



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/DCAF
COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA**

CONVOCAÇÃO

A presidente do Núcleo Docente Estruturante do curso de Agronomia convoca os membros docentes a se fazerem presentes na **2ª Reunião Extraordinária de 2020**, com data e horário abaixo determinados para cumprir a seguinte pauta:

1. Parecer sobre decisões dos departamentos acerca das alterações em componentes curriculares para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD No 040/2018).

Data: 29/10/2020 (quinta-feira)

Horário: 9:30 h

Via Google Meet

Solicitamos que as justificativas sejam enviadas hoje, 27/10/2020, até às 18 h.

Mossoró-RN, 27 de outubro de 2020

Carolina Malala Martins Souza

Presidente do NDE de Agronomia



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/DCAF
COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA



**Avaliação das alterações em componentes curriculares no PPC do curso de
Agronomia**

1º Departamento: Departamento de Biociências (DBIO)

Data da reunião: Pendente

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Biociências para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Pendente

Alterações

1. Animais Silvestres
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (ANI0058) Animais Silvestres, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, sem pré-requisitos.
2. Biologia Celular
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina (ANI0093) Biologia Celular no 1º Período com 04 créditos e carga horária de 60 horas. Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (VEG0010) Biotecnologia Vegetal serão dispensados de (ANI0093) Biologia Celular para efeitos de migração curricular.
3. Bioquímica
Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina do 2º período (ACS0013) Bioquímica de 05 créditos e 75 horas para 04 créditos e 60 horas, atribuindo-lhe um novo código. Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (ACS0013) Bioquímica com 05 créditos e carga horária de 75 horas serão dispensados da disciplina

Bioquímica com 04 créditos e carga horária de 60 horas para efeitos de migração curricular.

Art. 2. Incluir como pré-requisito da disciplina obrigatória (ACS0013) Bioquímica do 2º período de 04 créditos e carga horária de 60 h, a disciplina (ANI0093) Biologia celular.

4. Biotecnologia Vegetal

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 4º período (VEG0010) Biotecnologia Vegetal.

5. Botânica I

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (VEG0001) Botânica I para Morfologia e Sistemática Vegetal, atribuindo-lhe um novo código e deslocando-a do 1º período para o 2º período.

Parágrafo único. A disciplina obrigatória Morfologia e Sistemática Vegetal será equivalente a disciplina (VEG0001) Botânica I e será alocada no Departamento de Biociências.

6. Botânica II

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (VEG0002) Botânica II com 05 créditos e carga horária de 75 horas, do 3º período para Anatomia e Fisiologia Vegetal, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Anatomia e Fisiologia Vegetal, objeto do caput, terá como pré-requisitos as disciplinas (ANI0093) Biologia celular, do 1º período, e Morfologia e Sistemática Vegetal, do 2º período.

§2 A disciplina obrigatória Anatomia e Fisiologia Vegetal, objeto do caput, será equivalente a disciplina (VEG0001) Botânica II.

7. Genética

Art. 1. Deslocar a disciplina (VEG0196) Genética, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 3º período para o 4º período.

8. Manejo e Gestão Ambiental

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 4º período (AMB0010) Manejo e Gestão Ambiental.

9. Zoologia

Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina (ANI0009) Zoologia (1º período) de 03 créditos e carga horária de 45 horas, para 04 créditos e 60 horas, atribuindo-lhe um novo código.

Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (ANI0009) Zoologia com 03 créditos e carga horária de 45 horas serão dispensados da disciplina Zoologia com 04 créditos e carga horária de 60 horas para efeitos de migração curricular.

2º Departamento: Departamento de Computação (DC)

Data da reunião: 16 de setembro de 2020 (14:30 h)

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Computação para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Aprovação do ponto de pauta (memorando anexo)

Alterações

1. Programação Aplicada a Engenharia

Art. 1. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina (EXA0128) Programação Aplicada a Engenharia (45 h).

2. Projeto Auxiliado por computador

Art. 1. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina (EXA0276) Projeto Auxiliado por Computador (60 h).

3º Departamento: Departamento de Ciências Animais (DCA)

Data da reunião: 15 de setembro de 2020 (14:30 h)

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Animais para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Aprovação do ponto de pauta (ata anexa)

Alterações

1. Alimentos e Alimentação dos Animais Domésticos

<p>Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 7º período (ANI0387) Alimentos e Alimentação dos Animais Domésticos.</p>
<p>2. Anatomia e Fisiologia Comparada dos Animais Domésticos</p>
<p>Art. 1. Deslocar a disciplina (ANI0008) Anatomia e Fisiologia Comparada dos Animais Domésticos, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, do 1º para o 2º período.</p>
<p>3. Aquicultura</p>
<p>Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (ANI0323) Aquicultura com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito (ANI0010) Zootecnia Geral.</p>
<p>4. Bovinocultura</p>
<p>Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 8º período (ANI0332) Bovinocultura.</p>
<p>5. Forragicultura I</p>
<p>Art. 1. Alterar a denominação da disciplina (ANI0331) Forragicultura I para Forragicultura e Pastagens, atribuindo-lhe um novo código, deslocando-a do 2º para o 5º período e excluindo seu pré-requisito.</p> <p>§1 A disciplina obrigatória Forragicultura e Pastagens terá a seguinte ementa: Histórico e evolução da forragicultura. Terminologias. Morfologia e fisiologia de plantas forrageiras. Principais espécies forrageiras. Tipos de pastagens. Estabelecimento de pastagens cultivadas para o pisoteio. Manejo de pastagens. Métodos e manejo do pastejo. Alternativas de produção de forragem: capineiras, cana-de-açúcar, bancos de proteína, palmais, integração lavoura-pecuária-floresta. Produção de sementes forrageiras. Pastagens nativas brasileiras. Controle de plantas daninhas em pastagens. Pragas e doenças de pastagens. Seleção e melhoramento de plantas forrageiras. Estacionalidade da produção de forragem. Ensilagem e Fenação.</p> <p>§2 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (ANI0331) Forragicultura I serão dispensados da disciplina Forragicultura e Pastagens, para efeitos de migração curricular.</p>
<p>6. Ovinocaprinocultura</p>
<p>Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 8º período (ANI0333) Ovinocaprinocultura.</p>
<p>7. Produção de Aves e Suínos</p>

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 8º período (ANI0012) Produção de Aves e Suínos.

8. Zootecnia Geral

Art.1. Deslocar a disciplina (ANI0010) Zootecnia Geral, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 5º período para o 3º período, tendo como pré-requisito a disciplina (ANI0008) Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos.

4º Departamento: Departamento de Ciências de Agronômicas e Florestais (DCAF)

Data da reunião: 16 de setembro de 2020 (8:30 h)

Ponto de pauta: *“Aprovação das alterações em componentes curriculares para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizado pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD N° 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD N° 040/2018).”*

Posicionamento do departamento: Aprovação do ponto de pauta (memorando anexo)

Alterações

1. Adubação e Nutrição de Plantas

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Adubação e Nutrição de Plantas, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§1 A disciplina Adubação e Nutrição de Plantas terá a seguinte ementa: Conceito e importância da adubação. Corretivos agrícolas. Fertilizantes minerais e orgânicos. Recomendação e manejo de adubação para cultivos anuais e perenes. Critérios de essencialidade. Elementos essenciais e benéficos e suas funções nas plantas. Absorção, transporte e redistribuição dos elementos nas plantas. Sintomas de deficiência e toxidez. Métodos de avaliação do estado nutricional das plantas. Aulas de campo e visita técnica.

§2 A disciplina Adubação e Nutrição de Plantas terá como pré-requisito a disciplina Química e Fertilidade do Solo, do 5º período.

2. Agricultura Geral

Art. 1. Alterar carga horária da disciplina (VEG0177) Agricultura Geral, de 04 créditos e 60 horas, para 02 créditos e 30 horas, atribuindo-lhe um novo código e deslocando-a do 6º período para o 5º período.

§1 A disciplina Agricultura Geral terá a seguinte ementa: Escolha de uma propriedade agrícola. Adaptação dos solos às diversas culturas. Preparo do Solo: tração animal e motorizada.

§2 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (VEG0177) Agricultura Geral, de 04 créditos e 60 horas, serão dispensados da disciplina Agricultura Geral, de 02 créditos e 30 horas, para efeitos de migração curricular.

3. Agroecologia

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 7º período (VEG0178) Agroecologia.

4. Anatomia Vegetal Aplicada

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Anatomia Vegetal Aplicada, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 03 créditos e carga horária de 45 horas.

§1 A disciplina optativa Anatomia Vegetal Aplicada terá a seguinte ementa: Identificação dos principais tecidos anatômicos dos órgãos vegetativos e reprodutivos vegetal. Caracterização e diferenciação das principais adaptações anatômicas das plantas ao hábitat xérico, mesófilo e hidrófito, bem como identificar os tecidos, suas características e funções. Diferenciação das aplicações anatômica na identificação de espécies para taxonomia, na adulteração e contaminantes de alimentos, para as plantas medicinais, para as investigações forenses, nos hábitos alimentares dos animais e no estudo da madeira. Conhecimento sobre a anatomia de espécies frutíferas e forrageiras de espécies do semiárido. Aprender sobre os métodos anatômicos no estudo e caracterização de espécies vegetais, bem como os equipamentos e reagentes usados para tal.

§2 A disciplina optativa Anatomia Vegetal Aplicada terá como pré-requisito a disciplina Anatomia e Fisiologia Vegetal.

5. Arborização e Paisagismo

Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (VEG0525) Arborização e Paisagismo, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, sem pré-requisito.

6. Atividades Complementares

Art. 1. Criar a Atividade Acadêmica obrigatória Atividades Complementares (AC), vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com carga horária de 105 horas, no 10º período, sem pré-requisito.

7. Certificações Agrícolas

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Certificações Agrícolas, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, sem pré-requisito.

Parágrafo único. A disciplina optativa Certificações Agrícolas terá a seguinte ementa: Conceitualização das principais certificações nacionais e internacionais. Normas e legislação. A certificação como instrumento de mercado.

8. Construções Rurais

Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina (AMB0016) Construções Rurais de 03 créditos e 45 horas para 04 créditos e 60 horas, atribuindo-lhe um novo código e deslocando-a do 5º para o 7º período.

Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (AMB0016) Construções Rurais, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, serão dispensados de Construções Rurais com 04 créditos e carga horária de 60 horas, para efeitos de migração curricular.

Art. 2. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória (AMB0016) Construções Rurais, do 7º período, de (AMB0099) Expressão Gráfica para Topografia e Georreferenciamento, do 3º período.

9. Cultivos Agrícolas I

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina do 8º período (VEG0179) Cultivos Agrícolas I, com 04 créditos e 60 horas, para Culturas Agrícolas I, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Culturas Agrícolas I terá a seguinte ementa: Estudo teórico e prático das seguintes culturas: arroz, milho e mandioca, envolvendo aspectos de origem e importância econômica mundial, nacional e regional da cultura, características botânicas, ecofisiologia, nutrição e adubação, plantio, práticas culturais, pragas e doenças, colheita, beneficiamento e comercialização.

§2 A disciplina obrigatória Culturas Agrícolas I terá como pré-requisito a disciplina Horticultura.

§3 A disciplina obrigatória Culturas Agrícolas I será equivalente a disciplina (VEG0179) Cultivos Agrícolas I.

10. Cultivos Agrícolas II

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória do 9º período (VEG0180) Cultivos Agrícolas II para Culturas Agrícolas II, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Culturas Agrícolas II terá 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§2 A disciplina obrigatória Culturas Agrícolas II terá a seguinte ementa: Estudo teórico e prático das seguintes culturas: feijão comum, feijão-caupi e batata-doce, envolvendo aspectos de origem e importância econômica mundial, nacional e regional da cultura, características botânicas, ecofisiologia, nutrição e adubação, plantio, práticas culturais, pragas e doenças, colheita, beneficiamento e comercialização.

