAÇÃO  
61002038 SERVIÇO SOCIAL DO MENOR  
61002046 SERVIÇO SOCIAL DA SAÚDE  
61002054 SERVIÇO SOCIAL DA HABITAÇÃO  
61100005 ECONOMIA DOMÉSTICA

**70000000**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: FILOSOFIA / TEOLOGIA: SUBCOMISSÃO FILOSOFIA**

**70100004**

**FILOSOFIA**

70101000 HISTÓRIA DA FILOSOFIA  
70102007 METAFÍSICA  
70103003 LÓGICA  
70104000 ÉTICA  
70105006 EPISTEMOLOGIA  
70106002 FILOSOFIA BRASILEIRA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: FILOSOFIA / TEOLOGIA: SUBCOMISSÃO TEOLOGIA**

**71000003**

**TEOLOGIA**

71001000 HISTÓRIA DA TEOLOGIA  
71002006 TEOLOGIA MORAL  
71003002 TEOLOGIA SISTEMÁTICA  
71004009 TEOLOGIA PASTORAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: SOCIOLOGIA**

**70200009**

**SOCIOLOGIA**

70201005 FUNDAMENTOS DA SOCIOLOGIA  
70201013 TEORIA SOCIOLÓGICA  
70201021 HISTÓRIA DA SOCIOLOGIA  
70202001 SOCIOLOGIA DO CONHECIMENTO

70203008 SOCIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO  
70204004 SOCIOLOGIA URBANA  
70205000 SOCIOLOGIA RURAL  
70206007 SOCIOLOGIA DA SAÚDE  
70207003 OUTRAS SOCIOLOGIAS ESPECÍFICAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ANTROPOLOGIA / ARQUEOLOGIA**

**70300003**

**ANTROPOLOGIA**

70301000 TEORIA ANTROPOLÓGICA  
70302006 ETNOLOGIA INDÍGENA  
70303002 ANTROPOLOGIA URBANA  
70304009 ANTROPOLOGIA RURAL  
70305005 ANTROPOLOGIA DAS POPULAÇÕES AFRO-BRASILEIRAS

**70400008**

**ARQUEOLOGIA**

70401004 TEORIA E MÉTODO EM ARQUEOLOGIA  
70402000 ARQUEOLOGIA PRÉ-HISTÓRICA  
70403007 ARQUEOLOGIA HISTÓRICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: HISTÓRIA**

**70500002**

**HISTÓRIA**

70501009 TEORIA E FILOSOFIA DA HISTÓRIA  
70502005 HISTÓRIA ANTIGA E MEDIEVAL  
70503001 HISTÓRIA MODERNA E CONTEMPORÂNEA  
70504008 HISTÓRIA DA AMÉRICA  
70504016 HISTÓRIA DOS ESTADOS UNIDOS  
70504024 HISTÓRIA LATINO-AMERICANA  
70505004 HISTÓRIA DO BRASIL  
70505012 HISTÓRIA DO BRASIL COLÔNIA  
70505020 HISTÓRIA DO BRASIL IMPÉRIO  
70505039 HISTÓRIA DO BRASIL REPÚBLICA  
70505047 HISTÓRIA REGIONAL DO BRASIL  
70506000 HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: GEOGRAFIA**

**70600007**

**GEOGRAFIA**

70601003 GEOGRAFIA HUMANA  
70601011 GEOGRAFIA DA POPULAÇÃO  
70601020 GEOGRAFIA AGRÁRIA  
70601038 GEOGRAFIA URBANA  
70601046 GEOGRAFIA ECONÔMICA  
70601054 GEOGRAFIA POLÍTICA  
70602000 GEOGRAFIA REGIONAL  
70602018 TEORIA DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
70602026 REGIONALIZAÇÃO  
70602034 ANÁLISE REGIONAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: PSICOLOGIA**

**70700001**

**PSICOLOGIA**

70701008 FUNDAMENTOS E MEDIDAS DA PSICOLOGIA  
70701016 HISTÓRIA, TEORIAS E SISTEMAS EM PSICOLOGIA  
70701024 METODOLOGIA, INSTRUMENTAÇÃO E EQUIPAMENTO EM PSICOLOGIA  
70701032 CONSTRUÇÃO E VALIDADE DE TESTES, ESC. E O. MEDIDAS PSICOLÓG.  
70701040 TÉCN. DE PROCES. ESTÁT., MATEMÁTICO E COMPUT. EM PSICOLOGIA  
70702004 PSICOLOGIA EXPERIMENTAL  
70702012 PROCESSOS PERCEPTUAIS E MOTORES  
70702020 PROCESSOS DE APRENDIZAGEM, MEMÓRIA E MOTIVAÇÃO  
70702039 PROCESSOS COGNITIVOS E ATENCIONAIS  
70702047 ESTADOS SUBJETIVOS E EMOÇÃO  
70703000 PSICOLOGIA FISIOLÓGICA  
70703019 NEUROLOGIA, ELETROFISIOLOGIA E COMPORTAMENTO  
70703027 PROCESSOS PSICO-FISIOLÓGICOS  
70703035 ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA E COM DROGAS; COMPORTAMENTO  
70703043 PSICOBIOLOGIA  
70704007 PSICOLOGIA COMPARATIVA  
70704015 ESTUDOS NATURALÍSTICOS DO COMPORTAMENTO ANIMAL  
70704023 MECANISMOS INSTINTIVOS E PROCESSOS SOCIAIS EM ANIMAIS  
70705003 PSICOLOGIA SOCIAL  
70705011 RELAÇÕES INTERPESSOAIS  
70705020 PROCESSOS GRUPAIS E DE COMUNICAÇÃO  
70705038 PAPEIS E ESTRUTURAS SOCIAIS; INDIVÍDUO  
70706000 PSICOLOGIA COGNITIVA  
70707006 PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO HUMANO  
70707014 PROCESSOS PERCEPTUAIS E COGNITIVOS; DESENVOLVIMENTO  
70707022 DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DA PERSONALIDADE  
70708002 PSICOLOGIA DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM  
70708010 PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL  
70708029 PROGRAMAÇÃO DE CONDIÇÕES DE ENSINO  
70708037 TREINAMENTO DE PESSOAL  
70708045 APRENDIZAGEM E DESEMPENHO ACADÊMICOS  
70708053 ENSINO E APRENDIZAGEM NA SALA DE AULA  
70709009 PSICOLOGIA DO TRABALHO E ORGANIZACIONAL  
70709017 ANÁLISE INSTITUCIONAL  
70709025 RECRUTAMENTO E SELEÇÃO DE PESSOAL  
70709033 TREINAMENTO E AVALIAÇÃO  
70709041 FATORES HUMANOS NO TRABALHO  
70709050 PLANEJAMENTO AMBIENTAL E COMPORTAMENTO HUMANO  
70710007 TRATAMENTO E PREVENÇÃO PSICOLÓGICA  
70710015 INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA  
70710023 PROGRAMAS DE ATENDIMENTO COMUNITÁRIO  
70710031 TREINAMENTO E REABILITAÇÃO  
70710040 DESVIOS DA CONDUTA  
70710058 DISTÚRBIOS DA LINGUAGEM  
70710066 DISTÚRBIOS PSICOSSOMÁTICOS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: EDUCAÇÃO**

**70800006** **EDUCAÇÃO**  
70801002 FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO  
70801010 FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO  
70801029 HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO  
70801037 SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO  
70801045 ANTROPOLOGIA EDUCACIONAL

70801053 ECONOMIA DA EDUCAÇÃO  
70801061 PSICOLOGIA EDUCACIONAL  
70802009 ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL  
70802017 ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS EDUCACIONAIS  
70802025 ADMINISTRAÇÃO DE UNIDADES EDUCATIVAS  
70803005 PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL  
70803013 POLÍTICA EDUCACIONAL  
70803021 PLANEJAMENTO EDUCACIONAL  
70803030 AVAL. DE SISTEMAS, INST. PLANOS E PROGRAMAS EDUCACIONAIS  
70804001 ENSINO-APRENDIZAGEM  
70804010 TEORIAS DA INSTRUÇÃO  
70804028 MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO  
70804036 TECNOLOGIA EDUCACIONAL  
70804044 AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM  
70805008 CURRÍCULO  
70805016 TEORIA GERAL DE PLANEJAMENTO E DESENV. CURRICULAR  
70805024 CURRÍCULOS ESPECÍFICOS PARA NÍVEIS E TIPOS DE EDUCAÇÃO  
70806004 ORIENTAÇÃO E ACONSELHAMENTO  
70806012 ORIENTAÇÃO EDUCACIONAL  
70806020 ORIENTAÇÃO VOCACIONAL  
70807000 TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO  
70807019 EDUCAÇÃO DE ADULTOS  
70807027 EDUCAÇÃO PERMANENTE  
70807035 EDUCAÇÃO RURAL  
70807043 EDUCAÇÃO EM PERIFERIAS URBANAS  
70807051 EDUCAÇÃO ESPECIAL  
70807060 EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR  
70807078 ENSINO PROFISSIONALIZANTE

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIA POLÍTICA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS**

**70900000**

**CIÊNCIA POLÍTICA**

70901007 TEORIA POLÍTICA  
70901015 TEORIA POLÍTICA CLÁSSICA  
70901023 TEORIA POLÍTICA MEDIEVAL  
70901031 TEORIA POLÍTICA MODERNA  
70901040 TEORIA POLÍTICA CONTEMPORÂNEA  
70902003 ESTADO E GOVERNO  
70902011 ESTRUTURA E TRANSFORMAÇÃO DO ESTADO  
70902020 SISTEMAS GOVERNAMENTAIS COMPARADOS  
70902038 RELAÇÕES INTERGOVERNAMENTAIS  
70902046 ESTUDOS DO PODER LOCAL  
70902054 INSTITUIÇÕES GOVERNAMENTAIS ESPECÍFICAS  
70903000 COMPORTAMENTO POLÍTICO  
70903018 ESTUDOS ELEITORAIS E PARTIDOS POLÍTICOS  
70903026 ATITUDE E IDEOLOGIAS POLÍTICAS  
70903034 CONFLITOS E COALIZÕES POLÍTICAS  
70903042 COMPORTAMENTO LEGISLATIVO  
70903050 CLASSES SOCIAIS E GRUPOS DE INTERESSE  
70904006 POLÍTICAS PÚBLICAS  
70904014 ANÁLISE DO PROCESSO DECISÓRIO  
70904022 ANÁLISE INSTITUCIONAL  
70904030 TÉCNICAS DE ANTECIPAÇÃO  
70905002 POLÍTICA INTERNACIONAL

70905010 POLÍTICA EXTERNA DO BRASIL  
70905029 ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS  
70905037 INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL, CONFLITO, GUERRA E PAZ  
70905045 RELAÇÕES INTERNACIONAIS, BILATERAIS E MULTILATERAIS

**80000002**

**LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: LETRAS / LINGUÍSTICA**

**80100007**

**LINGUÍSTICA**

80101003 TEORIA E ANÁLISE LINGUÍSTICA  
80102000 FISIOLOGIA DA LINGUAGEM  
80103006 LINGUÍSTICA HISTÓRICA  
80104002 SOCIOLINGUÍSTICA E DIALETOLOGIA  
80105009 PSICOLINGUÍSTICA  
80106005 LINGUÍSTICA APLICADA

**80200001**

**LETRAS**

80201008 LÍNGUA PORTUGUESA  
80202004 LÍNGUAS ESTRANGEIRAS MODERNAS  
80203000 LÍNGUAS CLÁSSICAS  
80204007 LÍNGUAS INDÍGENAS  
80205003 TEORIA LITERARIA  
80206000 LITERATURA BRASILEIRA  
80207006 OUTRAS LITERATURAS VERNÁCULAS  
80208002 LITERATURAS ESTRANGEIRAS MODERNAS  
80209009 LITERATURAS CLÁSSICAS  
80210007 LITERATURA COMPARADA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ARTES / MÚSICA**

**80300006**

**ARTES**

80301002 FUNDAMENTOS E CRÍTICA DAS ARTES  
80301010 TEORIA DA ARTE  
80301029 HISTÓRIA DA ARTE  
80301037 CRÍTICA DA ARTE  
80302009 ARTES PLÁSTICAS  
80302017 PINTURA  
80302025 DESENHO  
80302033 GRAVURA  
80302041 ESCULTURA  
80302050 CERÂMICA  
80302068 TECELAGEM  
80303005 MÚSICA  
80303013 REGÊNCIA  
80303021 INSTRUMENTAÇÃO MUSICAL  
80303030 COMPOSIÇÃO MUSICAL  
80303048 CANTO  
80304001 DANÇA  
80304010 EXECUÇÃO DA DANÇA  
80304028 COREOGRAFIA  
80305008 TEATRO

80305016 DRAMATURGIA  
80305024 DIREÇÃO TEATRAL  
80305032 CENOGRAFIA  
80305040 INTERPRETAÇÃO TEATRAL  
80306004 ÓPERA  
80307000 FOTOGRAFIA  
80308007 CINEMA  
80308015 ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO DE FILMES  
80308023 ROTEIRO E DIREÇÃO CINEMATOGRAFICOS  
80308031 TÉCNICAS DE REGISTROS E PROCESSAMENTO DE FILMES  
80308040 INTERPRETAÇÃO CINEMATOGRAFICA  
80309003 ARTES DO VÍDEO  
80310001 EDUCAÇÃO ARTÍSTICA

**90000005**

**MULTIDISCIPLINAR**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: INTERDISCIPLINAR**

**90100000**

**INTERDISCIPLINAR**

90191000 MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS  
90192000 SOCIAIS E HUMANIDADES  
90193000 ENGENHARIA/TECNOLOGIA/GESTÃO  
90194000 SAÚDE E BIOLÓGICAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENSINO**

**90200000**

**ENSINO**

90201000 ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MATERIAIS**

**90300009**

**MATERIAIS**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: BIOTECNOLOGIA**

**90400003**

**BIOTECNOLOGIA**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

**90500008**

**CIÊNCIAS AMBIENTAIS**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

**Minuta de DECISÃO CONSUNI/UFERSA N° \_\_\_\_/2016, de \_\_ de \_\_\_\_ de 2016.**

Estabelece composição transitória para o funcionamento do Conselho Universitário.

O Presidente do **CONSELHO UNIVERSITÁRIO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua \_\_\_\_<sup>a</sup> **Reunião Ordinária de 2016**, em sessão realizada no dia \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_,

**CONSIDERANDO** a Decisão CONSUNI/UFERSA 151/2016 de 04 de outubro de 2016;

**CONSIDERANDO** o que estabelece o parágrafo único do artigo 116 do Estatuto da UFERSA.

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** Manter a composição atual do Conselho Universitário até o dia 31 de março de 2017.

**Art. 2º.** Este ato entre em vigor nesta data.

Mossoró-RN, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

**JOSÉ DE ARIMATEA DE MATOS**  
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

**Minuta de DECISÃO CONSUNI/UFERSA N° \_\_\_\_/2016, de \_\_ de \_\_\_\_ de 2016.**

Estabelece composição transitória para o funcionamento do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

O Presidente do **CONSELHO UNIVERSITÁRIO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua \_\_\_<sup>a</sup> **Reunião Ordinária de 2016**, em sessão realizada no dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_,

**CONSIDERANDO** a Decisão CONSUNI/UFERSA 151/2016 de 04 de outubro de 2016;

**CONSIDERANDO** o que estabelece o parágrafo único do artigo 116 do Estatuto da UFERSA.

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** Determinar a seguinte composição transitória para o Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão:

- I - Pelo Reitor, que o presidirá;
- II - Pelo Pró-Reitor de Graduação;
- III - Pelo Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação;
- IV - Pelo Pró-Reitor de Extensão e Cultura;
- V - Pelos Diretores de Centro;
- VI - Por 02 (dois) representantes discentes, sendo um representante da graduação e um da pós-graduação indicados pelo DCE;
- VII - Por 02 (dois) representantes técnico-administrativos indicados pela categoria, escolhidos em assembleia geral.

**Art. 2º.** A composição de que trata o artigo 1º desta resolução será mantida até o dia 31 de março de 2017.

**Art. 3º.** Este ato entra em vigor nesta data.

Mossoró-RN, \_\_ de \_\_\_\_\_ 2016.

**JOSÉ DE ARIMATEA DE MATOS**  
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

Minuta de **DECISÃO CONSUNI/UFERSA N° \_\_\_\_\_/2016, de \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.**

Estabelece quantitativo de representação das categorias docente, discente e técnico-administrativo no Conselho de Curadores (CC).

O Presidente do **CONSELHO UNIVERSITÁRIO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua \_\_\_<sup>a</sup> **Reunião Ordinária de 2016**, em sessão realizada no dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_,

**CONSIDERANDO** a Decisão CONSUNI/UFERSA 151/2016 de 04 de outubro de 2016;

**CONSIDERANDO** os incisos, I, IV e V do artigo 26 e o que estabelece o parágrafo único do artigo 116 do Estatuto da UFERSA.

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** Estabelecer que o quantitativo de representantes das categorias docente, discente e técnico administrativo no CC se dará da seguinte forma:

- I - oito representantes docentes, sendo um de cada centro, eleitos dentre seus pares;
- II - um representante técnico-administrativo, eleito por seus pares;
- III - um representante discente, eleito por seus pares.

**Art. 2º.** Este ato entra em vigor nesta data.

Mossoró-RN, \_\_de \_\_\_\_\_ 2016.

**JOSÉ DE ARIMATEA DE MATOS**  
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

Minuta de **RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA N° \_\_\_\_\_/2016, de \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.**

Estabelece quantitativo de representação das categorias docente, discente e técnico-administrativo no Conselho de Administração (CONSAD).

O Presidente do **CONSELHO UNIVERSITÁRIO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua \_\_\_<sup>a</sup> **Reunião Ordinária de 2016**, em sessão realizada no dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_,

**CONSIDERANDO** a Decisão CONSUNI/UFERSA 151/2016 de 04 de outubro de 2016;

**CONSIDERANDO** os incisos, VIII, IX e X do artigo 33 e o que estabelece o parágrafo único do artigo 116 do Estatuto da UFERSA.

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** Estabelecer que o quantitativo de representantes das categorias docente, discente e técnico administrativo no CONSAD se dará da seguinte forma:

- I - quatro representantes docentes, eleitos por seus pares;
- II - três representantes técnico-administrativos, eleitos por seus pares;
- III - dois representantes discentes, eleitos por seus pares.

**Art. 2º.** Este ato entra em vigor nesta data.

Mossoró-RN, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

**JOSÉ DE ARIMATEA DE MATOS**  
Presidente

# Universidade Federal Rural do Semi-Árido

## Carta ao CONSUNI:

25 de outubro de 2016

**De:** Professores abaixo assinados

**Para:** Conselho Universitário - CONSUNI

**Cópia para:** Pró-reitora de Graduação

Pró-reitora de Pesquisa

Pró-reitora de Extensão

**Assunto:** Considerar as grandes áreas do conhecimento no processo de realocação de disciplinas e pessoal nos Centros

Este documento foi elaborado como uma iniciativa dos docentes desta instituição, abaixo-assinados, a partir das discussões geradas após a entrada em vigor do novo Estatuto e da PORTARIA UFERSA/GAB Nº 0622/2016 de 08 de setembro de 2016.

Apresentamos aqui uma série de medidas e propostas que vão além da referida portaria. Nosso objetivo é que estas sejam levadas em consideração e usadas como balizamento para que o **CONSUNI e os demais órgãos superiores deliberem sobre a realocação de disciplinas e de pessoal dentro dos Centros.**

De acordo com o Art. 61 do Estatuto da UFERSA “O Centro é a estrutura universitária, para todos os efeitos de organização administrativa, financeira, didático-científica e de distribuição de pessoal e compreende as **grandes áreas de conhecimento.**” Dessa forma, são nossas reivindicações e propostas:

1. Que o CONSUNI considere o critério “áreas de conhecimento” ao tratar da realocação de disciplinas;
2. Considerar como “áreas de conhecimento” a Tabela de Áreas de Conhecimento do Ensino Superior do Governo Federal (Fonte: <http://dados.gov.br/dataset/tabela-de-areas-de-conhecimento-do-ensino-superior>) como o argumento primário de distribuição das áreas de conhecimento da instituição;
3. Considerar esse critério como robusto pelos seguintes argumentos:
  - a. “A classificação das Áreas do Conhecimento tem finalidade eminentemente prática, objetivando proporcionar aos órgãos que atuam em ciência e tecnologia uma maneira ágil e funcional de agregar suas informações. A classificação permite, primordialmente, sistematizar informações sobre o desenvolvimento científico e tecnológico, especialmente aquelas concernentes a projetos de pesquisa e **recursos**

**humanos.”** (Fonte: <http://dados.gov.br/dataset/tabela-de-areas-de-conhecimento-do-ensino-superior>);

- b. “A primeira versão da Tabela foi fruto de um esforço conjunto da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), da Secretaria Especial de Desenvolvimento Industrial do Ministério do Desenvolvimento Industrial (SDI/MD), da Secretaria de Ensino Superior do Ministério da Educação (Sesu/MEC) e da Secretaria de Indústria e Comércio, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo.” (Fonte: <http://dados.gov.br/dataset/tabela-de-areas-de-conhecimento-do-ensino-superior>).
4. Sendo assim, considerar como sistemática de trabalho:
    - a. O nome da disciplina e, quando possível, o conteúdo da ementa devem ser identificados na referida tabela seguindo os quatro níveis de hierarquização estabelecidos, que são: Grande Área, Área, Subárea, Especialidade. Uma vez identificada, a disciplina deve ser realocada no Centro que compreende o nível de conhecimento em questão;
      - i. Disciplinas cuja identificação não seja óbvia, ou não haja um nível possível para sua identificação ou quando esta se identifica em mais de um nível, deve-se consultar a ementa da disciplina. Sendo a disciplina realocada no Centro que contemplar a maior quantidade de conteúdos da ementa.
  5. Sobre a alocação dos docentes nos respectivos Centros:
    - a. Os docentes devem ser **preferencialmente** realocados nos Centros para onde suas disciplinas foram distribuídas. Caso as disciplinas do docente sejam distribuídas para mais de um Centro, este poderá escolher o Centro para onde prefere ser realocado;
    - b. No entanto, o docente deverá ser consultado sobre sua realocação e poderá decidir ser realocado no Centro de sua preferência;
      - i. O docente deverá permanecer ministrando as disciplinas que atualmente é responsável;
      - ii. Os órgãos administrativos do Centro não poderão destituir o docente daquela disciplina exclusivamente em função da realocação;
      - iii. As demais distorções e problemas oriundos da realocação de docentes para os Centros onde não estão suas disciplinas deverão ser regulamentadas e sanadas na medida em que forem levantadas.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Mossoró-RN, 26 de setembro de 2016

Ao Presidente do Conselho Universitário da Ufersa  
Professor José de Arimateia de Matos

O corpo docente, pertencente ao antigo Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas - DCAT/UFERSA, abaixo assinado, declara interesse em migrar para o **centro de ciências agrárias** pelos motivos seguintes:

1. As disciplinas ministradas na graduação por esses docentes estão dentro da grande área de conhecimento das "CIÊNCIAS AGRÁRIAS", conforme classificação das áreas de conhecimento indicada pela CAPES e CNPq.

*"A classificação das Áreas do Conhecimento tem finalidade eminentemente prática, objetivando proporcionar às Instituições de ensino, pesquisa e inovação uma maneira ágil e funcional de sistematizar e prestar informações concernentes a projetos de pesquisa e recursos humanos aos órgãos gestores da área de ciência e tecnologia"*

2. As Linhas de pesquisa desses docentes, no que se refere à orientações de iniciação científica, trabalho de conclusão de curso, projetos de pesquisa, atuação em programas de pós-graduação e publicações científicas são voltadas para a grande área do conhecimento CIÊNCIAS AGRÁRIAS.

3. O organograma de divisão administrativa em centros de ensino, ora imposto vem correlacionar às disciplinas afins em áreas de conhecimento, apenas por questões didáticas, já que o conhecimento, no nosso entendimento, não é departamentalizado. Deste modo, uma disciplina abrange várias áreas de

A(O)

Para: Alexandre Pereira do Carmo Portaria Ufersa/GAB N.º 622/16

Data: 11/10/2016

  
José de Arimateia de Matos  
Reitor



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

conhecimento não cabendo sua departamentalização. Por exemplo, disciplinas como TOPOGRAFIA, HIDRÁULICA, FILOSOFIA, EXPRESSÃO GRÁFICA, entre outras, são correlatas a várias áreas do conhecimento (ciências agrárias, engenharia, biológicas, exatas etc.). Assim, consideramos importante que o docente possa optar pelo seu centro de alocação, seja pela afinidade pessoal ou profissional.

Por fim, a criação dos centros de ensino na instituição deve ser significativa para os sujeitos do conhecimento, de modo que eles consigam se reintegrar.

Relação de professor que estão de acordo com este documento:

NOME	SIAPE	DISCIPLINA NA GRADUAÇÃO	ASSINATURA
EULENE FRANCISCO DA SILVA	1780797	geologia e mineralogia	Eulene F. de Silva
CHRISTIANO REBOUÇAS COSME	1868009	EXPRESSÃO GRÁFICA/PAC	Christiano Rebouçcos Cosme
FRANCISCO DE ASSIS DE OLIVEIRA	1847005	TOPO/CART. AMB	Francisco de Assis de Oliveira
CAROLINA MALALA MARTINS	1615325	Gênese, Morf. e Clima Solo	Carolina Malala Martins
MIGUEL FERREIRA NETO	1546174	TOPOGRAFIA	Miguel Ferreira Neto
NILDO DA SILVA DIAS	1505717	EXPRESSÃO GRÁFICA	Nildo da Silva Dias
Marcelo Tavares Goyzel	1612008	Geologia e Mineralogia	Marcelo Tavares Goyzel
VLADIMIR BATISTA FIGUEIREDO	2585705	SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO	Vladimir B. Figueiredo
INDALECIO DUTRA	2483376	EXPRESSÃO GRÁFICA/PAC	Indalecio Dutra
LUIS CÉSAR DE AQUINO LEMOS F.	1608098	MANEJO DE BACIAS	Luis Cesar de A. Lemos
SÉRGIO WEINE PAULINO CHAVES	1735356	HIDRÁULICA	Sergio W. P. Chaves
FRANCISCO DE QUEIROZ PORTO FILHO	0396345	RASPA	Francisco de Queiroz Porto Filho
CYBELLE BARBOZA OLIVEIRA VASCONCELOS	2612800	EXPRESSÃO GRÁFICA	Cybelle Barboza Vasconcelos
Glomer Louey Portela	1851841	Física do Solo	Glomer Louey Portela
VANIA CRISTINA NASCIMENTO PEREIRA	1741179	EXPRESSÃO GRÁFICA	Vania Porto
JOSÉ ESPÍRITO SOBRALINO	396313	CLIMATOLOGIA	Jose Espirito Sobralino
Paulo Vasso da Silva	2356440	CLIMATOLOGIA	Paulo Vasso da Silva
JOSE FRANCIS MARINHA MEDEIROS	3961571	SOLICITAÇÃO E PROPOSTAS	Jose Francisco Marinha Medeiros



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

NOME	SIAPE	DISCIPLINA NA GRADUAÇÃO	ASSINATURA

UFERSA

Assessoria em 06/10/16  
Ass. 10/13  
Nome Karel Siellen



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE ENGENHARIAS**

OFÍCIO Nº001/2016 CE/UFERSA

Para Comissão nomeada pela Portaria 0622/2016-GAB/UFERSA

Mossoró/RN, 19 de outubro de 2016

O Diretor Pro-tempore do Centro de Engenharias/UFERSA, no uso de suas atribuições asseguradas pela Portaria 0606/2016-GAB/UFERSA, publicada no DOU em 02 de setembro de 2016 e pelo Estatuto da Ufersa,

**CONSIDERANDO** as Diretrizes Nacionais Curriculares para Engenharias, Resolução CNE/CES de 11 de março de 2002;

**CONSIDERANDO** o Memorando da Coordenação do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental;

**CONSIDERANDO** o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental da UFERSA; e,

**CONSIDERANDO** o Projeto Pedagógico do Curso de Ciência e Tecnologia da UFERSA.

Vem por meio deste SOLICITAR à Comissão as seguintes alterações na proposta de distribuição de disciplinas por unidades acadêmicas, atendendo ao pleito COLETIVO, em especial com origem no Colegiado de Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental e no coletivo de professores da área Ambiente Energia e Sociedade, a saber:

1) Solicitamos que seja considerada a alocação do Curso e das disciplinas específicas da área de Engenharia agrícola e Ambiental para o Centro de Engenharias -CE, tendo por base os documentos referenciados acima, em especial, as diretrizes curriculares de engenharia que expõem de forma cristalina, que as disciplinas básicas do Bacharelado em Ciência e Tecnologia, na verdade compõem a base das engenharias, e que o cálculo feito a priori pela comissão desconsiderou esse aspecto.