§3 A disciplina obrigatória Culturas Agrícolas II terá como pré-requisito a disciplina Horticultura.

§4 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (VEG0180) Cultivos Agrícolas II, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, serão dispensados de Culturas Agrícolas II com 04 créditos e carga horária de 60 horas, para efeitos de migração curricular.

11. Cultivos Agrícolas III

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 9º período (VEG0022) Cultivos Agrícolas III.

§1 A disciplina (VEG0022) Cultivos Agrícolas III terá a denominação Culturas Agrícolas III e será atribuído um novo código.

§2 A disciplina optativa Culturas Agrícolas III terá a seguinte ementa: Estudo teórico e prático das seguintes culturas: cana-de-açúcar, algodão e soja envolvendo aspectos de origem e importância econômica mundial, nacional e regional da cultura, características botânicas, ecofisiologia, nutrição e adubação, plantio, práticas culturais, pragas e doenças, colheita, beneficiamento e comercialização.

§3 A disciplina optativa Culturas Agrícolas III terá 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§4 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (VEG0022) Cultivos Agrícolas III, com 05 créditos e carga horária de 75 horas, serão dispensados de Culturas Agrícolas III com 04 créditos e carga horária de 60 horas, para efeitos de migração curricular.

12. Culturas Oleaginosas

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Culturas Oleaginosas, vinculada ao Departamento de Ciências Agrônômicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§1 A disciplina Culturas Oleaginosas terá a seguinte ementa: Estudo teórico e prático das seguintes culturas: do gergelim, girassol, amendoim e mamona envolvendo aspectos de origem e importância econômica mundial, nacional e regional da cultura, características botânicas, ecofisiologia, nutrição e adubação, plantio, práticas culturais, pragas e doenças, colheita, beneficiamento e comercialização.

§2 A disciplina Culturas Oleaginosas terá como pré-requisito a disciplina de Manejo e Conservação do Solo.

13. Desenvolvimento Econômico e Política Agrícola

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 8º período (ACS0391) Desenvolvimento Econômico e Política Agrícola.

14. Entomologia e Parasitologia I

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina (VEG0003) Entomologia e Parasitologia I para Entomologia Geral, atribuindo-lhe um novo código e deslocando-a do 2º para o 5º período.

§1 A disciplina obrigatória Entomologia Geral terá a seguinte ementa: Importância e diversidade dos insetos. Coleta, preservação e curadoria. Anatomia externa. Anatomia interna e fisiologia. Sistemas sensoriais e comportamento. Reprodução dos insetos. Desenvolvimento e ciclos de vida. Taxonomia, sistemática e filogenia. Insetos e plantas. Introdução ao manejo de pragas.

§2 A disciplina obrigatória Entomologia Geral será equivalente a disciplina (VEG0003) Entomologia e Parasitologia I.

15. Entomologia e Parasitologia II

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (VEG0014) Entomologia e Parasitologia II, do 6º período, para Entomologia Agrícola, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Entomologia Agrícola terá a seguinte ementa: Introdução ao estudo da entomologia agrícola. Ecologia dos insetos. Métodos de controle de pragas. Manejo integrado de pragas. Importância, características, danos e principais formas de controle das pragas agrícolas.

§2 A disciplina obrigatória Entomologia Agrícola será equivalente a disciplina (VEG0014) Entomologia e Parasitologia II.

Art. 2. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória Entomologia Agrícola, do 6º período, de (VEG0003) Entomologia e Parasitologia I para Entomologia Geral, do 5º período.

16. Estatística Experimental

Art. 1. Deslocar a disciplina (VEG0008) Estatística Experimental, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 3º período para o 4º período.

17. Física do Solo

Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina (AMB0009) Física do Solo (4º período) de 03 créditos e carga horária de 45 horas para 04 créditos e 60 horas, atribuindo-lhe um novo código e tendo como pré-requisito a disciplina Gênese, Morfologia e Classificação do Solo.

Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (AMB0009) Física do Solo, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, serão dispensados da disciplina Física do Solo, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, para efeitos de migração curricular.

18. Fitopatologia I

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (VEG0013) Fitopatologia I, do 6º período, para Fitopatologia Geral, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Fitopatologia Geral terá a seguinte ementa: Introdução à fitopatologia: História da Fitopatologia e importância das doenças de plantas. Sintomatologia e diagnose de doenças. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Ambiente e doenças de plantas. Mecanismos de variabilidade dos agentes fitopatogênicos. Agentes causais de doenças infecciosas. Fisiologia do parasitismo. Epidemiologia. Controle e manejo. Classificação de doenças de McNew.

§2 A disciplina obrigatória Fitopatologia Geral será equivalente a disciplina (VEG0013) Fitopatologia I.

19. Fitopatologia II

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (VEG0015) Fitopatologia II, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 7º período, para Fitopatologia Agrícola, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Fitopatologia Agrícola terá a seguinte ementa: Introdução ao conhecimento do controle químico de doenças de plantas. Legislação brasileira de agrotóxicos. Receituário agrônômico. Formulações de agrotóxicos. Segurança e saúde do trabalhador rural. Destinação correta de embalagens vazias de agrotóxicos. Resistência de fungos a fungicidas. Técnicas de Aplicação Correta de Agrotóxicos. Modo de ação dos agrotóxicos. Agrofít. Qualidade da Água no preparo de calda. Resíduos de agrotóxicos nos alimentos. Controle de doenças de plantas. Principais doenças das culturas de importância agrícola.

§2 A disciplina Fitopatologia Agrícola será equivalente a disciplina (VEG0015) Fitopatologia II.

20. Gênese, Morfologia e Classificação do Solo

Art. 1. Deslocar a disciplina (AMB0202) Gênese, Morfologia e Classificação do solo, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 5º período para o 3º período.

Art. 2. Alterar a ementa da disciplina (AMB0202) Gênese, Morfologia e Classificação do Solo, com 04 créditos e carga horária de 60 horas do 3º período, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A nova ementa da disciplina obrigatória Gênese, Morfologia e Classificação do Solo será: Conceito de Solos. Funções do Solo. Fatores de Formação do Solo. Processo de Formação do Solo. Morfologia do Solo. Atributos diagnósticos dos solos. Horizontes diagnósticos do solo. Descrição do perfil de Solo. Sistema Brasileiro de Classificação do Solo. Domínios Morfoclimáticos do Brasil.

§2 A disciplina obrigatória Gênese, Morfologia e Classificação do Solo terá como pré-requisito a disciplina (AMB0007) Geologia e Mineralogia, excluindo-se a disciplina (AMB0009) Física do Solo.

§3 Serão equivalentes as disciplinas de mesma nomenclatura, objetos do caput.

21. Horticultura

Art. 1. Alterar a ementa da disciplina (VEG0016) Horticultura, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 7º período, atribuindo-lhe um novo código.

Parágrafo único. A nova ementa da disciplina obrigatória Horticultura será: Considerações gerais. Caracterização da horticultura. Classificação das plantas hortícolas. Propagação das plantas. Instalação de hortas e pomares. Produtividade das plantas hortícolas. Controle do crescimento e desenvolvimento das plantas hortícolas.

22. Manejo de Plantas Daninhas

Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (VEG0028) Manejo de Plantas Daninhas, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, para Biologia e Manejo de Plantas Daninhas, atribuindo-lhe um novo código e deslocando-a do 6º período para o 7º período.

§1 A disciplina obrigatória Biologia e Manejo de Plantas Daninhas será equivalente a disciplina (VEG0028) Manejo de Plantas Daninhas.

§2 A disciplina obrigatória Biologia e Manejo de Plantas Daninhas terá como pré-requisito a disciplina (ANI0093) Biologia Celular, do 1º período.

23. Manejo e Conservação do Solo

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina Manejo e Conservação do Solo, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 02 créditos e carga horária de 30 horas, no 6º período.

§1 A disciplina obrigatória Manejo e Conservação do Solo terá a seguinte ementa: Importância da conservação do solo e da água. Conceitos básicos de hidrologia. Erosão do Solo. Práticas Conservacionistas. Práticas de caráter vegetativo, edáfico e mecânico. Sistemas de Classificações técnicas: Aptidão Agrícola das Terras e Capacidade de Uso.

§2 A disciplina obrigatória Manejo e Conservação do Solo terá como pré-requisito as disciplinas (AMB0009) Física do Solo do 4º período e (VEG0177) Agricultura Geral do 5º período.

§3 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (VEG0177) Agricultura Geral, de 04 créditos e 60 horas, serão dispensados da disciplina Manejo e Conservação do Solo, de 02 créditos e 30 horas, para efeitos de migração curricular.

24. Melhoramento Vegetal

Art. 1. Deslocar a disciplina (VEG0192) Melhoramento Vegetal, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 4º período para o 5º período.

25. Métodos Quantitativos Não-paramétricos Agrícolas

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Métodos Quantitativos Não-paramétricos Agrícolas, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§1 A disciplina optativa Métodos Quantitativos Não-paramétricos Agrícolas terá a seguinte ementa: Conceitos básicos sobre testes de hipóteses. Introdução aos métodos

não paramétricos. Problema de uma amostra independente. Problema de duas amostras independentes. Problemas com mais de duas amostras nas atividades agrícolas.

§2 A disciplina optativa Métodos Quantitativos não-paramétricos Agrícolas terá como pré-requisito a disciplina Estatística.

26. Olericultura II

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Olericultura II, vinculada ao Departamento de Ciências Agrônomicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§1 A disciplina optativa Olericultura II terá a seguinte ementa: Para o cultivo protegido e hidroponia serão abordados: conceito, origem e vantagens, tipos de coberturas, estruturas e suas adequações para diferentes sistemas de cultivo, modificações no microclima, manejo do solo, irrigação e adubação, tratos culturais. Hidroponia: classificação de sistemas hidropônicos, cálculo, preparo e manejo de soluções nutritivas, produção de hortaliças folhosas, frutos e flores em hidroponia. Cultivo orgânico serão abordados: importância dos orgânicos, bases, princípios e mecanismos ecológicos, gênese, manejo, preparo e fertilização do solo, Adubação orgânica, Adubação verde, manejo das principais hortaliças, manejo de pragas e doenças, comercialização e certificação de produtos orgânicos. Para as hortaliças não convencionais serão abordados: origem, aspectos econômicos, importância alimentar e industrial; botânica e cultivares, exigências climáticas; implantação da cultura, tratos culturais, doenças e pragas, colheita, classificação e comercialização.

§2 A disciplina optativa Olericultura II terá como pré-requisito a disciplina de (VEG0020) Olericultura.

27. Plantas Medicinais

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Plantas Medicinais, vinculada ao Departamento de Ciências Agrônomicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§1 A disciplina optativa Plantas Medicinais terá a seguinte ementa: Estudo teórico e prático de plantas medicinais, envolvendo aspectos de origem e importância econômica e social, no âmbito mundial, nacional e regional, características botânicas, ecofisiologia, nutrição e adubação, plantio, práticas culturais, pragas e doenças, colheita, beneficiamento e comercialização.

§2 A disciplina optativa Plantas Medicinais terá como pré-requisito a disciplina de Manejo e Conservação do Solo.

28. Pós-Colheita de Frutos e Hortaliças

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 7º período (ACS0005) Pós-Colheita de Frutos e Hortaliças.

29. Química e Fertilidade do Solo

Art. 1. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória do 5º período (AMB0013) Química e Fertilidade do Solo para (ACS0004) Química Analítica e (AMB0009) Física do Solo, atribuindo-lhe um novo código.

30. Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera

Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina do 5º período (AMB0014) Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera de 03 créditos e 45 horas para 04 créditos e 60 horas, atribuindo-lhe um novo código.

Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (AMB0014) Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, serão dispensados de Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera com 04 créditos e carga horária de 60 horas, para efeitos de migração curricular.