Ora, o Curso de Engenharia agrícola e ambiental difere grandemente das engenharias florestal e agrônoma, tanto pela gritante diferença das disciplinas dos três primeiros anos, quanto nas disciplinas específicas, uma vez que a Engenharia Agrícola e Ambiental, NÃO SE LIMITA ao rural, ao contrário, a totalidade de suas disciplinas da área de ENGENHARIA AMBIENTAL se enquadram no descrito pelas DCNs e portanto se aplicam ao urbano também. A proposta que retira o AMBIENTAL do Centro Engenharias "mata" a área, numa visão absolutamente reducionista da amplitude da temática ambiental, que jamais poderá se limitar às ciências agrárias. A natureza do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental, é "híbrida" uma vez que em percentual menor, se aplica às ciências agrárias e em maior medida à Engenharia Ambiental, que é seguramente URBANO e RURAL. Estamos diante de um grande risco de "podar" a maior demanda profissional dos egressos de Engenharia Agrícola e ambiental, por exemplo no campo da elaboração de EIA/RIMA, nas certificações ambientais urbanas, no manejo e trato de

efluentes urbanos e industriais, na gestão ambiental, nos sistemas de gestão ambiental, na geração e manejo de energias renováveis e nas diversas atuações da engenharia ambiental relacionadas ao Desenvolvimento sustentável, urbano. Limitar esse leque de disciplinas às Ciências agrárias desconsidera o caráter amplo previsto nas DCNs de engenharia e no PPC do curso.

2) A área ambiental é multidisciplinar, mas a ENGENHARIA AMBIENTAL é Engenharia. A parte ambiental rural, também objeto de investigação científica do curso de EAA não pode ser vista de forma minimalista. Somos enfáticos as áreas ENGENHARIA AMBIENTAL E MEIO AMBIENTE são subáreas da ENGENHARIA. Por isso o nosso centro se chamava no passado recente DCAT (Centro de Ciências Ambientais e Tecnológicas), compreendendo a indissociabilidade do ambiental em relação às engenharias.

3) O caso específico da disciplina AMBIENTE ENERGIA E SOCIEDADE precisa ser tratado a parte do debate acima, uma vez que pertence ao curso de Ciência e Tecnologia (CCEN) e está na matriz de Engenharia Agrícola e Ambiental, pelo fato de que esta, por ser engenharia, contempla o C&T. O percentual da ementa dessa disciplina dentro das ciências agrárias é inexistente, uma vez que a disciplina em média possui 320 alunos por semestre, dos quais 300 (94%) são do C&T, logo a prioridade de ensino é direcionar para as engenharias. Repetimos de forma enfática, essa disciplina é claramente subárea da engenharia. O caso é semelhante ao que acontece com estatística, que embora seja da matriz de agronomia, pertence claramente às ciências exatas. Pedimos ISONOMIA nesse caso.

Finalizamos entendendo que essa comissão fará essas correções antes da finalização e envio de relatório ao CONSUNI, uma vez que o caráter técnico está sendo discutido pela comissão e o CONSUNI tenderá a acatar 100% das decisões por esse motivo. Não é justo que o pleito claramente demonstrado aqui seja apresentado ao CONSUNI para ser aprovado ou não em caráter que por vezes pode desconhecer o aspecto técnico, dada a composição heterogênea daquele conselho. Insistimos na proposta, de revisão imediata do relatório, uma vez que, se aprovadas nossas reivindicações é relativamente simples ajustar na planilha.

Agradecemos grandemente o caráter democrático da comissão e pedimos à presidência da comissão que nos sejam relatados os releases das reuniões que tratem desse assunto.

Atenciosamente,

**ALAN MARTINS DE OLIVEIRA**  
**DIRETOR PRO TEMPORE/CE**  
**Portaria 0606/2016 GAB/UFERSA**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE ENGENHARIAS  
CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Mossoró, 22 de setembro de 2016.

Memorando Coordenação 05/2016

Da: Coordenador do Curso  
Prof. Dr. Roberto Vieira Pordeus

Ao: Diretor pro tempore do Centro de Engenharias  
Prof. Dr. Alan Martins de Oliveira

**Assunto:** Permanência do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental no Centro de Engenharias

Tendo em vista a criação dos Centros em substituição aos Departamentos, e considerando, o Estatuto da UFERSA em vigor, **o Conselho do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental**, vem por meio deste, formalizar a intenção do nosso curso permanecer alocado no Centro de Engenharias, pelos seguintes motivos: Considerando que de acordo com o Estatuto da UFERSA,

*"Capítulo II*

*DOS CENTROS*

*Art. 61. O Centro é a estrutura universitária, para todos os efeitos de organização administrativa, financeira, didático-científica e de distribuição de pessoal e compreende as grandes áreas de conhecimento. "*

Em nenhum momento, o Estatuto especifica ou determina a qual Instituto a Grandes Áreas de Conhecimento devem ser seguidas. Considerando que o Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental é avaliado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), pela sua Comissão de Avaliação da Área de Engenharia de acordo com as Grandes Áreas de Engenharia conforme portaria abaixo,

*"Portaria Inep nº 146, de 4 de setembro de 2008 Publicada no Diário Oficial de 5 de setembro de 2008, Seção 1, pág. 32*

*Art. 2º. A prova do Enade 2008, com duração total de 4 (quatro) horas, terá a avaliação do componente de Formação Geral comum aos cursos de todas as áreas e um componente específico da área de Engenharia, conforme seu respectivo grupo.*

*Parágrafo único. A área de Engenharia se divide nos seguintes grupos:*

*I, II, III.....Engenharia -*

*VII - Engenharia - Grupo VII: Engenharia, Engenharia Ambiental, Engenharia de Minas, Engenharia de Petróleo e Engenharia Industrial Madeireira;*

VIII - Engenharia - Grupo VIII: Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal e Engenharia de Pesca. "

**Levando em consideração também, que do total das 61 disciplinas obrigatórias de formação do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental, grande parte são pertencentes a área de engenharia, vide discriminação abaixo, baseado nas DCNs para Engenharia:**

32% pertencentes as áreas de conhecimento específico de Engenharia Agrícola e Ambiental, com ênfase na área de engenharia;

23% pertencentes as áreas de conhecimento específico da engenharia;

18% pertencentes as áreas de conhecimento básico da engenharia;

11% pertencentes as áreas de conhecimento básico da área de exatas, da engenharia;

5% pertencentes as áreas de conhecimento de ciências sociais; e

3% pertencentes as áreas de conhecimento de ciências vegetais

Considerando que, embora o Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental tenha perante o Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia-CONFEA/CREA atribuições profissionais na área de Ciências Agrárias, a **formação acadêmica e profissional do Curso é de Engenharia**, tanto é que em outras universidades este curso está lotado nos Centro de Tecnologia.

Dentre as disciplinas ofertadas pela UFERSA, o Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental apresenta de 45% a 50% de disciplinas comuns ao Curso de Engenharia Civil e apenas 23% de disciplinas comuns ao Curso de Agronomia. Quando comparamos a grade curricular do Curso de Ciências e Tecnologia com o nosso curso, das disciplinas obrigatórias do C&T, um total de 1740 horas aula, o curso de Engenharia Agrícola e Ambiental apresenta aproximadamente 80% de disciplinas comuns, disciplinas base da engenharia.

As atuações profissionais do Engenharia Agrícola e Ambientais são todas de engenharia: Construções Rurais e Ambiente; Máquinas e Mecanização Agrícola; Processamento de Produtos Agrícolas; Armazenamento de Produtos Agrícolas, Energização Alternativa e Eletrificação Rural; Engenharia de Água e Solo; e Ambiental.

Diante do exposto, por decisão unanime, o Conselho do Curso aprovou a permanência do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental no Centro de Engenharias.

Atenciosamente,

**Prof. Dr. Roberto Vieira Pordeus**

Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental

**Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marineide Jussara Diniz**

Vice Coordenadora do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental

**CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO  
CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR**

**RESOLUÇÃO CNE/CES 11, DE 11 DE MARÇO DE 2002. (\*)**

**Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do  
Curso de Graduação em Engenharia.**

O Presidente da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, tendo em vista o disposto no Art. 9º, do § 2º, alínea “c”, da Lei 9.131, de 25 de novembro de 1995, e com fundamento no Parecer CES 1.362/2001, de 12 de dezembro de 2001, peça indispensável do conjunto das presentes Diretrizes Curriculares Nacionais, homologado pelo Senhor Ministro da Educação, em 22 de fevereiro de 2002, resolve:

Art. 1º A presente Resolução institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia, a serem observadas na organização curricular das Instituições do Sistema de Educação Superior do País.

Art. 2º As Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino de Graduação em Engenharia definem os princípios, fundamentos, condições e procedimentos da formação de engenheiros, estabelecidas pela Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, para aplicação em âmbito nacional na organização, desenvolvimento e avaliação dos projetos pedagógicos dos Cursos de Graduação em Engenharia das Instituições do Sistema de Ensino Superior.

Art. 3º O Curso de Graduação em Engenharia tem como perfil do formando egresso/profissional o engenheiro, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

Art. 4º A formação do engenheiro tem por objetivo dotar o profissional dos conhecimentos requeridos para o exercício das seguintes competências e habilidades gerais:

I - aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia;

II - projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;

III - conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos;

IV - planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia;

V - identificar, formular e resolver problemas de engenharia;

VI - desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas;

VI - supervisionar a operação e a manutenção de sistemas;

VII - avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas;

VIII - comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;

IX - atuar em equipes multidisciplinares;

X - compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais;

XI - avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental;

XII - avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia;

XIII - assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.

Art. 5º Cada curso de Engenharia deve possuir um projeto pedagógico que demonstre claramente como o conjunto das atividades previstas garantirá o perfil desejado de seu egresso e o desenvolvimento das competências e habilidades esperadas. Ênfase deve ser dada

---

(\*) CNE. Resolução CNE/CES 11/2002. Diário Oficial da União, Brasília, 9 de abril de 2002. Seção 1, p. 32.

à necessidade de se reduzir o tempo em sala de aula, favorecendo o trabalho individual e em grupo dos estudantes.

§ 1º Deverão existir os trabalhos de síntese e integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso, sendo que, pelo menos, um deles deverá se constituir em atividade obrigatória como requisito para a graduação.

§ 2º Deverão também ser estimuladas atividades complementares, tais como trabalhos de iniciação científica, projetos multidisciplinares, visitas teóricas, trabalhos em equipe, desenvolvimento de protótipos, monitorias, participação em empresas juniores e outras atividades empreendedoras.

Art. 6º Todo o curso de Engenharia, independente de sua modalidade, deve possuir em seu currículo um núcleo de conteúdos básicos, um núcleo de conteúdos profissionalizantes e um núcleo de conteúdos específicos que caracterizem a modalidade.

§ 1º O núcleo de conteúdos básicos, cerca de 30% da carga horária mínima, versará sobre os tópicos que seguem:

- I - Metodologia Científica e Tecnológica;
- II - Comunicação e Expressão;
- III - Informática;
- IV - Expressão Gráfica;
- V - Matemática;
- VI - Física;
- VII - Fenômenos de Transporte;
- VIII - Mecânica dos Sólidos;
- IX - Eletricidade Aplicada;
- X - Química;
- XI - Ciência e Tecnologia dos Materiais;
- XII - Administração;
- XIII - Economia;
- XIV - Ciências do Ambiente;
- XV - Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania.

§ 2º Nos conteúdos de Física, Química e Informática, é obrigatória a existência de atividades de laboratório. Nos demais conteúdos básicos, deverão ser previstas atividades práticas e de laboratórios, com enfoques e intensividade compatíveis com a modalidade pleiteada.

§ 3º O núcleo de conteúdos profissionalizantes, cerca de 15% de carga horária mínima, versará sobre um subconjunto coerente dos tópicos abaixo discriminados, a ser definido pela IES:

- I - Algoritmos e Estruturas de Dados;
- II - Bioquímica;
- III - Ciência dos Materiais;
- IV - Circuitos Elétricos;
- V - Circuitos Lógicos;
- VI - Compiladores;
- VII - Construção Civil;
- VIII - Controle de Sistemas Dinâmicos;
- IX - Conversão de Energia;
- X - Eletromagnetismo;
- XI - Eletrônica Analógica e Digital;
- XII - Engenharia do Produto;

XIII - Ergonomia e Segurança do Trabalho;  
XIV - Estratégia e Organização;  
XV - Físico-química;  
XVI - Geoprocessamento;  
XVII - Geotecnia;  
XVIII - Gerência de Produção;  
XIX - Gestão Ambiental;  
XX - Gestão Econômica;  
XXI - Gestão de Tecnologia;  
XXII - Hidráulica, Hidrologia Aplicada e Saneamento Básico;  
XXIII - Instrumentação;  
XXIV - Máquinas de fluxo;  
XXV - Matemática discreta;  
XXVI - Materiais de Construção Civil;  
XXVII - Materiais de Construção Mecânica;  
XXVIII - Materiais Elétricos;  
XXIX - Mecânica Aplicada;  
XXX - Métodos Numéricos;  
XXXI - Microbiologia;  
XXXII - Mineralogia e Tratamento de Minérios;  
XXXIII - Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas;  
XXXIV - Operações Unitárias;  
XXXV - Organização de computadores;  
XXXVI - Paradigmas de Programação;  
XXXVII - Pesquisa Operacional;  
XXXVIII - Processos de Fabricação;  
XXXIX - Processos Químicos e Bioquímicos;  
XL - Qualidade;  
XLI - Química Analítica;  
XLII - Química Orgânica;  
XLIII - Reatores Químicos e Bioquímicos;  
XLIV - Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas;  
XLV - Sistemas de Informação;  
XLVI - Sistemas Mecânicos;  
XLVII - Sistemas operacionais;  
XLVIII - Sistemas Térmicos;  
XLIX - Tecnologia Mecânica;  
L - Telecomunicações;  
LI - Termodinâmica Aplicada;  
LII - Topografia e Geodésia;  
LIII - Transporte e Logística.