31. Salinização e Drenagem

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 7º período (AMB0018) Salinização e Drenagem.

32. Silvicultura

Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina (VEG0018) Silvicultura de 03 créditos e 45 horas para 04 créditos e 60 horas, do 8º período, atribuindo-lhe um novo código.

§1 A disciplina obrigatória Silvicultura terá a seguinte ementa: Os benefícios diretos e indiretos das florestas; Silvicultura: definições e as Florestas no Brasil e Mundo. Formações Florestais Brasileira. Dendrologia. Produção de sementes e mudas de espécies florestais. Bases bioecológicas para crescimento das árvores e dos povoamentos florestais. Formação, manejo e regeneração de povoamentos florestais. Dendrometria e Inventário Florestal. Reflorestamento. Sistemas Agroflorestais.

§2 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (VEG0018) Silvicultura, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, serão dispensados de Silvicultura com 04 créditos e carga horária de 60 horas, para efeitos de migração curricular.

Art. 2. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória (VEG0018) Silvicultura de 04 créditos e 60 horas, do 8º período, de (VEG0002) Botânica II para Horticultura, do 7º período.

33. Sistemas de Irrigação

Art. 1. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória (AMB0017) Sistemas de Irrigação, do 6º período, de (AMB0014) Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera e (AMB0034) Hidráulica para Hidráulica, do 4º período.

34. Técnicas de Aplicação de Defensivos

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Técnicas de Aplicação de Defensivos, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito a disciplina Biologia e Manejo de Plantas Daninhas.

Parágrafo único. A disciplina optativa Técnicas de Aplicação de Defensivos terá a seguinte ementa: Aplicação de defensivos agrícolas. Estudo das populações e do espectro de gotas. Pontas de pulverização. Modelagem matemática da distribuição de gotas. Eficiência dos tratamentos fitossanitários. Equipamentos para aplicação de defensivos. Dimensionamento de pulverizadores. Aplicação aérea de defensivos. Manutenção e regulagem de equipamentos usados na aplicação de defensivos agrícolas. Segurança na aplicação de defensivos. Agricultura de precisão e a aplicação de defensivos agrícolas.

35. Técnicas e Métodos de Pesquisa

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina Técnicas e Métodos de Pesquisa, vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com 02 créditos e carga horária de 30 horas, no 7º período, sem pré-requisito.

§1 A disciplina Técnicas e Métodos de Pesquisa terá a seguinte ementa: Métodos de pesquisa. A formulação do problema de pesquisa. A construção de hipóteses. As técnicas de pesquisa. Técnicas de coleta, análise e interpretação de dados. Estruturação do projeto de pesquisa. Estruturação de trabalhos científicos.

§2 Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (ACS0012) Filosofia da Ciência e Metodologia Científica serão dispensados da disciplina Técnicas e Métodos de Pesquisa, para efeitos de migração curricular.

36. Tecnologia de Sementes

Art. 1. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória (VEG0011) Tecnologia de Sementes, do 6º período, de (VEG0002) Botânica II para Anatomia e Fisiologia Vegetal, do 3º período.

37. Trabalho de Conclusão de Curso

Art. 1. Criar a Atividade Acadêmica obrigatória Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), vinculada ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, com carga horária de 60 horas, no 10º período, sem pré-requisito.

5º Departamento: Departamento de Ciências Humanas (DCH)

Data da reunião: 29 de setembro de 2020 (10:00 h)

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Humanas para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Aprovação parcial das alterações – Pontos 2, 3, 4 e 7 não foram aprovados (ata ou memorando pendente)

Alterações

1. Administração Rural

Art. 1. Deslocar a disciplina obrigatória (ACS0393) Administração Rural, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 9º período para o 8º período.

2. Agricultura e Relação Social de Gênero e Geração

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Agricultura e Relação Social de Gênero e Geração, vinculada ao Departamento de Ciências Humanas, com 03 créditos e carga horária de 45 horas, sem pré-requisito.

Parágrafo único. A disciplina optativa Agricultura e Relação Social de Gênero e Geração terá a seguinte ementa: História da agricultura. Papel das mulheres na agricultura. A Revolução Verde. Histórico da organização das mulheres no rural brasileiro. Políticas públicas para mulheres rurais. Juventude e sucessão rural. Reforma agrária e juventude. Histórico da organização de jovens rurais no Brasil.

3. Agricultura Familiar e Políticas Públicas

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Agricultura Familiar e Políticas Públicas, vinculada ao Departamento de Ciências Humanas, com 03 créditos e carga horária de 45 horas.

§1 A disciplina optativa Agricultura Familiar e Políticas Públicas terá a seguinte ementa: Diversidade da agricultura familiar brasileira. Origens históricas da agricultura familiar brasileira. Conhecendo a agricultura familiar. Políticas públicas. As políticas públicas para agricultura familiar. Compras públicas. Políticas de assistência social.

§2 A disciplina optativa Agricultura Familiar e Políticas Públicas terá como pré-requisito Sociologia Rural.

4. Agroecologia: Ciência, Movimento e Prática

Art. 1. Criar no elenco de disciplinas optativas a disciplina Agroecologia: Ciência, Movimento e Prática, vinculada ao Departamento de Ciências Humanas, com 04 créditos e carga horária de 60 horas.

§1 A disciplina optativa Agroecologia: Ciência, Movimento e Prática terá a seguinte ementa: Agroecologia como ciência. Princípios e conceitos da agroecologia. Metodologias de estudo de agroecossistemas. Agroecologia como movimento. O movimento agroecológico no Brasil. Agroecologia como prática. Agroecologia na Assistência técnica e Extensão rural. Convivência com o semiárido e agroecologia.

§2 A disciplina optativa Agroecologia: Ciência, Movimento e Prática terá como pré-requisito a disciplina Agricultura Geral.

5. Comercialização de Produtos Agropecuários

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 9º período (ACS0394) Comercialização de Produtos Agropecuários.

6. Economia Rural

Art. 1. Inserir como pré-requisito da disciplina obrigatória do 7º período (ACS0390) Economia Rural, a disciplina (EXA1570) Cálculo Diferencial e Integral.

7. Filosofia da Ciência e Metodologia Científica

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 3º período (ACS0012) Filosofia da Ciência e Metodologia Científica.

8. Libras

Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (ACS0556) Libras, vinculada ao Departamento de Ciências Humanas, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, sem pré-requisito.

9. Sociologia Rural

Art. 1. Deslocar a disciplina (ACS0001) Sociologia Rural, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 5º período para o 4º período.

**6º Departamento: Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística
(DCME)**

Data da reunião: 16 de setembro de 2020 (10:30 h)

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Aprovação do ponto de pauta (memorando anexo)

Alterações

1. Cálculo Diferencial e Integral
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina (EXA1570) Cálculo Diferencial e Integral no 2º período com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito Fundamentos de Cálculo, do 1º período. Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (EXA0102) Cálculo II serão dispensados de (EXA1570) Cálculo Diferencial e Integral para efeitos de migração curricular.
2. Cálculo I
Art. 1. Excluir da matriz curricular a disciplina obrigatória do 1º período (EXA0101) Cálculo I.
3. Cálculo II
Art. 1. Excluir da matriz curricular a disciplina obrigatória do 2º período (EXA0102) Cálculo II.
4. Cartografia Ambiental
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (AMB0286) Cartografia Ambiental, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito a disciplina (AMB0099) Expressão Gráfica.
5. Estatística
Art. 1. Deslocar a disciplina (VEG0004) Estatística, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 2º período para o 3º período. Art. 1. Incluir como pré-requisito da disciplina obrigatória (VEG0004) Estatística, do 3º período, a disciplina (EXA1570) Cálculo Diferencial e Integral, do 2º período.

6. Física I
Art. 1. Deslocar a disciplina (EXA0111) Física I com 04 créditos e carga horária de 60 horas, do 3º para o 2º período.
7. Fundamentos de Cálculo
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina (EXA1569) Fundamentos de Cálculo no 1º período com 04 créditos e carga horária de 60 horas, sem pré-requisitos. Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (EXA0101) Cálculo I serão dispensados de (EXA1569) Fundamentos de Cálculo para efeitos de migração curricular.
8. Geologia e Mineralogia
Art. 1. Alterar a carga horária da disciplina (AMB0007) Geologia e Mineralogia de 03 créditos e carga horária de 45 horas, para 04 créditos e 60 horas, atribuindo-lhe um novo código. Parágrafo único. Os discentes que cursaram a disciplina obrigatória (AMB0007) Geologia e Mineralogia com 03 créditos e carga horária de 45 horas serão dispensados da disciplina Geologia e Mineralogia com 04 créditos e carga horária de 60 horas para efeitos de migração curricular. Art. 2. Deslocar a disciplina (AMB0007) Geologia e Mineralogia com 04 créditos e carga horária de 60 horas do 4º período para o 2º período.
9. Topografia
Art. 1. Alterar a denominação da disciplina obrigatória (AMB0004) Topografia para Topografia e Georreferenciamento, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, atribuindo-lhe um novo código, e deslocando-a do 2º período para o 3º período. Parágrafo único. A disciplina obrigatória Topografia e Georreferenciamento será equivalente a disciplina (AMB0004) Topografia.

7º Departamento: Departamento de Ciências Sociais Aplicadas (DCSA)

Data da reunião: 15 de setembro de 2020 (15:00 h)

Ponto de pauta: *“Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Sociais Aplicadas para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”*

Posicionamento do departamento: Aprovação do ponto de pauta (ata ou memorando pendente)

Alterações

1. Contabilidade do Agronegócio
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (ACS0703) Contabilidade do Agronegócio, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, sem pré-requisito.
2. Ética e Legislação
Art. 1. Deslocar a disciplina obrigatória (ACS0008) Ética e Legislação, de 02 créditos e 30 horas, do 9º período para o 5º período.

8º Departamento: Departamento de Engenharia e Ciências Ambientais (DECAM)

Data da reunião: 15 de setembro de 2020 (14:00 h)

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Engenharia e Ciências Ambientais para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Aprovação do ponto de pauta (memorando anexo)

Alterações

1. Hidráulica
Art. 1. Excluir o pré-requisito da disciplina obrigatória do 4º período (AMB0034) Hidráulica, de 04 créditos e carga horária de 60 horas, atribuindo-lhe novo código.
2. Hidrologia
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (AMB1034) Hidrologia, vinculada ao Departamento de Engenharia e Ciências Ambientais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito as disciplinas de Estatística e Hidráulica.
3. Manejo de Bacias Hidrográficas
Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (AMB1137) Manejo de Bacias Hidrográficas, vinculada ao Departamento de Engenharia e Ciências Ambientais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito a disciplina de Climatologia.

4. Manejo de Bacias Hidrográficas

Art. 1. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina (AMB0022) Manejo de Bacias Hidrográficas (45 h).

5. Projeto Auxiliado por Computador

Art. 1. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina (MEA2129) Projeto Auxiliado por Computador, vinculada ao Departamento de Engenharia e Ciências Ambientais, com 04 créditos e carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito a disciplina (AMB0099) Expressão Gráfica.

9º Departamento: Departamento de Engenharia e Tecnologia (DET)

Data da reunião: 16 de setembro de 2020 (13:30 h)

Ponto de pauta: “Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Engenharia e Tecnologia para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD Nº 040/2018).”

Posicionamento do departamento: Não aprovação do ponto de pauta (ata anexa)

Alterações não aprovadas

1. Laboratório de Química Analítica

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 2º período (ACS0403) Laboratório de Química Analítica.

2. Laboratório de Química Orgânica

Art. 1. Tornar optativa a disciplina obrigatória do 1º período (ACS0399) Laboratório de Química Orgânica.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 21/2020 - DC (11.01.00.08.02)
(Identificador: 202081566)**

Nº do Protocolo: 23091.008005/2020-74

Mossoró-RN, 17 de Setembro de 2020.

COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA

Título: Deliberação acerca de ponto de pauta incluído em reunião ordinária do DC

Prezada coordenadora,

Por meio deste, informamos que em sua 7ª Reunião Ordinária, realizada no dia 16 de setembro de 2020, a assembleia departamental do DC deliberou acerca do ponto: "Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Computação para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD No 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD No 040/2018, posicionando-se **FAVORÁVEL**.

Atenciosamente.

(Autenticado em 19/09/2020 14:00)
FABIO FRANCISCO DA COSTA FONTES
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR
Matrícula: 1669481



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Animais

ATA DA SÉTIMA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E VINTE DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

No décimo quinto dia do mês de setembro do ano de dois mil e vinte, às quatorze horas e trinta minutos, através da plataforma virtual Google Meet, foi realizada a Sétima Reunião Ordinária de dois mil e vinte do Departamento de Ciências Animais. Estiveram presentes os seguintes membros: **José Ernandes Rufino de Sousa (Chefe do departamento), Alexandre Rodrigues Silva, Alex Martins Varela de Arruda, Aracely Rafaelle Fernandes Ricarte, Carlos Eduardo Bezerra de Moura, Débora Andrea Evangelista Façanha, FELIPE DE AZEVEDO SILVA RIBEIRO, Genilson Fernandes de Queiroz, Guelson Batista da Silva, Humberto Gomes Hazin, Jael Soares Batista, Josemir de Souza Gonçalves, Jean Berg Alves da Silva, Juliana Fortes Vilarinho Braga, Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis, Marcelle Santana de Araújo, Marcelo Augusto Bezerra, Marcelo Barbosa Bezerra, Michelly Fernandes de Macedo, PATRICIA DE OLIVEIRA LIMA, . Aprova do Raimundo Alves Barreto Júnior, Raquel Lima Salgado, Regina Valéria da Cunha Dias, Rennan Herculano Rufino Moreira, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Sthenia dos Santos Albano Amora, Wirton Peixoto Costa** bem como a representante discente **JOSIANY DE SOUZA CARNEIRO**. Justificaram ausência os docentes: **Ivanilson de Souza Maia, Kátia Peres Gramacho, Moacir Franco de Oliveira, Valéria Veras de Paula**. Docentes em afastamento: **Alex Augusto Gonçalves, Jesane Alves de Lucena**. Tendo verificado a existência de quórum, o Chefe do departamento, **José Ernandes Rufino de Sousa**, iniciou a leitura dos pontos da convocação, colocando em votação a pauta do dia. A pauta foi aprovada com a retirada do ponto 5. Apreciação e deliberação de MEMO da Professora Débora Evangelista Façanha sobre desligamento da disciplina ANI0319 (Caprinocultura), uma vez que a professora Debora tem direito a um substituto devido a sua condição de Pro-Reitora da PROPPG, ficando acordado que a Assembleia iria apreciar esse ponto quando do retorna da docente as suas atividades. **PONTO 1: Apreciação e deliberação sobre as justificativas. Aprovado** de acordo com o regulamento do DCA. **PONTO 2: Aprovação da Ata da 6ª Reunião Extraordinária de 2020 do DCA. Aprovada** pela Assembleia por unanimidade. **PONTO 3: Apreciação e aprovação do projeto de Extensão: ANATOVETONLINE: ENSINO DE ANATOMIA ANIMAL COMO MEIO DE INTEGRAÇÃO ENTRE O ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E SUPERIOR POR MEIO DE PLATAFORMAS VIRTUAIS. Aprovado** com quatro abstenções. **PONTO 4: Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Animais para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria Ufersa/PROGRAD Nº 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria Ufersa/PROGRAD Nº 040/2018). Aprovado pela maioria dos presentes. PONTO 5: Apreciação e deliberação de MEMO da Professora Débora Evangelista Façanha sobre desligamento da disciplina ANI0319**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Animais

ATA DA SÉTIMA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E VINTE DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

(Caprinocultura). Ponto retirado de pauta. **PONTO 6:** Apreciação de deliberação sobre a situação dos professores substitutos JEFFERSON ALVES DE MORAIS e FERDINANDO VINICIUS FERNANDES BEZERRA e as disciplinas ministradas por eles. A Assembleia votou pela rescisão do contrato do professor JEFFERSON ALVES DE MORAIS, permanecendo ativo o contrato do professor FERDINANDO VINICIUS FERNANDES BEZERRA, que irá as disciplinas do professor **Alex Augusto Gonçalves** por motivo de afastamento do mesmo. **PONTO 7:** Apreciação e deliberação sobre edital para concurso de professor substituto para as áreas de: NUTRIÇÃO DE RUMINANTES E OVINOCULTURA: 2 disciplinas: 45h cada (6h/s) BOVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA: 3 disciplinas 45h cada. Posto em discussão, ficou acordado pela Assembleia os requisitos e as bancas que irão atuar no referido concurso, assim que puder ser executado pela Gestão de Pessoas da Instituição, uma vez que por estarmos em período eleitoral, o certame não pode ser realizado. **PONTO 8:** Apreciação e sugestões de emendas para proposta de Regulamento do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Pequenos Ruminantes – NEPPER. Para esse ponto, a Assembleia deixou encaminhado sua apreciação e deliberação para uma próxima reunião a ser convocada, devido a importância do assunto a ser discutido e a falta de tempo hábil para essa deliberação nesta reunião. Em assim sendo, os docentes poderão encaminhar sugestões de emendas para o e-mail da Secretaria do departamento ou para a chefia. **PONTO 9:** Apreciação dos pontos de pauta da **7ª Reunião Ordinária de 2020 do CONSEPE**. Ponto 1. Apreciação e deliberação sobre a ata da 6ª reunião ordinária de 2020. Ponto 2. Apreciação e deliberação sobre processo de renovação de afastamento. **Aprovado** com uma abstenção; Ponto 3. Apreciação e homologação sobre, designação pela Reitora *ad referendum* do Consepe, as renovações dos afastamentos dos servidores docentes Arthur Gomes Dantas de Araújo e Leonete Cristina de Araújo Ferreira Medeiros Silva. **Aprovado** com cinco abstenções; Ponto 4. Apreciação e emissão de parecer ao Consuni sobre processo de redistribuição. **Aprovado** com sete abstenções; Ponto 5. Apreciação e deliberação sobre os Programas Gerais de Componentes Curriculares (PGCC's) dos campi Mossoró e Pau dos Ferros, conforme parecer encaminhado via memorando eletrônico nº 121/2020 (Prograd) Aprovado com uma abstenção; Ponto 6. Apreciação e deliberação sobre Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, em nível de Doutorado, associação em Rede (Prodema), enviado via memorando eletrônico nº 151/2020 (Proppg). Aprovado com doze abstenções; Ponto 7. Apreciação e deliberação sobre minuta de resolução que regulamenta a retomada das atividades acadêmicas dos cursos de graduação, referentes ao semestre letivo 2020.1, excepcionalmente de forma remota, considerando as medidas de isolamento social decorrentes da pandemia da Covid-19, conforme calendário disposto no Anexo I e diretrizes estabelecidas nesta resolução.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Animais

ATA DA SÉTIMA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E VINTE DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

Para esse ponto, a Assembleia decidiu pela sua apreciação ponto a ponto, aprovando o texto da seguinte forma: Apresentação: aprovado o texto original; Considerando: aprovado o texto do relator; Art 1º ficou com o texto original; Art.2º texto do relator; Art.3º texto original; Art.4º texto original; manter o parágrafo único do artigo 4º; manter o parágrafo único do artigo 5º; manter o texto original do parágrafo único do artigo 6º; todos concordaram com a criação de mais um parágrafo para o artigo 6º; Art.7º manter o texto do relator tanto para o artigo quanto para o parágrafo único; manter o texto de relator para o parágrafo 1º do artigo 9º; Art.10 texto do relator; Art. 12 manter o texto do relator tanto para o artigo quanto para o parágrafo 2º. Já para o parágrafo 4º fica o texto original; aprovado a criação de outro parágrafo para o artigo 12; manter o texto original para os parágrafos 5º, 6º,7º do artigo 12; Manter o parágrafo 8º do artigo 12. Art. 13 manter o texto do relator tanto para o artigo quanto para seu parágrafo único; Art 14 texto do relator; Art. 15 texto original; parágrafos 1º 2º texto do relator, já para o parágrafo 3º manter o texto original; Artigos 17, 18, 19, 20, 21, 22, manter o texto original ; parágrafo 1º do artigo 22 texto do relator; manter o texto original para o artigo 23 bem como para seus parágrafos 2º e 3º; aprovado a criação de outro artigo entre os artigos 23 e 24; . Aprovado a criação de um capítulo para o tema TRANCAMENTO; aprovação da criação dos artigos X, Y; A Assembleia votou contra a criação do artigoX-2. Ponto 8. Outras ocorrências. **PONTO 10:** Outras ocorrências. Encerrando a ordem do dia e nada tendo a acrescentar, o chefe do departamento **José Ernandes Rufino de Sousa** agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião. E eu, **Maria Verlangia Alves Peixoto** lavrei a presente Ata que será assinada por mim e demais membros quando aprovada.

Chefe do Departamento:

José Ernandes Rufino de Sousa _____

Membros Presentes:

Alexandre Rodrigues Silva _____

Aracely Rafaelle Fernandes Ricarte _____

Alex Martins Varela de Arruda _____

Carlos Eduardo Bezerra de Moura _____

Débora Andrea Evangelista Façanha _____

FELIPE DE AZEVEDO SILVA RIBEIRO _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Animais

ATA DA SÉTIMA REUNIÃO ORDINÁRIA DE DOIS MIL E VINTE DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

Genilson Fernandes de Queiroz _____

Guelson Batista da Silva _____

Humberto Gomes Hazin _____

Jael Soares Batista _____

Josemir de Souza Gonçalves _____

Jean Berg Alves da Silva _____

Juliana Fortes Vilarinho Braga _____

Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis _____

Marcelle Santana de Araújo _____

Marcelo Barbosa Bezerra _____

Michelly Fernandes de Macedo _____

PATRICIA DE OLIVEIRA LIMA _____

Raimundo Alves Barreto Júnior _____

Raquel Lima Salgado _____

Regina Valéria da Cunha Dias _____

Rennan Herculano Rufino Moreira _____

Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes _____

Wirton Peixoto Costa _____

Secretário:

Maria Verlangia Alves Peixoto _____



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS E FLORESTAIS**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 19/2020 - DCAF (11.01.00.11.03)
(Identificador: 202081994)**

Nº do Protocolo: 23091.008683/2020-04

Mossoró-RN, 01 de Outubro de 2020.

COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA

Título: Aprovação das alterações de disciplinas no PPC do curso de Agronomia

Prezados,

Conforme deliberado na 7ª Reunião Ordinária, ocorrida dia 16 de setembro de 2020, vimos informar a aprovação das alterações dos componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

(Autenticado em 01/10/2020 14:41)
LINDOMAR MARIA DA SILVEIRA
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR
Matrícula: 2652583



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 34/2020 - DCME (11.01.00.08.03)
(Identificador: 202081564)**

Nº do Protocolo: 23091.008003/2020-31

Mossoró-RN, 17 de Setembro de 2020.

COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA

Título: Deliberação acerca de ponto de pauta incluído em reunião ordinária do DCME

Prezada coordenadora,

Por meio deste, informamos que em sua 7ª Reunião Ordinária, realizada no dia 16 de setembro de 2020, a assembleia departamental do DCME deliberou acerca do ponto: "Aprovação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD No 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD No 040/2018)", posicionando-se FAVORÁVEL.

Atenciosamente.

(Autenticado em 17/09/2020 14:39)
LUIZA HELENA FELIX DE ANDRADE
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR
Matrícula: 1526099



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 30/2020 - DECAM (11.01.00.10.02)
(Identificador: 202081991)**

Nº do Protocolo: 23091.008674/2020-53

Mossoró-RN, 01 de Outubro de 2020.

COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA

Título: Alteração de componentes curriculares do curso de agronomia sob responsabilidade do Decam

Prezada coordenadora do curso de Agronomia da Ufersa,
Na 6ª Reunião Ordinária de 2020 do Departamento de Engenharias e Ciências Ambientais, realizada em 15 de setembro de 2020, foi deliberada a solicitação do curso de Agronomia da Ufersa sobre a alteração de alguns componentes curriculares do referido curso sob responsabilidade do Decam, conforme documentos em anexo. As alterações solicitadas foram acatadas pela assembleia.
Atenciosamente,

(Autenticado em 01/10/2020 12:24)
BRENO BARROS TELLES DO CARMO
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR
Matrícula: 1750073

Copyright 2007 - Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação - Ufersa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

1 No dia dezesseis do mês de setembro do ano de dois mil e vinte, às treze ho-
2 ras e trinta minutos, de forma virtual através da ferramenta GOOGLE MEET,
3 reuniu-se a assembléia do Departamento de Engenharia e Tecnologia – DET,
4 da Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFRSA, sob a presidência
5 do chefe de departamento, **Zoroastro Torres Vilar**. Estiveram presentes os
6 docentes: **Adriano Aron Freitas de Moura, Alessandro Alisson Lemos de**
7 **Araújo, Alex Sandro de Araújo Silva, Álvaro Daniel Teles Pinheiro, An-**
8 **dréa Francisca Fernandes Barbosa, Andre Luis Novais Mota, Antonio**
9 **Robson Gurgel, Antonio Rodolfo Paulino Pessoa, Bruno Emmanuel de**
10 **Oliveira Barros Luna, Cláudio Costa dos Santos, Cristian Kelly Moraes**
11 **de Lima, Daut de Jesus Nogueira Peixoto Couras, Edwin Luize Ferreira**
12 **Barreto, Fabrício José Nobrega Cavalcante, Fernanda Alves Ribeiro,**
13 **Francisco Evaristo Uchôa Reis, Francisco Wilton Miranda da Silva, Fre-**
14 **derico Ribeiro do Carmo, Gecílio Pereira da Silva, Geraldine Angélica**
15 **Silva da Nóbrega, Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares**
16 **da Silva, Izabelly Larissa Lucena, Jardel Dantas da Cunha, Kalyanne**
17 **Keyly Pereira Gomes, Keila Regina Santana Fagundes, Luis Morão Ca-**
18 **bral Ferro, Luiz Ferreira da Silva Filho, Manoel Quirino da Silva Júnior,**
19 **Manoel Reginaldo Fernandes, Marcelo Prata Vidal, Marcelo Roberto**
20 **Bastos Guerra Vale, Marta Lígia Pereira da Silva, Melinda Cesianara**
21 **Silva da Cruz, Olympio Cipriano da Silva Filho, Paula Katherine Valen-**
22 **ça, Rafael Barbosa Rios, Ramsés Otto Cunha Lima, Regina Celia de Oli-**
23 **veira Brasil Delgado, Ricardo Henrique de Lima Leite, Ricardo Henri-**
24 **que Rocha de Carvalho, Rodrigo Cesar Santiago, Rodrigo Nogueira de**
25 **Codes, Rômulo Pierre Batista dos Reis, Victor de Paula Brandão Aguiar,**
26 **Victor Wagner Freire de Azevedo** e a representante discente **Amanda Sa-**
27 **hory Nunes Serafim**. Participou como convidada a Coordenadora do curso
28 de Agronomia, **Carolina Malala Martins Souza**. Verificada a existência do
29 “*quorum* legal”, o presidente da assembléia, o professor **Zoroastro Torres**
30 **Vilar** sugeriu a alteração da ordem entre os dois primeiros pontos, em virtude
31 do segundo ponto contar com a presença da professora **Carolina Malala**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

32 **Martins Souza**, Coordenadora do curso de Agronomia. A representante dis-
33 cente **Amanda Sahory Nunes Serafim** solicitou a inclusão de um ponto que
34 trata do reinício do semestre letivo 2020.1, alega que muitos estudantes con-
35 templados com o auxílio ainda não tiveram o valor creditado em suas contas.
36 O professor **Zoroastro Torres Vilar** disse que em Reuniões Extraordinárias
37 não é possível a inclusão de novos pontos. Colocada em votação a pauta foi
38 aprovada, por unanimidade, ficando da seguinte forma: **Primeiro ponto:**
39 **Apreciação e deliberação das alterações em componentes curriculares pertencentes ao Departamento de Engenharia e Tecnologia para fins de atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, realizada pelo Núcleo Docente Estruturante (Portaria UFERSA/PROGRAD N° 0003/2016) e pela Comissão de Atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia (Portaria UFERSA/PROGRAD N° 040/2018); Segundo ponto:** Apreciação e deliberação sobre solicitação de Afastamento do país do docente Luís Morão Cabral Ferro; **Terceiro ponto:** Apreciação e deliberação de minuta que dispõe sobre a criação e regulamentação do Núcleo de Desenho e Geoprocessamento - NDG, no âmbito do Departamento de Engenharia e Ciências Ambientais - DECAM e do Centro de Engenharias – CE. **No ponto um,** o professor **Zoroastro Torres Vilar** falou que esse ponto trata das alterações do PCC do curso de agronomia no que diz respeito às disciplinas do DET. Por unanimidade a assembléia permitiu a participação da Professora **Carolina Malala Martins Souza**. Ela iniciou dizendo que o PPC já vem sendo trabalhado pelo Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso e por uma comissão formada, em 2018, para tal fim. Ao fim de todo o trabalho recebeu a informação da PROGRAD que antes de ir para o CONSEPE eles deviriam apresentar as atas das reuniões de cada departamento demonstrando que as alterações nos disciplinas pertencentes aos respectivos departamentos foram apresentadas. No caso as disciplinas que sofreriam alterações seriam as ACS0403 – Laboratório de Química Analítica e ACS0399 – Laboratório de Química Orgânica que passariam de obrigatórias para optativas. O coordenador do Curso de Engenharia Química **Alessandro Alisson Lemos de Araújo** disse que se reuniu com os professo-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

**ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

63 res das disciplinas e elaboraram um parecer contrário a solicitação de tornar
64 as disciplinas em optativas (*PARECER “Nós, professores das disciplinas*
65 *Química Analítica (ACS0004) e Laboratório de Química Analítica*
66 *(ACS0403), Química Orgânica (ACS0396) e Laboratório de Química Orgâ-*
67 *nica (ACS0399) ministradas para diversos cursos da instituição, vimos exter-*
68 *nar nossa inquietação e nos posicionar em contrário à proposta de transfor-*
69 *mar as disciplinas Laboratório de Química Analítica e Laboratório de Quí-*
70 *mica Orgânica em disciplinas optativas para o curso de Agronomia. Expli-*
71 *camos e justificamos nosso posicionamento com base nos seguintes pontos:*
72 *Laboratório de Química Analítica 1) A disciplina de Laboratório de Química*
73 *Analítica é constituída de um conjunto de conteúdos práticos indissociáveis*
74 *do conteúdo teórico ministrado na disciplina de Química Analítica, sendo as*
75 *duas ligadas por um co-requisito. Essas disciplinas não devem ser ministra-*
76 *das isoladamente pois trata-se de um conteúdo teórico que não faz sentido*
77 *sem a sua parte prática correspondente, e vice-versa. Como as disciplinas*
78 *objetivam desenvolver as habilidades, competências e atitudes necessárias à*
79 *realização de análises químicas é estranho pensar na não obrigatoriedade da*
80 *parte prática do conteúdo, pois retirar-se-ia, nesse caso, a parte que permite*
81 *concretude ao conhecimento adquirido pelo profissional. 2) A disciplina La-*
82 *boratório de Química Analítica permite ao discente conhecer as regras de*
83 *segurança em um laboratório de análises químicas, saber manusear as vidra-*
84 *rias e equipamentos utilizados em análises químicas diversas, preparar solu-*
85 *ções, realizar e interpretar os resultados de análises químicas através de téc-*
86 *nicas clássicas de análise essenciais em diversas áreas da agronomia. Esses*
87 *são conhecimentos básicos importantes para o agrônomo que certamente*
88 *precisará preparar soluções e realizar análises de solo, água, plantas, fertili-*
89 *zantes, defensivos, produtos pós-colheita etc. 3) Outras áreas imprescindíveis*
90 *ao agrônomo é a Certificação de Produtos Agrícolas, e a utilização das Boas*
91 *Práticas Agrícolas requeridas cada dia mais na produção e no processamen-*
92 *to dos produtos que chegam à mesa do consumidor, e ambas exigem conhe-*
93 *cimento de química analítica para serem desenvolvidos pelo profissional d*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

**ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

94 *agornômia. 4) Alguns dos melhores cursos de agronomia do Brasil (exemplo:*
95 *agronomia da UFLA e ESALQ, programas em anexo) adotam ementa e carga*
96 *horária similar à dedicada para Química Analítica na UFERSA, com a dife-*
97 *rença que todo o conteúdo é ministrado em uma única disciplina de 90 h (85*
98 *h na UFLA). Nesses casos, o conteúdo prático e teórico é ministrado em um*
99 *único componente curricular. Na UFERSA optou-se pela criação de duas*
100 *disciplinas separadas, uma teórica de 60h e uma prática de 30h, unidas por*
101 *co-requisito, pois constatou-se que a disciplina teórica apresentava uma alta*
102 *taxa de retenção enquanto que os discentes geralmente alcançavam êxito na*
103 *aquisição das habilidades práticas. Ministrar os conteúdos em uma mesma*
104 *disciplina obrigaria aos discentes reprovados repetir um conjunto de aulas*
105 *práticas já conhecidas, sem necessidade, aumentando também os gastos da*
106 *instituição com reagentes, vidrarias e equipamentos. Laboratório de Química*
107 *Orgânica 1) A disciplina de Laboratório de Química Orgânica, adota como*
108 *princípio, a ênfase no raciocínio procurando explorar a visão crítica dos dis-*
109 *centes. Neste sentido, a prática experimental no laboratório permeia um ca-*
110 *ráter mais investigativo, procurando definir um equilíbrio com as atividades*
111 *teóricas; propiciando uma melhor interpretação de leis universais, com o ob-*
112 *jetivo do desenvolvimento crítico-reflexivo dos discentes. 2) A disciplina de*
113 *Laboratório de Química Orgânica apresenta como co-requisito a disciplina*
114 *Química Orgânica, ou seja, devem ocorrerem de forma conjunta, pois vários*
115 *tópicos ministrados na disciplina teórica são aplicados e reforçados na disci-*
116 *plina prática, trazendo um maior entendimento para ambas. Diversos traba-*
117 *lhos na literatura relatam a importância e indissociabilidade entre as aulas*
118 *teóricas e práticas de forma desenvolver as habilidades, competências, atitu-*
119 *des e senso crítico necessários à realização de análises químicas. 3) Na dis-*
120 *ciplina Laboratório de Química Orgânica são abordados vários conceitos*
121 *que não cabem a serem trabalhados em sala de aula como: as normas de se-*
122 *gurança em um laboratório de Química Orgânica, manuseio adequado de*
123 *vidrarias, equipamentos e solventes orgânicos. Além disso, O discente apren-*
124 *de obter e sintetizar produtos orgânicos, bem como técnicas de separação,*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