§ 4º O núcleo de conteúdos específicos se constitui em extensões e aprofundamentos dos conteúdos do núcleo de conteúdos profissionalizantes, bem como de outros conteúdos destinados a caracterizar modalidades. Estes conteúdos, consubstanciando o restante da carga horária total, serão propostos exclusivamente pela IES. Constituem-se em conhecimentos científicos, tecnológicos e instrumentais necessários para a definição das modalidades de engenharia e devem garantir o desenvolvimento das competências e habilidades estabelecidas nestas diretrizes.

Art. 7º A formação do engenheiro incluirá, como etapa integrante da graduação, estágios curriculares obrigatórios sob supervisão direta da instituição de ensino, através de

relatórios técnicos e acompanhamento individualizado durante o período de realização da atividade. A carga horária mínima do estágio curricular deverá atingir 160 (cento e sessenta) horas.

Parágrafo único. É obrigatório o trabalho final de curso como atividade de síntese e integração de conhecimento.

Art. 8º A implantação e desenvolvimento das diretrizes curriculares devem orientar e propiciar concepções curriculares ao Curso de Graduação em Engenharia que deverão ser acompanhadas e permanentemente avaliadas, a fim de permitir os ajustes que se fizerem necessários ao seu aperfeiçoamento.

§ 1º As avaliações dos alunos deverão basear-se nas competências, habilidades e conteúdos curriculares desenvolvidos tendo como referência as Diretrizes Curriculares.

§ 2º O Curso de Graduação em Engenharia deverá utilizar metodologias e critérios para acompanhamento e avaliação do processo ensino-aprendizagem e do próprio curso, em consonância com o sistema de avaliação e a dinâmica curricular definidos pela IES à qual pertence.

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

ARTHUR ROQUETE DE MACEDO  
Presidente da Câmara de Educação Superior



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE ENGENHARIAS**

08 de novembro de 2016

A: Comissão de Transição instituída pela Portaria n. 622/2016 de 08 de Setembro de 2016

De: Docentes da disciplina AMBIENTE, ENERGIA E SOCIEDADE, UFRSA campus Mossoró

**Assunto: Justificativa para alocação da disciplina AMBIENTE, ENERGIA E SOCIEDADE no Centro de Engenharias da UFRSA, campus Mossoró.**

Tendo como base a ementa da disciplina **AMBIENTE, ENERGIA E SOCIEDADE** da UFRSA (AMB0076), campus Mossoró (em anexo), e seu caráter ambiental e interdisciplinar, gostaríamos de justificar a alocação desta disciplina no Centro de Engenharias (CE).

Atualmente, a área de Ciências Ambientais, no CE, tem sido fortalecida a partir do diálogo e trabalhos realizados entre as Engenharias de Petróleo, de Energia, de Produção, Civil, Química e Mecânica. A disciplina **AMBIENTE, ENERGIA E SOCIEDADE faz parte do Plano Pedagógico do Curso destas seis engenharias, todas alocadas atualmente no CE da UFRSA, campus Mossoró.** Esta disciplina também exerce um papel fundamental no diálogo temático ambiental quando dialoga diretamente com outras disciplinas que são ofertadas nas engenharias, a exemplo das disciplinas (i) Saneamento, (ii) Gestão Ambiental e (iii) Cartografia (Engenharia Civil); (i) Engenharia Ambiental e (ii) Tratamento de Efluentes Industriais (Engenharia Química); (i) Biomassa e Biocombustíveis e (ii) Impactos Ambientais da Indústria do Petróleo (Engenharia de Petróleo); (i) Manejo e Gestão Ambiental (Engenharia de Energia) e (i) Gestão de Sustentabilidade, (ii) Gestão Ambiental e da Qualidade e (iii) Fontes Alternativas de Energia (Engenharia de Produção).

Portanto, manter a disciplina **AMBIENTE, ENERGIA E SOCIEDADE** no Centro de Engenharias favorecerá o fortalecimento, já em andamento, da área de Ciências Ambientais, por meio do diálogo intenso e frequente entre docentes, discentes e disciplinas ambientais vinculadas a estas engenharias. Estes diálogos incluem principalmente as temáticas que tratam das energias renováveis e não renováveis, gestão ambiental, desenvolvimento sustentável, impactos ambientais, gestão de resíduos e política ambiental. Por outro lado, alocar a disciplina **AMBIENTE, ENERGIA E SOCIEDADE** em outro Centro, que não o Centro de Engenharias, causará uma ruptura no processo de fortalecimento da área de Ciências Ambientais, podendo acarretar em sérios prejuízos acadêmico-científicos a todos os discentes e docentes envolvidos.

Desde já agradecemos a atenção dos senhores e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos,

ALAN MARTINS DE OLIVEIRA  
DIANA GONÇALVES LUNARDI  
SOLANGE APARECIDA GOULARTE DOMBROSKI



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS  
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO	DISCIPLINA
Bacharelado em Ciência e Tecnologia	Ciências Ambientais e Tecnológicas

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSICÃO NO CURRÍCULO
1200340	Ambiente, Energia e Sociedade	1º Período Letivo
PROFESSORES		
Marco Antonio Diodato (Campus Mossoró) Solange Aparecida Goularte Dombroski (Campus Mossoró) Roselene de Lucena Alcântara (Campus Angicos)		

TEÓRICA				PRÁTICA		TOTAL	
TEÓRICA	LABORAL	TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA
-	-	4	4	4	4	4	4

PRÉ-REQUISITO(S)

Não há

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

**Geral:**

Evidenciar, de forma reflexiva, as interações existentes entre sociedade, ambiente, e recursos energéticos.

**Específicos:**

- Abordar questões gerais da crise socioambiental contemporânea.
- Destacar aspectos relativos à responsabilidade socioambiental e ao uso (in)sustentável dos recursos naturais, com ênfase aos recursos energéticos.

EMENTA

Meio ambiente. Evolução da questão ambiental. Crise ambiental. Desenvolvimento sustentável. Economia solidária. Responsabilidade socioambiental. Política ambiental. Recursos energéticos renováveis e não renováveis.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
N.º DA UNIDADE	UNIDADE	N.º DE HORAS		
		TP	TP	TP
I	<b>MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS</b>			
	1.1 CONCEITOS: Meio Ambiente, Ecossistema, Biodiversidade, Sociedade, Sociodiversidade, Recursos naturais, Pegada ecológica, outros.			
	1.2 EVOLUÇÃO DA QUESTÃO AMBIENTAL			
	1.2.1 Natureza e relações sociais			20
	1.3 CRISE AMBIENTAL			
	1.3.1 Impactos ambientais			
	1.3.2 Efeito estufa			
	1.3.3 Mudança climática			
II	<b>SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</b>			
	2.1 SUSTENTABILIDADE			
	2.1.1 Conceitos			
	2.1.2 Desenvolvimento humano			
	2.1.3 Desenvolvimento sustentável			
	2.1.4 Desenvolvimento humano sustentável			
	2.1.5 Consumo sustentável			
	2.2 ECONOMIA SOLIDÁRIA			
	2.3 RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL			
	2.4 POLÍTICA AMBIENTAL: aspectos gerais			
	2.4.1 Legislação ambiental: Política Nacional de Meio Ambiente, Constituição Federal, Política Nacional de Recursos Hídricos, Lei de Crimes Ambientais, Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, Código Florestal, outros.			20
2.4.2 Avaliação de impacto ambiental				
2.4.3 Gestão ambiental				
III	<b>RECURSOS MINERAIS E ENERGÉTICOS</b>			
	3.1 RECURSOS MINERAIS			
	3.2 RECURSOS ENERGÉTICOS			
	3.2.1 Renováveis e seus impactos socioambientais: Hidráulica, Solar, Eólica, Biomassa, Maremotriz, Geotérmica e Hidrogênio.			20
	3.2.2 Não renováveis e seus impactos socioambientais: Nuclear, Carvão mineral, Petróleo, Gás natural.			
3.2.3 Cenário energético nacional e mundial				
<b>TOTAL</b>				<b>60</b>



MÉTODOS		
TÉCNICAS	MÉTODOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas expositivas;</li> <li>- Dinâmicas para análise crítica/debate: textos, artigos, filmes e documentos correlatos;</li> <li>- Estudo de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro branco;</li> <li>- Pincel;</li> <li>- Data-show;</li> <li>- Textos;</li> <li>- TV e DVD;</li> <li>- Som.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assiduidade às aulas;</li> <li>- Participação do aluno no desenvolvimento das aulas e em trabalhos escolares realizados individualmente e/ou em grupo;</li> <li>- Provas escritas;</li> <li>- Seminários.</li> </ul>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <p>ALMEIDA, J. R. <i>Gestão ambiental para o desenvolvimento sustentável</i>. Rio de Janeiro: Thex, 2006. 566p.</p> <p>BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo; CONEJO, João G. Lotufo; MIERZWA, José Carlos; BARROS, Mario Thadeu L. de.; SPENCER, Milton; PORTO, Mônica; NUCCI, Nelson; JULIANO, Neusa; EIGER, Sérgio. <i>Introdução à engenharia ambiental – o desafio do desenvolvimento sustentável</i>. 2 ed., 4 reimpressão. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.</p> <p>DAJOZ, Roger. <i>Princípios de ecologia</i>. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 520p.</p> <p>DIAS, Reinaldo. <i>Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade</i>. 1 ed., 3 reimpressão. São Paulo: Atlas, 2008. 196p.</p> <p>GOLDEMBERG, José; LUCON, Oswaldo. <i>Energia, meio ambiente e desenvolvimento</i>. 3.ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008.</p> <p>GONÇALVES, C. W. Porto. <i>Os (des)caminhos do meio ambiente</i>. 11ed. São Paulo: Contexto, 2004. 148p.</p> <p>MILLER, G. Tyler. <i>Ciência ambiental</i>. Tradução da 11ª edição norte-americana. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 497p.</p> <p>ODUM, Eugene P. BARRET, Gary W. <i>Fundamentos de Ecologia</i>. 5.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p.</p> <p>PHILIPPI Jr., A.; ROMÉRO, M. de A; BRUNA, G. C. <i>Curso de Gestão Ambiental</i>. Barueri: Manole, 2004. 1045p.</p> <p>RICARDO, Beto; CAMPANILI, M. (editores gerais). <i>Almanaque Brasil Socioambiental 2008</i>. São Paulo: ISA, 2007. 551p.</p> <p>SEIFFERT, Mari Elizabete Bernadini. <i>Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental</i>. São Paulo: Atlas, 2007. 310p.</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <p>BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. <i>Consumo sustentável: manual de educação</i>. Brasília: MMA/IDEC 2002. 144p.</p> <p>BURNIE, David; <i>Fique por dentro da ecologia</i>. São Paulo: Cosac &amp; Naify Edições, 2001. 192p.</p> <p>BURSZTYN, Marcel; PERSGONA, Marcelo. <i>A Grande Transformação Ambiental - Uma cronologia da dialética Homem-Natureza</i>. Editora Garamond, Rio de Janeiro, 2008. 406 p.</p> <p>DIAS, G. F. <i>Educação ambiental: princípios e práticas</i>. 8.ed. São Paulo: Gaia, 2003. 550p.</p>

GIANSANTI, Roberto. *O desafio do desenvolvimento sustentável*. 5.ed. São Paulo: Atual, 1998. 112p.  
MORAN, Emilio F. *Nós e a natureza – uma introdução às relações homem-ambiente*. São Paulo: SENAC, 2008. 302p.  
VALLE, Cyro Eyer do; LAGE, Henrique. *Meio Ambiente – acidentes, lições e soluções*. São Paulo: SENAC, 2. ed., 2004. 256p.

DEPARTAMENTO		
<u>23/11/2009</u> DATA		<u>[assinatura]</u> ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
CONSELHO DEPARTAMENTAL UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO Secretaria Órgãos Colegiados		
<u>8ª Ordinaçã</u> Nº DA REUNIÃO	<u>24/11/09</u> DATA	<u>[assinatura]</u> ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

<b>Disciplina</b>	Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos						
<b>Módulo</b>	8	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Profissionalizante
<b>Ementa</b>							
<p>Conceitos e evolução da Logística. A Logística no Brasil. A Logística no Contexto dos Arranjos. A Logística e sua interface com a empresa. Segmentos da Logística. Sistema Logístico e seus Macro-processos. Nível de Serviço ao Cliente. Integração e Gestão do Fluxo Logístico. Desempenho Logístico. O conceito de Cadeia de Suprimentos. Configuração da Cadeia de Suprimentos. O Modelo JSL de Gestão da Cadeia de Suprimentos. A Governança da Cadeia de Suprimentos.</p>							
<b>Bibliografia Básica</b>							
<p>BALLOU, Ronald H. gerenciamento da cadeia de suprimento, Porto Alegre: Bookman, 2006.  BERTAGLIA, Paulo Roberto. Logística e gerenciamento da cadeia de abastecimento. São Paulo: Saraiva, 2003.  BOWERSOX, Donald J.; CLOSS, David J.; COOPER, M. Gestão logística e de Cadeias de Suprimentos. Porto Alegre: Bookman, 2006.  CHISTOPHER, Martin. Logística e Cadeia de Suprimentos: criando redes que agregam valor, São Paulo: Thomson, 2007.  CHOPRA, SUNIL, MEINDL, Peter. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. São Paulo, Prentice Hall, 2003.  FLEURY, Fernando. WANKE, Peter. FIGUEIREDO, Kleber Fossati. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimento. São Paulo: Atlas, 2006.  FLEURY, Fernando. WANKE, Peter. FIGUEIREDO, Kleber Fossati. Logística empresarial: a perspectiva brasileira. São Paulo: Atlas, 2000.  NOVAES, Galvão Novaes. Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.  STOCK, J. e LAMBERT, D. <i>Strategic Logistics Management</i>. Ed. McGraw Hill, 2000.</p>							

<b>Disciplina</b>	Estrutura e Análise dos Custos da Produção						
<b>Módulo</b>	8	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Profissionalizante
<b>Ementa</b>							
<p>Introdução à Estrutura e Análise dos Custos. Os sistemas de Produção e a Gestão de Custos. Conceitos Gerais em Custos. Classificação dos Custos. Sistemas de Acumulação, Mensuração e Apuração dos Custos. Princípios e Métodos de Custeio. Análise CVL. Custos Conjuntos. Processo de Análise do Custo de Produção. Teoria das Restrições e Custos. Formação e Gestão do Preço de Venda.</p>							
<b>Bibliografia Básica</b>							
<p>BORNIA, Cezar. Análise Gerencial de Custos. Porto Alegre, Bookman, 2002.  BRUNI, A. L.; FAMA, R. Gestão de custos e formação de preços com aplicações na calculadora. São Paulo: Atlas, 2007.  GANTZEL, Gerson; ALLORA, Valério. Revolução nos custos: Salvador, BA: Casa da qualidade, 1996.  HANSEN, Don R.; MOWEN, Marianny. M. Gestão de Custos. São Paulo: Cengage Learning, 2001.  HORNGREN, Charles T.; DATAR, Srikant M.; FOSTER, George. Contabilidade de custos: uma abordagem gerencial. 11 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.  KAPLAN, R. S.; COOPER, R. Custo e Desempenho. São Paulo: Futura, 1998.  LEONE, George S. G. Custos: planejamento, implantação e controle. São Paulo, SP: Atlas, 2000.  MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. São Paulo: Atlas, 2003.  PEREZ JR., J. H. OLIVEIRA, L. M.; COSTA, R. G. Gestão Estratégica de Custos. São Paulo: Atlas, 2008.  SAKURAI, Michibaru. Gerenciamento Integrado de Custos. São Paulo: Atlas, 1997.</p>							

<b>Disciplina</b>	Gestão da Sustentabilidade						
<b>Módulo</b>	8	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Profissionalizante
<b>Ementa</b>							
<p>Desenvolvimento sustentável; Sistemas ambientais; histórico da gestão ambiental; Política ambiental na empresa; Normas ambientais internacionais; Normalização e certificação ISO 14000.</p>							
<b>Bibliografia Básica</b>							
<p>DONAIRE, D. Gestão Ambiental na Empresa. São Paulo: Atlas, 2ª Edição, 1999.  DO VALLE, C. E. Como se preparar para as normas ISO 14000. Rio de Janeiro: Pioneira, 2ª Edição,  BACQUER, Paul D. Gestão ambiental: administração verde. São Paulo: Qualitymark, 1998.  D'AVIGNON, Alexandre. Normas ambientais ISO 14000: como podem influenciar sua empresa. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Confederação Nacional da Indústria, 1996.  MOREIRA, Maria Suely. Estratégia e implantação do sistema de gestão ambiental modelo ISO 14001. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda., 2006.</p>							

		Portuguesa: semelhanças e diferenças. Editora Idéia. vol. I. 1996. COUTINHO. LIBRAS e Língua Portuguesa: semelhanças e diferenças. João Pessoa: Arpoador. vol. II. 2000.
Linhas de Transmissão	Equações de linhas de transmissão e suas soluções para o caso sem perdas. Propagação de Transitórios. Transmissão em linhas com perdas. Propagação com dependência harmônica no tempo. Diagrama de Smith e aplicações. Casamento de Impedâncias. Linhas Planares de transmissão. Parâmetros distribuídos das linhas de transmissão. Modos TE e TM. Ondas guiadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: WENTWORTH S.M., Fundamentos de Eletromagnetismo, 2006, LTC Editora S.A. HAYT. Eletromagnetismo. 6ª. Livros Técnicos e Científicos LTDA. 2003.</li> <li>• Complementar: PAUL. Eletromagnetismo para Engenheiros: Com Aplicações a Sistemas Digitais e Interferência Eletromagnética. 1ª. Livros Técnicos e Científicos LTDA. 2006.</li> </ul>
Lógica Fuzzy	Definições. Características Básicas. Conjuntos Fuzzy. Propriedades e Características. Operações Lógicas. Definições de norma-t e conorma-t. Modificadores. Relações e Composições Fuzzy. Lógica Tradicional. Lógica Fuzzy. Sistemas Fuzzy: Base de Regras, Módulos de Inferência, Fuzzificação, Defuzzificação. Controle Fuzzy. Aplicações.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: SIMÕES M.G., SHAW I.S. Controle e Modelagem FUZZY - 2ª Edição, 2008, Edgard Blucher. HARRIS, J., Fuzzy Logic Applications in Engineering Science, 2005, Springer. YAGER, R., ZADEH, L., An Introduction to Fuzzy Logic Applications in Intelligent Systems, 1992, Springer.</li> <li>• Complementar: Manual do MATLAB</li> </ul>
Manejo e Gestão Ambiental	Ecologia e ciências do ambiente. Clima e meio ambiente. Ecologia de ecossistemas. Problemas ambientais de origem antrópica. Economia e meio ambiente. Política de desenvolvimento integrado e suas características. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Noções de direito ambiental. Gestão de resíduos. Avaliação de impactos ambientais. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: ANDRADE, TACHIZAWA. Gestão Ambiental: Enfoque Estratégico Aplicado ao Desenvolvimento Sustentável. Editora Makron Books. 2002 BRAGA, HESPANHOL, CANEJO. Introdução à Engenharia Ambiental. Editora Prentice Hall. 2002.</li> <li>• Complementar: MAY, LUSTOSA, VINHA. Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática. Editor Elsevier. 2003.</li> </ul>
Marketing e Estratégias Empresariais	Marketing nos dias atuais. Composto de marketing. Análise do ambiente de marketing. Principais opções estratégicas das empresas. Relacionamento Produto x Cliente. Importância das marcas. Selos e qualidade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: SIQUEIRA. Marketing Empresarial, Industrial e de Serviços. Editora Saraiva. 2005.</li> <li>• Complementar: DIAS. Marketing: Estratégia e Valor. Editora Saraiva. 2006. KOTLER, KELLER. Administração de Marketing. 12ª Edição. Editora Pearson Education. 2006.</li> </ul>

		<p>Brasileira de Sinais e Língua Portuguesa: semelhanças e diferenças. Editora Idéia. vol. I. 1996.</p> <p>COUTINHO. LIBRAS e Língua Portuguesa: semelhanças e diferenças. João Pessoa: Arpoador. vol. II. 2000.</p>
Logística da Indústria do Petróleo	<p>Planejamento de Operações na Indústria do Petróleo. Logística Aplicada. Otimização de Sistemas. Subsistema transporte: Intermodalidade. Subsistema Armazenagem. Sistema Portuário. Custos Derivados da Logística.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: CARDOSO L.C.S. Logística do Petróleo: Transporte e armazenamento. Interciência. 2004.</li> <li>• Complementar: MAGEE, J.F. Logística industrial: Análise e administração dos sistemas de suprimento e distribuição. Editora Pioneira. 1977.</li> </ul>
Manejo e Gestão Ambiental	<p>Ecologia e ciências do ambiente. Clima e meio ambiente. Ecologia de ecossistemas. Problemas ambientais de origem antrópica. Economia e meio ambiente. Política de desenvolvimento integrado e suas características. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Noções de direito ambiental. Gestão de resíduos. Avaliação de impactos ambientais. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: ANDRADE, TACHIZAWA. Gestão Ambiental: Enfoque Estratégico Aplicado ao Desenvolvimento Sustentável. Editora Makron Books. 2002</li> <li>BRAGA, HESPANHOL, CANEJO. Introdução à Engenharia Ambiental. Editora Prentice Hall. 2002.</li> <li>• Complementar: MAY, LUSTOSA, VINHA. Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática. Editor Elsevier. 2003.</li> </ul>
Máquinas de Fluxo	<p>Princípio de funcionamento das máquinas de fluxo. Elementos construtivos de máquinas de fluxo. Equações fundamentais para máquinas de fluxo. Ventiladores. Comportamento de bombas hidráulicas. Curva do sistema. Cavitação. Turbinas. Turbo compressores. Projeto de máquinas de fluxo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: MACINTYRE, A.J. Bombas e Instalações de Bombeamento. Editora LTC. 2a. Ed. 1997.</li> <li>SANTOS, S.L. Bombas &amp; Instalações de Hidráulicas. Editora LTC. 1a. Ed. 253p. 2007.</li> <li>• Complementar: EPAMINONDAS PIO C. L. Mecânica das Bombas. Editora: Interciencia.2003.</li> </ul>
Marketing e Estratégias Empresariais	<p>Marketing nos dias atuais. Composto de marketing. Análise do ambiente de marketing. Principais opções estratégicas das empresas. Relacionamento Produto x Cliente. Importância das marcas. Selos e qualidade.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: SIQUEIRA. Marketing Empresarial, Industrial e de Serviços. Editora Saraiva. 2005.</li> <li>• Complementar: DIAS. Marketing: Estratégia e Valor. Editora Sariva. 2006.</li> <li>KOTLER, KELLER. Administração de Marketing. 12ª Edição. Editora Pearson Education. 2006.</li> </ul>

		<p>2009.</p> <p>ROSA A.J. CARVALHO R.S. Previsão de Comportamento de Reservatórios de Petróleo: Métodos Analíticos. Editora Interciência. 2002.</p> <p>THOMAS J.E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Rio de Janeiro. Interciência. 2001</p>
Gerenciamento e Monitoração de Reservatórios	<p>Modelo físico e matemático de reservatórios. Modelo Numérico: sistemas de equações, formas de discretização, definição da malha. Modelo Computacional. Simulação: Ajuste de histórico, previsão de produção, análise de alternativas. Simuladores Comerciais. Aplicação dos conceitos aprendidos nas demais disciplinas de Engenharia de Reservatórios (bem como nas demais áreas) a um estudo de caso completo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica:</li> </ul> <p>ROSA A.J. CARVALHO R.S. Previsão de Comportamento de Reservatórios de Petróleo: Métodos Analíticos. Editora Interciência. 2002.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complementar:</li> </ul> <p>ROCHA L. AZEVEDO C. Projeto de Poços de Petróleo - Geopressões e Assentamento de Colunas de Revestimento - 2ª Edição. Editora Interciência. 2009.</p> <p>THOMAS J.E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Rio de Janeiro. Interciência. 2001</p>
Gestão de projetos	<p>Vantagem competitiva do projeto. Origem e evolução da gestão de projetos. O gerente do projeto e a organização da equipe de trabalho. O ciclo de vida do projeto. O processo de gestão de projeto (planejamento, desenvolvimento, organização e controle). Áreas de gerenciamento de projetos. Gráficos de controle do projeto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica:</li> </ul> <p>KERZNER, H. Gerenciamento de projetos - uma abordagem. Editora EDGARD BLUCHER. 2011.</p> <p>VARGAS, R. V. Gerenciamento de Projetos. Editora Brasport. 2009.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complementar:</li> </ul> <p>MACEDO, O. S.; VIVACQUA, F. R.; XAVIER, C. M. S.; XAVIER, L. F. S. Metodologia de gerenciamento de projetos. Editora Brasport. 2009.</p>
Impacto Ambiental da Indústria do Petróleo	<p>Introdução à análise comparativa dos impactos ambientais da cadeia de produção/uso das diversas fontes de energia. Conceitos e definições de meio ambiente, energia e risco tecnológico. Impactos ambientais da exploração, produção, refino, transporte, armazenamento e uso de petróleo, gás natural e seus derivados. Grandes problemas ambientais a nível internacional relacionados à produção e utilização de petróleo: poluição atmosférica urbana, chuvas ácidas, aumento do efeito estufa. Opções energéticas mundiais diante dos riscos ambientais globais. O caso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica:</li> </ul> <p>MARIANO J.B. Impactos Ambientais do Refino de Petróleo. Interciência. 2005.</p> <p>GARCIA K.C., LA ROVERE E.L. Petróleo - Acidentes Ambientais e Riscos à Biodiversidade. Interciência. 2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complementar:</li> </ul> <p>THOMAS, J.E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo.</p>

Avaliação de Formações	Teoria sobre processos de avaliação de formações. Tipos e Análise de testemunhos. Fluxo de Fluidos em Meios Porosos. Monitoramento de reservatórios e perfis de Produção. Testes de formação. Testes de pressão e de fluxo. Testes a poço aberto e testes de poços revestidos. Acompanhamento e Operação de Testes de Formação: Equipamentos de Subsuperfície, Registradores de pressão e Equipamentos de Superfície.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: THOMAS, J.E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Editora Interciência. Petrobrás. Rio de Janeiro. 2001. ROSA, A. J. CARVALHO, R. S. e XAVIER, J. A. D. Engenharia de Reservatórios de Petróleo. Volumes I e II. Universidade Corporativa, 2001.</li> <li>• Complementar: THOMAS, J. E. Geofísica Geral. Rio de Janeiro. Petrobrás/CENPES/DIVEN, 1984. THOMAS, J. E. Geofísica para Geólogos. Salvador. Petrobrás/Serec/Cen-Nor, 1993.</li> </ul>
Biomassa e Biocombustíveis	O potencial de energia contida na biomassa. Processos de transformação. Processos biológicos. Óleos vegetais. Processos físico-químicos. Introdução aos biocombustíveis. Bioetanol, Biodiesel e Matérias-primas. Óleos e gorduras. Propriedades químicas e físico-químicas dos biocombustíveis. O uso de ésteres orgânicos como combustível. Aspectos econômicos, sociais e ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: ROSILLO-CALE, BAJAY, ROTHMAN. Uso da Biomassa para Produção de Energia na Indústria Brasileira. Editora: Unicamp. 2005. VASCONCELLOS. BIOMASSA: A Eterna Energia do Futuro. Editora: SENAC. 2002. KNOTHE G., GERPEN J.V., KRAHL J., RAMOS L.P., Manual de Biodiesel, 2006, Editora Edgard Blucher.</li> <li>• Complementar: SOLOMONS. Química Orgânica - Vol. 1 e 2. 8ª. Livros Técnicos e Científicos LTDA. 2006. WALISIEWICZ. Energia Alternativa: Solar, Eólica, Hidrelétrica e de Biocombustíveis. Editora Publifolha.</li> </ul>
Cálculo I	Funções. Limites. Derivadas. Aplicações. Introdução às integrais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica: Cálculo, J. Stewart, Volume 1, Thomson Learning (Pioneira). LARSON .Cálculo com Aplicações – 6ª. Livros Técnicos e Científicos LTDA. 2005.</li> <li>• Complementar: ÁVILA.Cálculo das Funções de Uma Variável - Vol. 1 - 7ª. Livros Técnicos e Científicos LTDA. 2003. MUNEM .Cálculo - Vol. 1 - 1ª. Livros Técnicos e Científicos LTDA. 1982</li> </ul>

Abdel-Aal, H. K.; Aggour, M.; Fahim, M. A. **Petroleum and gas field processing**. Editora Marcel Dekker, 2003.