125 *purificação e identificação destes produtos. Tais conhecimentos serão de*
126 *grande importância para o desenvolvimento do profissional do futuro Agrô-*
127 *nomo. 4) Outra vertente importante da disciplina experimental de Química*
128 *Orgânica é a elaboração de relatórios nos mesmos moldes de trabalhos cien-*
129 *tíficos. Isso traz ao discente uma grande evolução na escrita de trabalhos que*
130 *é de grande valia quando estiverem escrevendo seus respectivos Trabalhos e*
131 *Conclusão de Curso (TCC), bem como em artigos científicos. 5) Alguns cur-*
132 *sos de agronomia do Brasil (Programas em anexo) adotam atividades expe-*
133 *imentais junto às disciplinas teóricas de Química Orgânica, onde os conteú-*
134 *dos prático e teórico são ministrados em um único componente curricular.*
135 *Assim como a disciplina de Laboratório de Química Analítica, a disciplina de*
136 *Laboratório de Química Orgânica também foi separada da disciplina teórica,*
137 *por questões já elencadas acima, o que não reflete menor importância da*
138 *carga horária prática das disciplinas. Com base no exposto, os professores*
139 *da área de Química Analítica e Química Orgânica reiteram seu compromisso*
140 *com o Curso de Agronomia da Ufersa e se colocam à disposição para mai-*
141 *ores explicações e discussões sobre as disciplinas de Química Analítica, La-*
142 *boratório de Química Analítica, Química Orgânica e Laboratório de Quími-*
143 *ca Orgânica e de possíveis ajustes em seus conteúdos no sentido de melhorar*
144 *seu aproveitamento para os discentes do curso. Mossoró, 14 de setembro de*
145 *2020). O professor **Ricardo Henrique de Lima Leite** disse que as disciplinas*
146 *possuem parte prática e teórica, embora sejam dadas em disciplinas diferentes*
147 *elas são ligadas por um co-requisito. Assim não ver sentido em ter a parte prá-*
148 *tica ser ter a teórica. A professora **Marta Lígia Pereira da Silva** disse que*
149 *entende a necessidade de diminuir a sua carga horária do curso, mas que isso*
150 *não pode interferir no aprendizado do aluno e que retirar a parte prática das*
151 *disciplinas prejudicaria demais os estudantes. O professor **Cláudio Costa dos***
152 ***Santos** disse que os alunos já entram na Ufersa sem ter visto química no ensi-*
153 *no médio e que a parte prática das disciplinas é importante para que os estu-*
154 *dantes saibam noções de segurança para manuseios de produtos químicos, e*
155 *colocando as disciplinas como optativas, corre-se o risco de não haver procura*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

156 pela disciplina. O professor **Manoel Quirino da Silva Júnior** disse que en-
157 tende o cuidado que os professores do curso de química estão tendo com suas
158 disciplinas, mas entende que a decisão de tornar as disciplinas em optativas
159 cabe ao NDE de agronomia. O professor **Luis Morão Cabral Ferro** propôs
160 que o ponto fosse retirado e que o NDE de Agronomia se reúna com o Curso
161 de Engenharia Química para discutir a questão. O professor **Frederico Ribe-
162 ro do Carmo** disse que a disciplina não seria retirada da grade, seriam apenas
163 colocadas como optativas. Defendeu a autonomia de cada curso de graduação
164 em alterar sua grade curricular, disse que ninguém melhor que o próprio curso
165 para saber o que é melhor para eles. O professor **Fabício José Nobrega Ca-
166 valcante**, que faz parte do CREA, disse que a retirada de disciplinas das gra-
167 des curriculares podem impactar nas competências futuras dos profissionais.
168 A professora **Marta Lígia Pereira da Silva** deixou claro que em nenhum
169 momento os professores da Engenharia química estariam desrespeitando a
170 autonomia, competência, nem a proposta do NDE do curso de Agronomia.
171 Disse que estavam exclusivamente respondendo a uma solicitação do Chefe
172 do departamento sobre o tema. O professor **Luis Morão Cabral Ferro** per-
173 guntou a professora se era possível que ela retirasse a proposta e voltasse a
174 discussão no NDE junto aos professores de química. **Carolina Malala Mar-
175 tins Souza** respondeu que não há tempo hábil para retornar à discussão que já
176 foram decididas entre a Comissão de atualização do PPC e o NDE. O profes-
177 sor **Marcelo Prata Vidal** perguntou se faz parte da competência do agrôno-
178 mo realizar, ele próprio, as análises ou ele apenas faz as solicitações. **Caroli-
179 na Malala Martins Souza** respondeu que teria que ver as ultima atualizações
180 de competência dos agrônomos junto ao CREA. Mas que de acordo com o
181 entendimento do Curso de agronomia, ele tem que ter o conhecimento de de-
182 legar as análise e pode realizar manuseio de produtos químicos que envolvem
183 aplicações de insumos agrícolas. Ao fim das discussões o professor **Zoroas-
184 tro Torres Vilar** colocou o ponto em votação a sugestão de que o ponto não
185 seja votado e que fosse retornado para discussão no NDE de Agronomia. Com
186 30 votos contrários a sugestão do professor **Luis Morão Cabral Ferro** foi



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

**ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

187 rejeitada. Assim foi colocada em votação a possibilidade de tornar as discipli-
188 nas ACS0403 – Laboratório de Química Analítica e ACS0399 – Laboratório
189 de Química Orgânica como optativas. Com 29 Votos Contrários, ficou delibe-
190 rado que o DET se posicionaria contraria a idéia de tornas as disciplinas como
191 optativas. **No ponto dois** o professor **Zoroastro Torres Vilar** disse que che-
192 garam para o departamento dois processos de **Luis Morão Cabral Ferro**, um
193 de afastamento para aperfeiçoamento e outro para afastamento do país. In-
194 formou que entrou em contato com a PROPPG e obteve como resposta que os
195 processos deveriam ter sido abertos em processo único e orientou que eles
196 fossem juntados. O professor **Luis Morão Cabral Ferro** disse que os proces-
197 sos simplesmente devem ser juntados. Que a liberação já foi ocorrido na reu-
198 nião anterior, no primeiro processo 23091.006831/2020-53, e que o local on-
199 de será o pós-doutorado não deve ser alvo de deliberação da assembléia, as-
200 sim não vê necessidade de se votar sobre o seu afastamento do país. Colocado
201 em votação, ficou deliberado em emitir um parecer no segundo processo
202 23091.006992/2020-71 para que ele seja juntado ao primeiro. **No ponto três**,
203 O professor **Luis Morão Cabral Ferro** disse que tem dúvidas sobre a legali-
204 dade da criação do núcleo e que não conhece nenhuma previsão legal que
205 permita a criação desse tipo de unidade acadêmica. Assim sugeriu que o pon-
206 to fosse retirado e enviado para um parecer da procuradoria jurídica. Colocada
207 em votação a proposta de **Luis Morão Cabral Ferro** foi aprovada por una-
208 nimidade. Não havendo mais nada a ser discutido, o presidente da assembléia,
209 **Zoroastro Torres Vilar**, agradeceu a participação de todos e deu por encer-
210 rada a reunião às quatorze horas e cinquenta e quatro minutos, e eu, **Luiz**
211 **Djalma Dias Filho**, secretário do DET, lavrei a presente ata que será assinada
212 por mim e demais presentes, quando aprovada. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

213 **Chefe do Departamento**

214 Zoroastro Torres Vilar _____

215 **Docentes:**

216 Adriano Aron Freitas de Moura _____

217 Alessandro Alisson Lemos de Araújo _____

218 Alex Sandro de Araújo Silva _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

**ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

- 219 Álvaro Daniel Teles Pinheiro _____
220 Andréa Francisca Fernandes Barbosa _____
221 Andre Luis Novais Mota _____
222 Antonio Robson Gurgel _____
223 Antônio Rodolfo Paulino Pessoa _____
224 Bruno Emmanuel de Oliveira Barros Luna _____
225 Cláudio Costa dos Santos _____
226 Cristian Kelly Morais de Lima _____
227 Daut de Jesus Nogueira Peixoto Couras _____
228 Edwin Luize Ferreira Barreto _____
229 Fabrício José Nobrega Cavalcante _____
230 Fernanda Alves Ribeiro _____
231 Francisco Evaristo Uchôa Reis _____
232 Francisco Wilton Miranda da Silva _____
233 Frederico Ribeiro do Carmo _____
234 Gecílio Pereira da Silva _____
235 Geraldine Angélica Silva da Nóbrega _____
236 Humberto Dionísio de Andrade _____
237 Isaac Barros Tavares da Silva _____
238 Izabelly Larissa Lucena _____
239 Jardel Dantas da Cunha _____
240 Kalyanne Keyly Pereira Gomes _____
241 Keila Regina Santana Fagundes _____
242 Luis Morão Cabral Ferro _____
243 Luiz Ferreira da Silva Filho _____
244 Manoel Quirino da Silva Júnior _____
245 Manoel Reginaldo Fernandes _____
246 Marcelo Prata Vidal _____
247 Marcelo Roberto Bastos Guerra Vale _____
248 Marta Lígia Pereira da Silva _____
249 Melinda Cesianara Silva da Cruz _____
250 Olympio Cipriano da Silva Filho _____
251 Paula Katherine Valença _____
252 Rafael Barbosa Rios _____
253 Ramsés Otto Cunha Lima _____
254 Regina Celia de Oliveira Brasil Delgado _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ATA DA DÉCIMA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

- 255 Ricardo Henrique de Lima Leite _____
256 Ricardo Henrique Rocha de Carvalho _____
257 Rodrigo Cesar Santiago _____
258 Rodrigo Nogueira de Codes _____
259 Romulo Pierre Batista dos Reis _____
260 Victor de Paula Brandão Aguiar _____
261 Victor Wagner Freire de Azevedo _____
262 **Secretário do DET**
263 Luiz Djalma Dias Filho _____
264

Justificativas para manter as alterações não aprovadas nos departamentos

Departamento de Ciências Humanas (DCH)

1. Criar as disciplinas optativas apresentadas nos pontos 2, 3 e 4.

- Agricultura e Relação Social de Gênero e Geração
- Agricultura Familiar e Políticas Pública
- Agroecologia: Ciência, Movimento e Prática

Justificativa: Tais disciplinas são uma idealização da Prof^{ra}. Olga Nogueira, representante da área de Ciências Humanas no NDE ao longo de todo o período de atualização do PPC, porém aposentada há alguns meses. Observou-se que a docente entende a necessidade de tais disciplinas e que há no corpo docente do departamento pessoas qualificadas para ofertá-las.

2. Tornar optativa a disciplina “Filosofia da Ciência e Metodologia Científica” apresentada no ponto 7.

Justificativa: Não haverá prejuízo de carga horária para o docente Wildoberto Batista Gurgel responsável pela disciplina. O docente possui carga horária atual de 16 h/a (Fonte: SIGAA). Com a possibilidade de não haver demanda para a disciplina pelo fato de tornar-se optativa, haveria uma redução para 12 h/a. Paralelamente foi criada uma disciplina obrigatória denominada “Técnicas e Métodos de Pesquisa” que possui perfil mais técnico e voltado para a Agronomia.

Departamento de Engenharia e Tecnologia (DET)

1. Tornar optativa as disciplinas “Laboratório de Química Analítica e Laboratório de Química Orgânica” apresentadas nos pontos 1 e 2.