### **CATÁLISE**

**Ementa:** Conceitos fundamentais; adsorção; cinética de reações catalíticas heterogêneas; preparação de catalisadores; caracterização de catalisadores; catálise ácido-base; catálise em semi-condutores; catálise em metais.

#### **Bibliografia Básica:**

BRUCE C. GATES. **Catalytic chemistry**. New York: Wiley, 1991.

FIGUEIREDO, J. L.; RIBEIRO F. R. **Catálise heterogênea**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1987.

#### **Bibliografia Complementar:**

NIEMANTSVERDIET, J. W. **Spectroscopy in catalysis**. VCH, Weinheim, 1995.

VAN SANTEN R. A. **Theoretical heterogeneous catalysis**. World Scientific, Singapore, 1991.

HAGEN, J. **Industrial Catalysis: a Practical Approach**, 2<sup>a</sup> ed. Weinheim-Germany: Wiley-VCH, 2006.

### **ENGENHARIA AMBIENTAL**

**Ementa:** Introdução às ciências ambientais. Noções gerais de ecologia. Ciclos biogeoquímicos. Fontes de energia renováveis e não-renováveis. Disponibilidade e usos da água. Os meios aquático, terrestre e atmosférico. Poluição ambiental. Conceitos gerais de saúde ambiental. Desenvolvimento sustentável. Legislação ambiental. Avaliação de impactos ambientais. Política e gestão ambiental. Riscos ambientais. Auditoria e certificação ambiental. Conservação ambiental: novas tecnologias.

#### **Bibliografia Básica:**

BRAGA, B. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

FILLIPI JR; ROMERO, A.; BRUNA, M. A.; COLLET, G. **Curso de gestão ambiental**. São Paulo: Manole, 2004.

NETO, A. S.; CAMPOS, L. M. S.; SHIGUNOV, T. **Fundamentos da gestão ambiental**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

#### **Bibliografia Complementar:**

CAMPOS, L. M. S.; LERÍPIO, A. Á. **Auditoria ambiental: uma ferramenta de**

**gestão.** São Paulo: Atlas, 2009.

SEIFFERT, M. E. B. **ISO 14001 Sistemas de gestão ambiental: Implantação objetiva e econômica.** São Paulo: Atlas, 2008.

### **CARACTERIZAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA**

**Ementa:** caracterização física e química da água produzida. Tratamento primário: gradeamento, caixa de areia. Separadores de óleo. Sistemas de flotação. Sedimentação. Tratamento físico-químico. Coagulação e precipitação. Oxidação. Resinas trocadoras de íons, osmose reversa, eletrodialise e emissários.

#### **Bibliografia Básica:**

DAVIS and CORWELL. **Introduction to environmental engineering.** 2ª ed. McGraw Hill.

RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETO, J. M. **Tratamento de água.** São Paulo, Edgard Blücher Ltda, 1991, 332p.

Perry, Rh. **Chemical Engineers Handbook.** 6ª ed. McGraw Hill, 1984.

#### **Bibliografia Complementar:**

Normas sobre resíduos sólidos – NBR.

Legislação CONAMA

### **TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS**

**Ementa:** A água na natureza. Poluição das águas. Impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores. Destino dos resíduos líquidos industriais. Processos primários de tratamento de efluentes. Processos físicos. Processos químicos. Tratamentos biológicos. O lodo residual. Estudos preliminares para projetos.

#### **Bibliografia Básica:**

SPERLING, M. V. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos.** 3ª ed. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2005.

CAVALCANTI, J. E. W. A. **Manual de tratamento de efluentes industriais.** São Paulo, CETESB, 2009.

APHA, A. E. G. AWWA, C. R. R. T & W. P. C. F, L S C. **Standard methods for the examination of water and wastewater.** 21ª ed. Centennial Edition, 2005.

#### **Bibliografia Complementar:**

LEME, F. P. **Teoria e técnicas de tratamento de água.** São Paulo: CETESB, 1979.

Resolução CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005.

### **CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUAS**

**Ementa:** A água na natureza. Conceito de amostragem, representação de amostras,

Sinais de A. aL. In: CAPOVILLA, Fernando César Dicionário Enciclopédico ilustrado trilingue da língua de sinais brasileira. Colaboração de Walkiria Duarte Raphael 2. ed. São Paulo: EDUSP. 2001. v. 1. ISBN: 85-3140668-4.

Sinais de A. aL. In: CAPOVILLA, Fernando César Dicionário Enciclopédico ilustrado trilingue da língua de sinais brasileira. Colaboração de Walkiria Duarte Raphael 2. ed. São Paulo: EDUSP. 2001. v. 2. ISBN: 85-3140668-4.

RAMPELOTTO, E. e NOBRE, M. Generalidades em LIBRAS. Santa Maria: UFSM, 2008.

### Mecânica Geral II (60 hs)

Ementa: Cinemática do ponto material. Dinâmica do ponto material: segunda lei de Newton e métodos da energia e da quantidade de movimento. Cinemática dos corpos rígidos. Dinâmica dos corpos rígidos em duas e três dimensões. Introdução às vibrações mecânicas.

#### Bibliografia Básica:

HIBBELER, R.C. Dinâmica: Mecânica para Engenharia. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

MERIAM, J. L.; KRAIGE, L.G. Mecânica para Engenharia: Dinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.

BEER, F.P.; JOHNSTON, JR. E.R.; CLAUSEN, W.E. Mecânica Vetorial para Engenheiros: Dinâmica. 7.ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2006.

#### Bibliografia Complementar:

MERIAN, James L.. Dinâmica. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994

### Cartografia Ambiental (60 hs)

Ementa: Histórico, definição e objetivos da cartografia. Mapa, carta e planta. Geóide. declinação magnética, azimute, rumo. Meridianos e paralelos. Projeções da esfera terrestre. A utilização de escala na representação cartográfica e cálculo de áreas. Convergência de meridianos. Coordenadas retangulares ou planas (UTM). Convenções cartográficas. Carta planimétrica. Carta topográfica. Fundamentos de cartografia temática. Aerofotogrametria e fotointerpretação.

### **Gestão Ambiental e da Qualidade (60 hs)**

*Ementa:* Desenvolvimento sustentável. Sistemas ambientais. Histórico da gestão ambiental. Política ambiental na empresa. Normas ambientais internacionais. Normalização e certificação ISO 14000.

*Bibliografia Básica:*

DONAIRE, D. **Gestão Ambiental na Empresa**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

DO VALLE, C. E. **Como se preparar para as normas ISSO 14000**. 2. ed. Rio de Janeiro: Pioneira.

Pearson Education do Brasil. **Gestão Ambiental**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

*Bibliografia Complementar:*

BACQUER, P. **Gestão Ambiental: administração verde**. São Paulo: Qualitymark, 1998.

D'AVIGNON, A. **Normas Ambientais ISO 14000: como podem influenciar sua empresa**. 2. ed. Rio de Janeiro: 1996.

MOREIRA, M. **Estratégia e implantação do sistema de gestão ambiental modelo ISO 14001**. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda., 2006.

### **Libras**

*Ementa:* Aspectos lingüísticos da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). História das comunidades surdas, da cultura e das identidades surdas. Ensino básico da LIBRAS. Políticas de inclusão de sujeitos surdos, legislação e experiências.

*Bibliografia Básica:*

FELIPE, T.; MONTEIRO, M. **LIBRAS em Contexto: Curso Básico: Livro do Professor**. 7. ed. Brasília: MEC/SEESP, 2007.

LACERDA, C. , GÓES, M. (Orgs.). **Surdez: processos educativos e subjetividade**. São Paulo: Lovise, 2000.

QUADROS, R.; KARNOPP, L. **Língua de Sinais Brasileira: Estudos Lingüísticos**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2004.

*Bibliografia Complementar:*

PETRUCCI, E. G. R. **Concreto de cimento Portland**. 9. ed. Globo, 1981.

*Bibliografia Complementar:*

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13276**: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Preparo da mistura e determinação do índice de consistência Rio de Janeiro, 2002.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9778**: Argamassa e concreto endurecidos - Determinação da absorção de água, índice de vazios e massa específica. Rio de Janeiro, 2005.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 15630**: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação do módulo de elasticidade dinâmico através da propagação de onda ultra-sônica. Rio de Janeiro, 2008.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13279**: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da resistência à tração na flexão e à compressão. Rio de Janeiro, 2005.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 7222**: Concreto e argamassa - Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos de prova cilíndricos. Rio de Janeiro, 2010.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8653**: Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência. Rio de Janeiro, 2009.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 5739**: Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos Rio de Janeiro, 2007.

METHA, P. K.; MONTEIRO, J. M. **Concreto. Microestrutura, propriedades e materiais**. 3 ed. IBRACON, 2008.

NEVILLE, A. M. **Propriedades do concreto**. Pini, 1997.

### **Saneamento (60hs)**

*Ementa:* Saneamento. Saneamento Ambiental. Sistemas Ambientais. Gestão Ambiental. Importância. Atividades. Saneamento e Saúde. Abastecimento de água. Águas e doenças. Abastecimento público de água. Esgotamento Sanitário. Esgotos Domésticos. Doenças Relacionadas com os esgotos. Drenagem. Noções de Microbiologia. Aspectos Qualitativos.

Consumo de Água. Limpeza pública, Resíduos sólidos. características, coleta, transporte, processamento e destino final. Materiais de Construção para Saneamento

*Bibliografia Básica:*

FUNASA, Brasil. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de Saneamento**. 3 ed. 2006. 408 p.

MOTA, S. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 3 ed. Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), 2003.

CEMPRE. Lixo Municipal. **Manual de Gerenciamento Integrado**. 2 ed. São Paulo, CEMPRE, 2000.

GARCEZ, L. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária**. 2 ed. Edgard Blucher.

NUVOLARI, A. **Esgoto sanitário – Coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola**. 1 ed. Edgard Blucher, 2003.

*Bibliografia Complementar:*

BASTOS, R. K. X.; OLIVEIRA, D. C.; NASCIMENTO, L. E. **Avaliação dos custos do controle de qualidade da água para consumo humano em serviços municipais de saneamento**. 2007. Disponível em <[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)>.

FUNASA, Brasil. Fundação Nacional de Saúde. **Orientações Técnicas para apresentação de Projetos de Resíduos Sólidos Urbanos**. Brasília. Fundação Nacional de Saúde, 2006. 46 p.

\_\_\_\_\_ **Apresentação de Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água**. 3. Ed Revisada e Atualizada. Brasília. Fundação Nacional de Saúde, 2005. 28 p.

\_\_\_\_\_ **Apresentação de Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário**. 1. Ed. Brasília. Fundação Nacional de Saúde, 2008. 28 p.

\_\_\_\_\_ **Orientações Técnicas para apresentação de Projetos de Drenagem e Manejo Ambiental em Áreas Endêmicas de Malária**. 1. Ed. Brasília. Fundação Nacional de Saúde, 2006. 32 p.

\_\_\_\_\_ **Manual de Rotinas Administrativas dos Serviços Municipais de Saneamento**. Brasília. Fundação Nacional de Saúde, 2006. 266 p.

\_\_\_\_\_ **Manual de Implantação de Consórcios Públicos de Saneamento**. Brasília. Fundação Nacional de Saúde, 2008. 110 p.

Disciplinas do Núcleo de Conteúdos Específicos	450	12%	30
Disciplinas Optativas	90	2%	6
Trabalho de Conclusão de Curso	90	2%	6
Estágio Supervisionado	300	8%	20
Atividades Complementares	150	4%	10
<b>Total</b>	<b>3.870</b>	<b>100%</b>	<b>258</b>

QUADRO 20 – Síntese da Integralização Curricular  
Fonte: Comissão de Elaboração do PPC (2011)

O Quadro 21 define as atividades de estágio supervisionado, Trabalho de Conclusão de Curso, Atividades Complementares, Disciplinas Obrigatórias e Disciplinas Optativas.

Natureza das Atividades	Definição
Estágio Supervisionado	Aplicação de conteúdos apresentados durante o curso em uma instituição concedente do estágio, sob a forma de vivência profissional sistemática, orientada por um docente e supervisionada por um profissional representante da organização, onde o aluno buscará, preferencialmente, resolver um problema resultante de uma lacuna ou necessidade teórica e prática identificada, apontando soluções de caráter técnico condizentes à formação do respectivo curso. Os resultados devem ser apresentados em um relatório final de estágio.
Trabalho de Conclusão de Curso	Elaboração de uma monografia com base em questionamentos de natureza teórica e/ou prática, investigados em qualquer área da Engenharia de Produção, mediante acompanhamento de um professor orientador. É um trabalho realizado inicialmente a partir do desenvolvimento de um projeto e posterior execução, sendo submetido à avaliação de uma banca e defendido publicamente. Nessa oportunidade o aluno demonstrará seus conhecimentos e sua capacidade de aplicar as competências adquiridas durante o curso.
Atividades Complementares	As atividades complementares representam o aperfeiçoamento do aluno por meio dos conhecimentos adquiridos em estudos e práticas independentes, observadas as normas e critérios estabelecidos pela UFERSA. As atividades contribuem para o aperfeiçoamento das competências do egresso e enriquecimento do processo de ensino e aprendizagem do perfil profissional desejado.
Disciplinas Obrigatórias	Comuns a todos os alunos do curso, devendo as mesmas serem cursadas na sequência estabelecida no currículo padrão.
Disciplinas Optativas	Disciplinas de livre escolha do aluno, dentro do elenco oferecido para o curso

QUADRO 21 – Natureza das atividades da grade do curso  
Fonte: Comissão de Elaboração do PPC (2011)

Com esta carga horária, ou seja, 3.870 horas, o período mínimo de integralização é de cinco anos e o período máximo é de oito anos. As disciplinas profissionalizantes e específicas foram configuradas com base nas dez áreas que compreendem as Diretrizes Curriculares sugeridas pela ABEPRO.

#### 4.6 Ementário

Esta seção aborda as ementas das disciplinas e a bibliografia básica utilizada no Curso de Engenharia de Produção.

<b>Disciplina</b>	Análise e Expressão Textual						
<b>Módulo</b>	1	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Básico
<b>Ementa</b>							
Textos e manuseio dos textos. Estudos pela leitura trabalhada. Técnicas de esquematização e de fichamento. Resumo, síntese e resenha.							
<b>Bibliografia Básica</b>							
MEDEIROS, J. B. <b>Prática de leitura</b> . In: Redação científica. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 1997. SEVERINO, A. J. <b>A Organização da vida de estudos na universidade</b> . In: Metodologia do trabalho científico. 21ª ed. São Paulo: Cortez Editora, 2000. SANTOS, L.B. <b>Metodologia Científica: uma abordagem direcionada para os cursos de engenharia</b> . Apostila do centro de Tecnologia da Universidade de Alagoas. Maceió (2006)							
<b>Bibliografia Complementar</b>							

<b>Disciplina</b>	Cálculo I						
<b>Módulo</b>	1	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Básico
<b>Ementa</b>							
Funções. Limites. Derivadas. Aplicações. Introdução às integrais.							
<b>Bibliografia Básica</b>							
FLEMMING, D. M. <b>CÁLCULO A: Funções, Limite, Derivação, Integração</b> . Vol. 1, 5a ed. São Paulo : Macron, 1992. LEITHOLD L. <b>O Cálculo com Geometria Analítica</b> . Ed. Harbra Ltda MUNEM, M. A. <b>Cálculo</b> . Ed. Guanabara dois GUIDORIZZI, L. <b>Um curso de Cálculo</b> , Vol 1, Editora LTC							
<b>Bibliografia Complementar</b>							

<b>Disciplina</b>	Ambiente, Energia e Sociedade						
<b>Módulo</b>	1	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Básico
<b>Ementa</b>							
O ecossistema e seu equilíbrio. Recursos naturais renováveis e não renováveis. Interação entre o homem e o meio ambiente. Preservação dos recursos naturais. Desenvolvimento sustentável. Direito e política ambiental. Responsabilidade do profissional com relação à sociedade e ao ambiente. Impacto ambiental.							
<b>Bibliografia Básica</b>							
BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. <b>Consumo sustentável: manual de educação</b> . Brasília: MMA/IDEC 2002. 144p. BURNIE, D.; <b>Fique por dentro da ecologia</b> . São Paulo: Cosac & Naify Edições, 2001. 192p. MORAN, E. F. <b>Nós e a natureza – uma introdução às relações homem-ambiente</b> . São Paulo: SENAC, 2008. 302p. VALLE, C. E.; LAGE, H. <b>Meio Ambiente – acidentes, lições e soluções</b> . 2ª ed. São Paulo: SENAC, 2004. 256p							
<b>Bibliografia Complementar</b>							

<b>Disciplina</b>	Geometria Analítica						
<b>Módulo</b>	1	<b>Créditos</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60 horas	<b>Núcleo de Conteúdo</b>	Básico
<b>Ementa</b>							
O ecossistema e seu equilíbrio. Recursos naturais renováveis e não renováveis. Interação entre o homem e o meio ambiente. Preservação dos recursos naturais. Desenvolvimento sustentável. Direito e política ambiental. Responsabilidade do profissional com relação à sociedade e ao ambiente. Impacto ambiental. Conceito Elementar Vetor: Propriedades Gerais. Produtos: Escalar, Vetorial e Misto. Equações Vetoriais. Retas e Planos: Propriedades Gerais. Noções sobre Cônicas e Quádricas. Noções sobre a Classificação das Cônicas.							
<b>Bibliografia Básica</b>							
REIS, G. L.; SILVA, V. V.. <b>Geometria analítica</b> . Rio de Janeiro, LTC, BOULOS, P. <b>Geometria analítica e vetores</b> . 5ª ed. São Paulo: Macron Books, 1993. LEITHOLD, L. <b>O Cálculo com geometria analítica</b> , Vol. 1. 3ª ed. editora HARBRA Ltda. São Paulo. 685p. LIPSCHUTZ, S. <b>Álgebra linear: teoria e problemas</b> . 3ª ed. São Paulo: Makron Books, 1994. (Coleção Schaum). 647p.							

9. Gerenciamento e Monitoração de Reservatórios	60	04
10. Instalações para Produção de Petróleo	60	04
11. Introdução à Engenharia de Petróleo	60	04
12. Laboratório de Química Aplicada à Engenharia	60	04
13. Mecânica dos Fluidos	60	04
14. Método de Elevação Artificial	60	04
15. Normalização e Certificação de Qualidade	60	04
16. Projeto Auxiliado por Computador	60	04
17. Processamento de Petróleo	60	04
18. Propriedade dos fluidos e das rochas	60	04
19. Química Aplicada à Engenharia	60	04
20. Refino do Petróleo e Processamento de Gás Natural	60	04
21. Química Aplicada à Engenharia	60	04
22. S. de G. de S. e Segurança no Trabalho	60	04
23. Técnicas e Análise de Operações de Perfuração	60	04
24. Tratamento de Resíduos da Indústria do Petróleo	30	02
Subtotal	<b>1380</b>	<b>92</b>

#### 7.2.4. NÚCLEO DE CONTEÚDOS OPTATIVOS

O núcleo de conteúdos optativos é composto por componentes curriculares cujo objetivo é aprofundar os conhecimentos já obtidos com as componentes curriculares obrigatórias. Os estudantes podem cursar componentes curriculares optativas para direcionar seu aprendizado em alguma área de seu interesse.

Tabela 5: Relação das componentes curriculares optativas.

Componentes curriculares Optativas	Carga Horária	
	Carga Horária	Créditos
1. Análise Econômica de Projetos	60	4
2. Biomassa e Biocombustíveis	60	4
3. Células a Combustível	60	4

4. Compósitos	60	4
5. Contabilidade Geral	60	4
6. Corrosão e Proteção dos Materiais	60	4
7. Desenho de Máquina e Instalações	60	4
8. Desenvolvimento de novos empreendimentos	60	4
9. Eletricidade Básica	60	4
10. Engenharia Econômica	60	4
11. Fontes Alternativas de Energia	60	4
12. Geologia do Petróleo I	60	4
13. Geologia do Petróleo II	60	4
14. Gerência de Operações de Exploração e Produção de Petróleo	60	4
15. Gestão de projetos	60	4
16. Instalações Elétricas	60	4
17. Instalações para Produção de Petróleo	60	4
18. LIBRAS	60	4
19. Manejo e Gestão Ambiental	60	4
20. Marketing e Estratégias Empresariais	60	4
21. Materiais para a Indústria do Petróleo	60	4
22. Projeto de produto	60	4
23. Poços Direcionais e Especiais	60	4
24. Revestimento de Dutos	60	4
25. Sistemas de produção no mar	60	4
26. Sistemas Hidropneumáticos	60	4
27. Termodinâmica para Engenharia Química	60	4
28. Termodinâmica para Engenharia Química II	60	4
29. Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo	60	4

#### 7.2.5. COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS

A seguir são apresentadas as matrizes curriculares do Curso de Engenharia de Petróleo e do BCT – Modalidade Petróleo, onde o curso é dividido em duas fases, a primeira, com duração de sete semestres (três anos e meio) e a segunda com duração de quatro semestres (2 anos) no turno noturno. Na primeira fase são ofertadas as componentes curriculares básicas como de física, matemática, química, informática, além de algumas componentes curriculares profissionalizantes e específicas básicas, enquanto que na segunda fase são ofertadas as demais componentes curriculares profissionalizantes e específicas que darão a formação necessária ao futuro profissional.

### 7.2.5.1. COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – MODALIDADE PETRÓLEO

Período	Código	Componentes curriculares Obrigatórias	CH	CR	Pré-Requisitos
1º	ACS0050	Análise e Expressão Textual	60	4	-
	AMB0076	Ambiente Energia e Sociedade	60	4	-
	EXA0101	Cálculo I	60	4	-
	EXA0114	Geometria Analítica	60	4	-
	EXA0115	Informática Aplicada	60	4	-
	EXA0132	Seminário de Introdução ao Curso	30	2	-
	<b>Subtotal</b>			<b>330</b>	<b>22</b>
2º	ACS0027	Química Geral I	60	4	-
	ACS0379	Laboratório de Química Geral	30	2	Química Geral I (co-requisito)
	AMB0099	Expressão Gráfica	60	4	-
	EXA0102	Cálculo II	60	4	Cálculo I
	EXA0125	Mecânica Clássica	60	4	-
	EXA0122	Laboratório de Mecânica Clássica	30	2	Mecânica Clássica (co-requisito)
	<b>Total</b>			<b>300</b>	<b>20</b>
3º	ACS0360	Química Aplicada à Engenharia	60	4	Química Geral I
	ACS0361	Laboratório de Química Aplicada à Engenharia	30	2	Química Geral Aplicada à Engenharia (co-requisito)

	EXA0096	Álgebra Linear	60	4	Geometria Analítica
	EXA0176	Ondas e Termodinâmica	60	4	Mecânica Clássica
	EXA0177	Laboratório de Ondas e Termodinâmica	30	2	Ondas e Termodinâmica (co-requisito)
	VEG0004	Estatística	60	4	Cálculo I
	<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>20</b>	
4º	ACS0012	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	4	-
	AMB0005	Mecânica Geral I	60	4	Cálculo I + Mecânica Clássica
	AMB0722	Fenômenos de Transporte	60	4	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	AMB0661	Projeto Auxiliado por Computador	60	4	Expressão Gráfica
	EXA0117	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	4	Cálculo II
	<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>20</b>	
5º	ACS0178	Sociologia	60	4	-
	EXA0103	Cálculo Numérico	60	4	Informática Aplicada + Álgebra Linear
	AMB0671	S. de G. de S. e Segurança no Trabalho	60	4	-
	EXA0376	Eletricidade e Magnetismo	60	4	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	EXA0150	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	30	2	Eletricidade e Magnetismo (co-requisito)
	ACS0701	Economia para Engenharia	60	4	-
	AMB0244	Resistência dos Materiais I	60	4	Mecânica Clássica + Cálculo II
	<b>Total</b>		<b>390</b>	<b>26</b>	
6º	EXA0140	Equações Diferenciais	60	4	Introdução às Funções de Várias Variáveis
	ACS0595	Administração e Empreendedorismo	60	4	-
	AMB0054	Eletricidade Básica	60	4	Eletricidade e Magnetismo + Álgebra Linear
	ACS0853	Físico-Química	60	4	Química Geral I

obrigatórias dos estudantes advindos tanto do curso de Engenharia de Energia, quanto do BCT – Modalidade Energia são as mesmas.

A seguir são apresentadas as matrizes curriculares do Curso de Engenharia de Energia e do BCT – Modalidade Energia, onde o Bacharelado é dividido em duas fases, a primeira, com duração de seis semestres (três anos) e a segunda com duração de quatro semestres (2 anos). Na primeira fase são ofertadas as componentes curriculares básicas como de física, matemática, química, informática, além de algumas componentes curriculares profissionalizantes e específicas básicas, enquanto que na segunda fase são ofertadas as demais componentes curriculares profissionalizantes e específicas que darão a formação necessária ao futuro profissional. As componentes curriculares acrescentadas na matriz curricular do curso de BCT – Modalidade Energia serão acrescentadas na matriz curricular de Engenharia de Energia na forma de Eletivas/Optativas.