Justificativa: Não haverá prejuízo de carga horária para os(as) docentes Kalyanne Keyly Pereira Gomes, Monica Rodrigues de Oliveira, Zilvam Melo dos Santos e Claudio Costa dos Santos responsáveis pelas disciplinas, pois as turmas não são exclusivas para o curso de Agronomia, havendo demanda de outros cursos (Fonte: SIGAA). Ao somar a carga horária atual das disciplinas que envolvem a área da química no PPC do curso, há um total de 180 h/a apenas para essa área básica, o que vai na contramão das orientações do MEC sobre redução de carga horária na grade curricular e flexibilização dos componentes curriculares. A ideia é manter apenas as disciplinas Química Orgânica e Química Analítica na grade atual, pois nos PGCC's disponíveis há descrição de aulas práticas e teórico-práticas, não justificando a necessidade de ter como obrigatória apenas as disciplinas destinadas as práticas.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CÓPIA AUTÊNTICA

Mossoró _____ de _____ de _____



Responsável pela Autenticação _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS	DEPARTAMENTO	
AGRONOMIA, ENGENHARIA AGRÍCOLA, ENGENHARIA DE PESCA, ZOOTECNIA	AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
1200006	QUÍMICA ANALÍTICA	A-2, EA -2, Z-1, EP-3
PROFESSOR		
RICARDO HENRIQUE DE LIMA LEITE		

CARGA HORÁRIA				Nº DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
40	20	00	60	04	60
PRÉ-REQUISITO					
Não possui					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none">↳ Reconhecer e aplicar os conceitos teóricos necessários à compreensão das técnicas de análise química;↳ Estar apto a resolver problemas contextualizados envolvendo equilíbrios químicos, preparo de soluções, titulometria e gravimetria;↳ Demonstrar um senso crítico em relação aos procedimentos analíticos, estando capacitado a adaptar tais procedimentos aos casos onde uma análise química seja necessária;↳ Dominar às técnicas analíticas clássicas (titulometria e gravimetria) de uso corrente em um laboratório de análises químicas;↳ Analisar quantitativamente amostras dadas e expressar os resultados de forma adequada;↳ Adotar uma postura correta em laboratório de análises químicas.					

EMENTA
Importância da Análise Química no campo da Agrotecnologia. Introdução à química analítica. Equilíbrio Químico. Equilíbrios ácido-base. Equilíbrios de precipitação. Equilíbrios de complexação. Equilíbrios de oxidação-redução. Gravimetria. Titulometria (neutralização, precipitação, complexação e oxidação-redução).

UFERSA

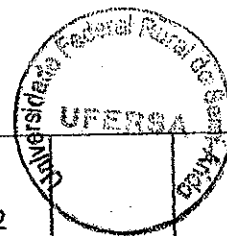
João Darc Vêres de Aquino
Diretor do Serviço Público Federal

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sistemas.ufersa.edu.br/prograu/autenticacao/>

informando o código de autenticação 3835575e9885a54e408d02cc0080be2b

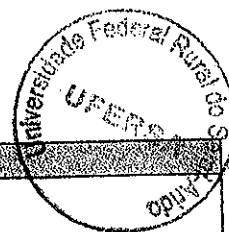


CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	<p>Apresentação da disciplina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresentação do curso: plano de ensino, cronograma, normas de conduta, pontualidade, assiduidade, cumprimento de prazos, bibliografia, utilização do laboratório, sistemas de avaliação, etc. - Definição e importância da química analítica; - Divisões da Química Analítica; - Campos de aplicação. 	02		
II	<p>Introdução à Química Analítica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análise, determinação e medida; - Técnicas, métodos, procedimentos e protocolos; - Classificação das técnicas analíticas; - Características de um método analítico: exatidão, precisão, sensibilidade, seletividade, robustez, rigidez, escala de operação, equipamento, tempo e custo. - Desenvolvendo um procedimento: eliminação de interferências, calibração e padronização, amostragem, validação; - Erros em análise química; - Importância da metodologia analítica. 	02	02	
III	<p>Soluções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificação das misturas: soluções e dispersões - Tipos de soluções; - Expressões de concentração: composição percentual, concentração em massa, partes por milhão (ppm), partes por bilhão (ppb), concentração em quantidade de matéria (molaridade), fração em quantidade de matéria (fração molar), normalidade. - Diluição e mistura de soluções 	04	04	
IV	<p>Introdução ao Equilíbrio Químico</p> <ul style="list-style-type: none"> - A constante de equilíbrio e o quociente de reação; - Equilíbrio químico e termodinâmica; - Equilíbrio químico e cinética; - Princípio de Le Chatelier; - Efeitos da concentração, pressão, volume, temperatura e de catalisadores nos equilíbrios químicos; - Equilíbrios iônicos; - Atividade e coeficiente de atividade; 	04	02	
V	<p>Equilíbrios Ácido-Base</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos de ácidos e bases (Arrhenius, Brønsted-Lowry, Lewis); - Pares conjugados (ácido-base); - Grau e constante de dissociação de ácidos e bases (K_a e K_b); - Auto-ionização da água; - A função p - pH e pOH - Força de ácidos e bases; - Relação entre K_a, K_b e K_w; - Ácidos polipróticos; - Hidrólise de sais; - Soluções Tampão; 	06	02	
VI	<p>Equilíbrios de precipitação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidade e produto de solubilidade; - Regras de solubilidade para os principais grupos de ânions; - Efeito do íon comum; 	02		
VII	<p>Equilíbrios de complexação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compostos de coordenação e íons complexos; - Equilíbrios de formação de complexos; - Constantes de estabilidade de complexos; - Fatores que influenciam a estabilidade dos complexos; - Quelatos; - Constantes de estabilidade dos complexos de EDTA; 	02		



VIII	Equilíbrios de oxidação-redução - Potenciais de eletrodo; - Pilhas de concentração; - Cálculo do potencial padrão de redução; - Constantes de equilíbrio de reações de oxidação-redução.	02		
IX	Análise gravimétrica - Balança analítica; - Tipos de precipitados; - Formação, contaminação e pureza dos precipitados; - Operações de análise gravimétrica; - Aplicações da análise gravimétrica à agrotecnologia.	02		
X	Introdução à análise volumétrica - Ponto de equivalência e ponto final de titulação; - O volume como sinal; - Soluções padrões; - Detecção do ponto final de titulação; - Curvas de titulação; - A bureta.	02		
XI	Volumetria de neutralização - Curvas de titulação ácido-base; - Indicadores ácido-base; - Titulação em solventes não aquosos; - Aplicações da volumetria de neutralização à agrotecnologia;	06	02	
XII	Volumetria de precipitação - Curvas de titulação de formação de precipitado; - Métodos de Mohr, Fajans e Volhard; - Aplicações da volumetria de precipitação à agrotecnologia.	02	02	
XIII	Volumetria de oxidação-redução - Curvas de titulação redox; - O ponto final nas titulações redox; - Indicadores nas titulações redox; - Aplicações da volumetria de oxi-redução à agrotecnologia	04	02	
XIV	Volumetria de complexação - Química e propriedades do EDTA; - Curvas de titulação complexiométricas; - Indicadores metalocrômicos; - Aplicações da volumetria de complexação à agrotecnologia.	02	02	
TOTAL		42	18	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas	Quadro branco	Provas individuais (objetiva e subjetiva)
Aulas práticas	Retroprojektor	Trabalhos temáticos grupais (Seminários)
Seminários	Datashow	Pesquisas aplicadas
	Laboratório	
	Textos	

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MENDHAM, J. et al. **Análise química quantitativa** (Vogel). 6. Ed. Ver. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 462 p.

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 862 p.

VOGEL, Arthur Israel. **Química analítica qualitativa**. 5. ed. rev. São Paulo: Mestre Jou, 1981. 668 p.

SKOOG, D.H. et al. **Fundamentos de Química Analítica**. 8. ed. São Paulo: Thomson, 2006. 999 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KELLNER, R. et al. **Analytical chemistry**: the approved text to the FECS curriculum. Winheim: Wiley-vch, 1998.

PINHEIRO, José Aurilo. **Química analítica quantitativa**: gravimetria e hidrovolumetria; noções teóricas e exercícios. Fortaleza: editora da UFC, 1983. 172 p.

BACCAN, Nivaldo et al. **Química analítica quantitativa e elementar**. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Edgard Blücher; Campinas: editora da UNICAMP, 1979. 259 p.

ALEXÉEV, Vladimir. **Analyse quantitative**. Traduction française. 2. ed. Moscou: editions MIR, 1989. 590 p.

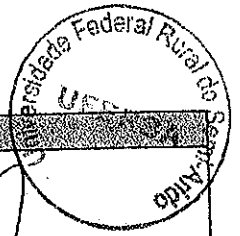
BARLET, Roger et al. **Comprendre e approfondir la chimie**: les équilibres chimiques. Paris: DUNOD, 1997. 186 p.

TILQUIN, B. et al. **Analyse chimique**: exercices pratiques 2. ed. Beauvechain: editions NAUWELAERTS, 2002. 244 p.

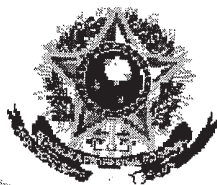
MOREAU, C.; PAYEN, J.-P. **Solutions aqueuses**: rappels de cours; exercices et problèmes corrigés. Paris: BERLIN, 1992. 351 p.

GUERNET, Michel; GUERNET, Elisabeth; HENRENKNECHT-TROTTMANN, Christine. **Chimie analytique**: équilibres en solution. Paris: DUNOD, 2002. 211 p.

HARVEY, David. **Modern analytical chemistry**. 1. ed. New York: McGraw-Hill, 2000. 816 p.



APROVAÇÃO	
DEPARTAMENTO	
<u>25</u> /OUTUBRO / 2006 DATA	<u>[Signature]</u> ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO.
CONSEPE	
<u>9ª R.O.</u> <u>26, 10</u> /2006. Nº DA REUNIÃO DATA	<u>[Signature]</u> <u>Elias Marques Dias</u> ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO(S)	DEPARTAMENTO	
AGRO, ENG. DE PESCA, BIOTEC. E ECOLOGIA	DACS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
1200746	QUÍMICA ORGÂNICA	AGRO-1; EP-1; BIO-2; ECO-1
PROFESSOR		
ZILVAM MELO DOS SANTOS		

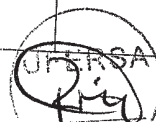
CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
04	0	0	04	04	60
PRÉ-REQUISITO					
OBJETIVOS					
<ol style="list-style-type: none">1. Introduzir conceitos sobre o átomo de carbono, abordando suas ligações e estruturas, possibilitando que o aluno possa compreender a maneira como os compostos orgânicos são estruturalmente constituídos;2. Apresentar as diferentes funções orgânicas, abordando suas estruturas e nomenclaturas e propriedades físicas;3. Identificar estruturas quanto a seus arranjos estruturais, espaciais ou ópticos. Avaliando a influencia que estas estruturas exercem sobre as propriedades dos compostos orgânicos;4. Obter conceitos fundamentais para o estudo das reações orgânicas.5. Aplicar os conhecimentos adquiridos na identificação e na descrição dos principais tipos de reações orgânicas e seus mecanismos.					