### 7.2.5.1. COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA

#### COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

Período	Código	Componentes curriculares Obrigatórias	CH	CR	Pré-Requisitos
1º	EXA0132	Seminário de Introdução ao Curso	30	02	-
	EXA0125	Mecânica Clássica	60	04	-
	EXA0101	Cálculo I	60	04	-
	EXA0114	Geometria Analítica	60	04	-
	AMB0099	Expressão Gráfica	60	04	-
	EXA0115	Informática Aplicada	60	04	-
	ACS0170	Química Geral	60	04	-
	<b>Subtotal</b>			<b>390</b>	<b>26</b>
2º	AMB0245	Materiais Elétricos e Magnéticos	60	04	Ótica e Física Moderna
	EXA0206	Ondas e Termodinâmica	60	04	Mecânica Clássica
	EXA0102	Cálculo II	60	04	Cálculo I
	AMB0661	Projeto Auxiliado por Computador	60	04	Expressão Gráfica
	EXA0096	Álgebra Linear	60	04	Geometria Analítica

	ACS0360	Química Aplicada à Engenharia	60	04	Química Geral I
	AMB0005	Mecânica Geral I	60	04	Cálculo I + Mecânica Clássica
	<b>Total</b>		<b>420</b>	<b>28</b>	
3º	VEG0004	Estatística	60	04	Cálculo I
	ACS0012	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	04	-
	EXA0105	Eletricidade e Magnetismo	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	EXA0117	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	04	Cálculo II
	AMB0006	Resistência dos Materiais I	60	04	Mecânica Clássica + Cálculo II
	AMB0722	Fenômenos de Transporte	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	AMB0076	Ambiente Energia e Sociedade	60	04	-
	<b>Total</b>		<b>420</b>	<b>28</b>	
4º	AMB0616	Eletricidade Básica	60	04	Eletricidade e Magnetismo + Álgebra Linear
	AMB0617	Laboratório de Eletricidade Básica	30	02	Eletricidade Básica (co-requisito)
	AMB0301	Instalações Elétricas	60	04	Eletricidade e Magnetismo + Projeto Auxiliado por Computador
	AMB0060	Fontes Alternativas de Energia	60	04	Eletricidade e Magnetismo
	EXA0220	Ótica e Física Moderna	60	04	Eletricidade e Magnetismo
	EXA0140	Equações Diferenciais	60	04	Introdução às Funções de Várias Variáveis
	EXA0103	Cálculo Numérico	60	04	Informática Aplicada + Álgebra Linear
	<b>Total</b>		<b>390</b>	<b>26</b>	
5º	AMB0502	Análise de Circuitos Elétricos I	60	04	Eletricidade Básica + Equações Diferenciais
	AMB0503	Conversão Eletromecânica de Energia I	60	04	Eletricidade Básica
	AMB0504	Técnicas de Conservação e Uso Eficiente de Energia	60	04	Instalações Elétricas
	AMB0505	Circuitos Eletrônicos	60	04	Eletricidade Básica

período do BC&T para preenchimento das vagas nas disciplinas eletivas oferecidas pelas engenharias no 5º e 6º período do BC&T.

b) 30% das vagas de cada curso do segundo ciclo (Engenharias), mais as vagas remanescentes do item anterior, são oferecidas aos estudantes da UFRSA e de outras IES, através de uma seleção por provas específicas de cada curso de segundo ciclo, pautada por conteúdos obrigatórios e eletivos do Bacharelado em Ciência e Tecnologia.

## 5.5. ESTRUTURA CURRICULAR

O currículo proposto busca atender as competências e habilidades necessárias ao profissional para garantir uma boa formação tanto teórica quanto prática, capacitando o profissional a adaptar-se a qualquer situação. O currículo é caracterizado por um conjunto de disciplinas obrigatórias, que permite uma sólida formação geral e específica ao egresso.

Com base nas Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Engenharia (resolução CNE/CES 11/2002), os componentes curriculares são compostos por: núcleo de conteúdos básicos, profissionalizantes e específicos, além do estágio curricular obrigatório, do projeto de conclusão de curso e atividades complementares.

Considerando as habilitações técnicas que o engenheiro mecânico tem perante seu conselho de classe, os componentes curriculares dos núcleos de conteúdos profissionalizantes e específicos fundamentam a formação do profissional nas seguintes áreas: ciência dos materiais, processos de fabricação mecânica, projetos mecânicos, manutenção, termodinâmicos e fluidos. Além de uma formação complementar com disciplinas escolhidas pelo aluno para integralizar sua graduação.

O conteúdo das ementas e bibliografias das disciplinas consta no Anexo III.

### 5.5.1. NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

O núcleo de conteúdos básicos é desenvolvido em diferentes níveis de conhecimentos e, em sua composição, fornece o embasamento teórico necessário para que o aluno desenvolva seu aprendizado como um futuro profissional de engenharia. No presente PPC, o núcleo de conteúdos básicos está constituído por cerca de 38% da carga horária/créditos total da matriz curricular.

Tabela 1: Relação das disciplinas associadas ao Núcleo de Conteúdos Básicos

Tópicos das Diretrizes e Disciplinas Curriculares Relacionadas ao Núcleo de Conteúdos Básicos	Carga Horária	
	Carga Horária	Créditos
1. Metodologia Científica e Tecnológica <sup>(1)</sup>		
1.1. Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	45	03
2. Comunicação e Expressão	15	01
2.1. Filosofia da Ciência e Metodologia Científica <sup>(2)</sup>	60	04

2.2. Análise e expressão textual <sup>(2)</sup>		
3. Informática <sup>(3)</sup>		
3.1. Informática Aplicada	60	04
4. Expressão Gráfica <sup>(3)</sup>		
4.1. Expressão Gráfica	60	04
5. Matemática		
5.1. Cálculo I	60	04
5.2. Geometria Analítica	60	04
5.3. Cálculo II	60	04
5.4. Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	04
5.5. Álgebra Linear	60	04
5.6. Estatística	60	04
6. Física <sup>(4)</sup>		
6.1. Mecânica Clássica	60	04
6.2. Laboratório de Mecânica Clássica <sup>(4), (5)</sup>	(30)	(02)
6.3. Ondas e Termodinâmica	60	04
6.4. Laboratório de Ondas e Termodinâmica <sup>(4), (5)</sup>	(30)	(02)
6.5. Eletricidade e Magnetismo	60	04
6.6. Laboratório de Eletricidade e Magnetismo <sup>(4), (5)</sup>	(30)	(02)
6.7. Ótica e Física Moderna <sup>(6)</sup>	60	04
7. Fenômenos de Transporte		
7.1. Fenômenos de Transporte	60	04
8. Mecânica dos Sólidos		
8.1. Resistência dos Materiais I	60	04
9. Eletricidade Aplicada		
9.1. Eletricidade Básica	60	04
9.2. Laboratório de Eletricidade Básica	30	02
10. Química <sup>(4)</sup>		
10.1. Química Geral	60	04
10.2. Laboratório de Química Geral <sup>(4), (5)</sup>	(30)	(02)
10.3. Química Aplicada à Engenharia	60	04
10.4. Laboratório de Química Aplicada à Engenharia <sup>(4), (5)</sup>	(30)	(02)
11. Ciência e Tecnologia dos Materiais		
11.1. Fundamentos de Ciência dos Materiais	60	04
12. Administração		
12.1. Administração e Empreendedorismo	60	04
13. Economia		
13.1. Economia para Engenharia	60	04

14. Ciências do Ambiente		
14.1. Ambiente Energia e Sociedade	60	04
15. Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania		
15.1. Ética e Legislação	30	02
15.2. Sociologia	60	04
<b>Subtotal</b>	<b>1440</b>	<b>96</b>
	<b>(1590)<sup>(5)</sup></b>	<b>(106)<sup>(5)</sup></b>

<sup>(1)</sup> A disciplina de Filosofia da Ciência e Metodologia Científica contém 15 horas de seu conteúdo destinado a Redação Técnica, sendo sua carga horária total 60 h/a e 4 créditos.

<sup>(2)</sup> A disciplina Análise e expressão textual é optativa na matriz curricular dos alunos ingressos entre o período de 2007.2 e 2011.1. Essa disciplina passa a ser obrigatória na matriz curricular dos alunos ingressos via BC&T.

<sup>(3)</sup> As disciplinas associadas aos tópicos Informática e Expressão Gráfica possuem dentro de sua carga horária atividades práticas e de laboratório previstas. Tendo estes tópicos aulas respectivamente no Laboratório de Informática e na sala de desenho.

<sup>(4)</sup> Na matriz curricular dos alunos ingressos entre o período de 2007.2 e 2011.1, as disciplinas associadas aos tópicos de Física e Química possuem dentro de sua carga horária atividades práticas e de laboratório previstas. Tendo os tópicos aulas, respectivamente, no Laboratório de Física e no Laboratório de Química. Na matriz curricular dos alunos ingressos via BC&T, as disciplinas associadas a esses tópicos possuem disciplinas a parte de laboratório com carga horária extra de 30h por laboratório.

<sup>(5)</sup> A carga horária e créditos das disciplinas de Laboratório de Mecânica Clássica, Laboratório de Ondas e Termodinâmica, Laboratório de Eletricidade e Magnetismo, Laboratório de Química Geral e Laboratório de Química Aplicada a Engenharia contam apenas para a matriz curricular dos alunos ingressos via BC&T, somando 1650 horas e 110 créditos no Núcleo de conteúdos Básicos. Na matriz curricular dos alunos ingressos entre 2007.2 e 2011.1 somam 1500 horas e 100 créditos.

<sup>(6)</sup> A disciplina Ótica e Física Moderna é obrigatória apenas para na matriz curricular dos alunos ingressos entre o período de 2007.2 e 2011.1. Essa disciplina passa a ser optativa na grade curricular para os alunos ingressos no curso de engenharia mecânica via Bacharelado em Ciência e Tecnologia e outras formas de ingresso após 2011.2.

### 5.5.2. NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

O núcleo de conteúdos profissionais essenciais é constituído por áreas de saber destinadas à caracterização da identidade do profissional. Os agrupamentos destes campos de saberes geram

## 6. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

O Engenheiro químico formado por meio deste projeto pedagógico deve apresentar competência e habilidade para executar as seguintes atividades:

- Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à Engenharia Química;
- Atuar em equipes multidisciplinares;
- Avaliar a viabilidade econômica de projetos de Engenharia Química;
- Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas;
- Avaliar o impacto das atividades da Engenharia Química no contexto social e ambiental;
- Compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais;
- Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos;
- Desenvolver e ou utilizar novas ferramentas e técnicas;
- Identificar, formular e resolver problemas de Engenharia Química;
- Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia Química;
- Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;
- Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas;

## 7. ESTRUTURA CURRICULAR

O currículo do curso de graduação em Engenharia Química da Universidade Federal Rural do Semiárido está estruturado para formar engenheiros químicos capazes, competentes, criativos, com espírito crítico e compromisso ético-social, preparados para pesquisar, desenvolver, projetar, acompanhar e aperfeiçoar processos e produtos químicos, proporcionando-lhes uma visão global do seu campo de atuação, sem perder de vista as especificidades regionais.

O Curso de Engenharia Química terá uma duração mínima de 5 anos, sendo 3 anos referente as disciplinas básicas que são cursadas durante o Curso de Bacharelado em Ciências e Tecnologia e 2 anos referentes as disciplinas profissionalizantes do Curso de Engenharia Química.

O perfil desejado para o profissional dos cursos de engenharia, segundo o Ministério da Educação (MEC) e Conselho Nacional da Educação, levando em consideração o modelo de enquadramento das propostas de diretrizes curriculares, é o seguinte: “Formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanista, em atendimento às demandas da sociedade” (Parecer CNE/CES n.º 1.362, de 12 de dezembro de 2001 e Resolução CNE/CES n.º 11, de 11 de março de 2002). Para atender essa formação a estrutura curricular do curso de Engenharia Química da UFERSA está dividida em três núcleos, que são destacados a seguir.

### 7.1. NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

O Núcleo de Conteúdos Básicos do curso de Engenharia Química visa fornecer aos alunos os fundamentos básicos para o desenvolvimento da profissão de Engenheiro Químico e esta formação é proveniente da grade curricular do curso do Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BCT).

Este Núcleo tem carga horária de 1830 horas correspondente a 48,8% da carga horária total do curso, sendo constituído por componentes curriculares obrigatórias que abordam os seguintes temas: Análise e Expressão Textual, Matemática, Ambiente, Energia e Sociedade, Informática, Física, Expressão Gráfica, Química, Filosofia e Metodologia Científica, Ciência dos Materiais, Fenômenos de Transporte e Economia.

Na Tabela 1 encontram-se os componentes curriculares obrigatórios do núcleo básico, com sua carga horária, número de créditos e pré-requisitos.

Tabela 1 – Núcleo de Conteúdos Básicos.

Período	Componentes curriculares Obrigatórias	CH	CR	Pré-Requisitos
BCT1	Análise e Expressão Textual	60	04	-
	Cálculo I	60	04	-
	Geometria Analítica	60	04	
	Informática Aplicada	60	04	-
	Ambiente Energia e Sociedade	60	04	-
	Seminário de Introdução ao Curso	30	02	-
	Subtotal	330	22	
BCT2	Álgebra Linear	60	04	Geometria Analítica
	Cálculo II	60	04	Cálculo I
	Estatística	60	04	Cálculo I
	Química Geral	60	04	-
	Laboratório de Química Geral	30	02	Co-requisito: Química Geral
	Mecânica Clássica	60	04	-
	Laboratório de Mecânica Clássica	30	02	Co-requisito: Mecânica Clássica
	Expressão Gráfica	60	04	-
Subtotal	420	28		
BCT3	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	04	-
	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	04	Cálculo II
	Ondas e Termodinâmica	60	04	Mecânica Clássica

O núcleo de conteúdos básicos do curso de Engenharia Civil é constituído por 33 disciplinas que perfazem 1770 horas-aula, 118 créditos. Essas disciplinas são apresentadas nas tabelas 1 a 6.

Tabela 1: Disciplinas do 1º período referentes ao Núcleo de Conteúdos Básicos do curso de Engenharia Civil

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>	<b>Pré-Requisitos</b>
Análise e Expressão Textual	ACS0050	60	04	-
Cálculo I	EXA0101	60	04	-
Ambiente Energia e Sociedade	AMB0076	60	04	
Geometria Analítica	EXA0114	60	04	-
Informática Aplicada	EXA0115	60	04	-
Seminário de Introdução ao Curso	EXA0132	30	02	-
Subtotal		330	22	

Tabela 2: Disciplinas do 2º período referentes ao Núcleo de Conteúdos Básicos do curso de Engenharia Civil

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>	<b>Pré-Requisitos</b>
Álgebra Linear	EXA0096	60	04	Geometria Analítica
Mecânica Clássica	EXA0125	60	04	-
Laboratório de Mecânica Clássica	EXA0122	30	02	Co-requisito: Mecânica Clássica
Cálculo II	EXA0102	60	04	Cálculo I
Estatística	VEG0004	60	04	Cálculo I
Expressão Gráfica	AMB0099	60	04	-