EMENTA
Introdução à Química orgânica. O átomo de carbono: estrutura eletrônica, orbitais e ligações. Estudos das principais funções orgânicas: estrutura, classificação, nomenclatura e propriedades físicas. Isomeria: Constitucional, Espacial e Estereoquímica. Principais características das reações orgânicas: Intermediários químicos e alguns aspectos termodinâmicos. Abordagem das principais reações orgânicas: propriedades químicas e mecanismo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução à Química Orgânica - Apresentação do curso: conteúdo programático, cronograma, normas de conduta, pontualidade, assiduidade, cumprimento de prazos, bibliografia,			2



II	<p>- Introdução à Química Orgânica;</p> <p>O átomo de Carbono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura eletrônica dos átomos <ul style="list-style-type: none"> ◆ Os números quânticos ◆ Orbitais atômicos ◆ Princípio da exclusão de Pauli ◆ Regra de Hund ◆ Configurações eletrônicas - Ligações Químicas <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ligações iônicas ◆ Ligações covalentes ◆ Eletronegatividade ◆ Polaridade das ligações covalentes ◆ Ligações simples (δ) e ligações múltiplas (π) ◆ Ligações covalentes coordenadas ◆ Orbitais moleculares ◆ Geometria das Moléculas Orgânicas ◆ Hibridizações do carbono ◆ Comprimento de ligações covalentes 			4
III	<p>Estudos das principais funções orgânicas: estrutura, classificação, nomenclatura e propriedades físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fórmulas estruturais (estruturas de Lewis) - Grupo funcional - Sistema de nomenclatura oficial (IUPAC) e vulgar - Estrutura, classificação, nomenclatura e propriedades físicas das seguintes funções orgânicas: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Hidrocarbonetos <ul style="list-style-type: none"> • Alcanos • Ciclo alcanos • Alcenos • Ciclo alcenos • Alcinos • Compostos aromáticos • Compostos poliinsaturados • Haletos de alquila ◆ Compostos orgânicos oxigenados <ul style="list-style-type: none"> • Alcoóis • Enóis • Fenóis • Éteres • Aldeídos • Cetonas • Ácidos Carboxílicos • Ésteres • Halogenetos de Acila • Anidridos ◆ Compostos orgânicos nitrogenados <ul style="list-style-type: none"> • Aminas • Amidas • Nitrilas 			14
	<p>Isomeria: Constitucional, Espacial e Estereoquímica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isomeria constitucional 			



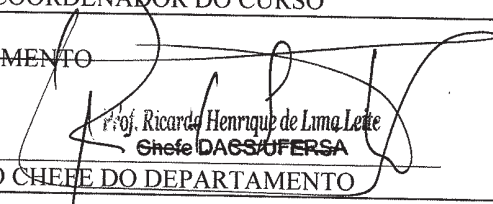
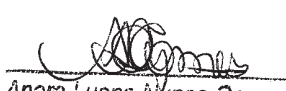
IV	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Isomeria de Função ◆ Isomeria de Posição ◆ Metameria ◆ Tautomeria - Isomeria Espacial <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sistema Cis-Trans ◆ Sistema E-Z - Estereoisômeria <ul style="list-style-type: none"> ◆ Carbono assimétrico ◆ Luz Plano-Polarizada ◆ Atividade Ótica: <ul style="list-style-type: none"> • Enantiômeros e moléculas quirais • Diastereômeros • Fórmulas de projeção de Fischer • Sistema R-S • compostos com mais de um centro quiral • Propriedades físicas e químicas • Misturas racêmicas. ◆ Composto meso 			12
V	<p>Principais Características das Reações Orgânicas: Intermediários químicos e alguns aspectos termodinâmicos</p> <p>Efeitos Eletrônicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de cisões de Ligações <ul style="list-style-type: none"> ◆ Heterólise ◆ Homólise - Intermediários em Reações Orgânicas <ul style="list-style-type: none"> ◆ Carbocátion ◆ Carbanion ◆ Radicais ◆ Estabilidade dos Intermediários ◆ Reagentes das Reações Orgânicas ◆ Nucleófilos ◆ Eletrófilos - Acidez e Basicidade de Compostos Orgânicos <ul style="list-style-type: none"> ◆ Teorias de Arrhenius ◆ Brønsted-Lowry ◆ Lewis ◆ Análise do pKa em Reações Orgânicas - Efeitos estéricos - Efeitos Eletrônicos <ul style="list-style-type: none"> ◆ Efeito indutivo ◆ Efeito de campo ◆ Efeito mesomérico 			8
VI	<p>Abordagem das principais reações orgânicas: propriedades químicas e mecanismo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reações de Alcanos <ul style="list-style-type: none"> ◆ Reação de Substituição por Radicais Livres ◆ Mecanismo ◆ Energias de dissociação homolíticas de ligações covalentes simples ◆ Produtos preferencialmente formados ◆ Halogenação ◆ Nitração 			20



	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pirólise ◆ Combustão ◆ Síntese de Alcanos - Reações dos alkenos e alcinos <ul style="list-style-type: none"> ◆ Hidrogenação ◆ Reações de Adição Eletrofílica <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo ◆ Regra de Markovnikov ◆ Reação de Polimerização ◆ Reações de Adição de Radicalar <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo ◆ Regra de Anti-Markovnikov ◆ Reações de oxidação de alkenos <ul style="list-style-type: none"> • Oxidação com KmnO_4 • Ozonólise • Combustão - Reações de Aromáticos <ul style="list-style-type: none"> ◆ Substituição eletrofílica <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo ◆ Algumas reações importantes do Benzeno e de seus derivados <ul style="list-style-type: none"> • Nitração • Sulfonação • Halogenação • Alquilação ◆ Orientação da Substituição Eletrofílica <ul style="list-style-type: none"> • Grupos Ativadores (orto e para) • Grupos Desativadores (meta) • A natureza do grupo retirante - Reações de Haletos de Alquila <ul style="list-style-type: none"> ◆ Substituição Nucleofílica <ul style="list-style-type: none"> • $\text{S}_{\text{N}}1$ • $\text{S}_{\text{N}}2$ • Mecanismos - Reações de Aldeídos e Cetonas <ul style="list-style-type: none"> ◆ Reações de Adição Nucleofílica <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo ◆ Condensação Aldólica <ul style="list-style-type: none"> • Hemiacetais • Acetais • Adição de Aminas - Reações de Ácidos Carboxílicos e Seus Derivados <ul style="list-style-type: none"> ◆ Reações de Adição-Eliminação Nucleofílica <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo • Oxidação-Redução • Hidrólise • Esterificação • Saponificação ◆ Reações de Compostos Aminas e Amidas <ul style="list-style-type: none"> • Reações Ácido-Base de Aminas • Alquilação de Aminas • Acilação de Aminas • Aminação Redutiva de Aminas • Tautomerismo Ceto-Enólico 			
TOTAL				

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas	Quadro branco	Provas individuais (objetiva e subjetiva)
Exercícios resolvidos em classe	Retroprojektor	Trabalhos temáticos grupais (Seminários)
Seminários	Datashow	Pesquisas aplicadas
	Textos	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
SOLOMONS, T. W.; GRAHAM; CRAIG FRYHLE. Química Orgânica . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 1 e 2 v.
BRUCE, P. Y. Química Orgânica . 4. ed. São Paulo: Pearson, 2006.
ALLINGER, N. L. Química Orgânica . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1978.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
MCMURRAY, J. Química Orgânica , 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005. 1 e 2 v.
MORRISON, R.T.; BOYD, R.N. Organic Chemistry . 7. ed. Prentice Hall, 1997.
BROWN, LEMAY e BURSTEN. Química: Ciência Central . 9. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
ATKINS e JONES. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente . 3a. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

APROVAÇÃO	
	COORDENAÇÃO
_____/_____/_____ DATA	_____ ASS. DO COORDENADOR DO CURSO
	DEPARTAMENTO
14/04/2010 DATA	 Prof. Ricardo Henrique de Lima Leite Chefe DA ASSUFERSA _____ ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
	CONSEPE
3ª Ordenária Nº DA REUNIÃO	 Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados UFFERSA _____ ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS
19/05/2010 DATA	

CAROLINA MALALA M. SOUZA [Alterar vínculo](#)
COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA (11.01.02.02)

Semestre atual: 2020.1

Módulos

Caixa Postal

Abrir Chamado

Menu Docente

Alterar senha

Ajuda



O componente curricular ACS0004 - QUÍMICA ANALÍTICA (1200006) não possui um programa cadastrado.

(x) fechar mensagens

PORTAL DO COORDENADOR > CONSULTA GERAL DE COMPONENTES CURRICULARES

INFORME OS CRITÉRIOS DE CONSULTA

Nível: GRADUAÇÃO ▼

Código:

Nome da Disciplina: química analítica

Pré-Requisito:

Co-Requisito:

Equivalência:

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA - MOSSORÓ ▼

Tipo do componente: --> SELECIONE <-- ▼

Modalidade: --> SELECIONE <-- ▼

Exibir resultado da consulta em formato de relatório

Visualizar Componente Curricular



Relatório Para Impressão



Programa Atual do Componente

COMPONENTES CURRICULARES ENCONTRADOS (5)

Código	Nome	Nível de Ensino	CR Total	CH Total	Tipo	Ativo			
ACS0560	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim			
MET2586	LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim			
ACS0403	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA (1200750)	GRADUAÇÃO	1	30	DISCIPLINA	Sim			

CAROLINA MALALA M. SOUZA *Alterar vínculo*
COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA (11.01.02.02)

Semestre atual: 2020.1

- Módulos
- Caixa Postal
- Abrir Chamado
- Menu Docente
- Alterar senha
- Ajuda

O componente curricular ACS0396 - QUIMICA ORGANICA (1200746) não possui um programa cadastrado.

(x) fechar mensagens

PORTAL DO COORDENADOR > CONSULTA GERAL DE COMPONENTES CURRICULARES

INFORME OS CRITÉRIOS DE CONSULTA

Nível: GRADUAÇÃO

Código:

Nome da Disciplina: química orgânica

Pré-Requisito:

Co-Requisito:

Equivalência:

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA - MOSSORÓ

Tipo do componente: --> SELECIONE <--

Modalidade: --> SELECIONE <--

Exibir resultado da consulta em formato de relatório

Buscar Cancelar

Visualizar Componente Curricular Relatório Para Impressão Programa Atual do Componente

COMPONENTES CURRICULARES ENCONTRADOS (11)

Código	Nome	Nível de Ensino	CR Total	CH Total	Tipo	Ativo
ACS0518	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim
ACS0399	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA (1200749)	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim
ACS0483	QUIMICA ORGANICA	GRADUAÇÃO	4	60	DISCIPLINA	Sim

CAROLINA MALALA M. SOUZA *Alterar vínculo*
 COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA (11.01.02.02)

Semestre atual: 2020.1

- Módulos
- Caixa Postal
- Abrir Chamado
- Menu Docente
- Alterar senha
- Ajuda

• O componente curricular ACS0004 - QUÍMICA ANALÍTICA (1200006) não possui um programa cadastrado.

(x) fechar mensagens

PORTAL DO COORDENADOR > CONSULTA GERAL DE COMPONENTES CURRICULARES

INFORME OS CRITÉRIOS DE CONSULTA

Nível: GRADUAÇÃO ▼

Código:

Nome da Disciplina: química analítica

Pré-Requisito:

Co-Requisito:

Equivalência:

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA - MOSSORÓ ▼

Tipo do componente: --> SELECIONE <-- ▼

Modalidade: --> SELECIONE <-- ▼

Exibir resultado da consulta em formato de relatório

Buscar Cancelar

Visualizar Componente Curricular Relatório Para Impressão Programa Atual do Componente

COMPONENTES CURRICULARES ENCONTRADOS (5)

Código	Nome	Nível de Ensino	CR Total	CH Total	Tipo	Ativo	
ACS0560	LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim	
MET2586	LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim	
ACS0403	LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA (1200750)	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim	

CAROLINA MALALA M. SOUZA *Alterar vínculo*
COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA (11.01.02.02)

Semestre atual: 2020.1

- Módulos
- Caixa Postal
- Abrir Chamado
- Menu Docente
- Alterar senha
- Ajuda

O componente curricular ACS0396 - QUIMICA ORGANICA (1200746) não possui um programa cadastrado.

(x) fechar mensagens

PORTAL DO COORDENADOR > CONSULTA GERAL DE COMPONENTES CURRICULARES

INFORME OS CRITÉRIOS DE CONSULTA

Nível: GRADUAÇÃO

Código:

Nome da Disciplina: química orgânica

Pré-Requisito:

Co-Requisito:

Equivalência:

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA - MOSSORÓ

Tipo do componente: --> SELECIONE <--

Modalidade: --> SELECIONE <--

Exibir resultado da consulta em formato de relatório

Buscar Cancelar

Visualizar Componente Curricular Relatório Para Impressão Programa Atual do Componente

COMPONENTES CURRICULARES ENCONTRADOS (11)

Código	Nome	Nível de Ensino	CR Total	CH Total	Tipo	Ativo
ACS0518	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim
ACS0399	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA (1200749)	GRADUAÇÃO	2	30	DISCIPLINA	Sim
ACS0483	QUIMICA ORGANICA	GRADUAÇÃO	4	60	DISCIPLINA	Sim