



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 86/2009/CONEPE

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Agrônômica, e dá outras providências.

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais e estatutárias,

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 11, de 11 de março de 2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Graduação em Engenharia;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 1, de 2 de fevereiro de 2006, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Graduação em Engenharia Agrônômica ou Agronomia;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES 2, de 18 de junho de 2007, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelado, na modalidade presencial;

CONSIDERANDO a proposta apresentada pelo Colegiado do Curso de Engenharia Agrônômica;

CONSIDERANDO o currículo, como um processo de construção, visando a propiciar experiências que possibilitem a compreensão das mudanças sociais e dos problemas delas decorrentes;

CONSIDERANDO, o parecer do Relator, **Consº MARCIONILO DE MELO LOPES NETO** ao analisar o processo nº 10.902/09-11;

CONSIDERANDO ainda, a decisão unânime deste Conselho em sua Reunião Ordinária realizada,

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Agrônômica, que tem o código 260, funciona no turno matutino e, do qual resulta o grau de Engenheiro Agrônomo.

Art. 2º O Curso de Graduação em Engenharia Agrônômica, Modalidade Bacharelado, tem como objetivos:

- I. sólida formação científica e profissional geral que possibilite absorver e desenvolver tecnologia;
- II. capacidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade;
- III. compreensão e tradução das necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidade, com relação aos problemas tecnológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizativos, bem como utilização racional dos recursos disponíveis, além da conservação do equilíbrio do ambiente, e
- IV. capacidade de adaptação, de modo flexível, crítico e criativo, às novas situações.

Art. 3º Como perfil o Bacharel em Engenharia Agrônômica deve ser um profissional com:

- I. sólida formação científica e profissional geral que possibilite absorver e desenvolver tecnologia;
- II. capacidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade;
- III. capacidade de compreensão e tradução das necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidade, com relação aos problemas tecnológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizativos, bem como utilização racional dos recursos disponíveis, além da conservação do equilíbrio do ambiente; e
- IV. capacidade de adaptação, de modo flexível, crítico e criativo, às novas situações.

Art. 4º As competências e habilidades a serem adquiridas pelos bacharéis ao longo do desenvolvimento das atividades curriculares e complementares dos cursos são, dentre outras:

- I. Projetar, coordenar, analisar, fiscalizar, assessorar, supervisionar e especificar técnica e economicamente projetos agroindustriais e do agronegócio, aplicando padrões, medidas e controle de qualidade;
- II. Realizar vistorias, perícias, avaliações, arbitramentos, laudos e pareceres técnicos, com condutas, atitudes e responsabilidade técnica e social, respeitando a fauna e a flora e promovendo a conservação e/ou recuperação da qualidade do solo, do ar e da água, com uso de tecnologias integradas e sustentáveis do ambiente;
- III. Atuar na organização e gerenciamento empresarial e comunitário interagindo e influenciando nos processos decisórios de agentes e instituições, na gestão de políticas setoriais;
- IV. Produzir, conservar e comercializar alimentos, fibras e outros produtos agropecuários;
- V. Participar e atuar em todos os segmentos das cadeias produtivas do agronegócio.
- VI. Exercer atividades de docência, pesquisa e extensão no ensino técnico profissional, ensino superior, pesquisa, análise, experimentação, ensaios e divulgação técnica e extensão;
- VII. Enfrentar os deságios das rápidas transformações da sociedade do mundo, do trabalho, adaptando-se às situações novas e emergentes.

Art. 5º Os Cursos de Graduação em Engenharia Agrônoma, Modalidade Bacharelado, terá ingresso único no primeiro semestre letivo, sendo ofertadas 50 (cinquenta) vagas para o curso diurno, através do Processo Seletivo do Vestibular.

Art. 6º O Curso de Engenharia Agrônoma, Modalidade Bacharelado, será ministrado com a carga horária de 3.990 (três mil novecentos e noventa) horas, que equivalem a 266 (duzentos e sessenta e seis) créditos, dos quais 246 (duzentos e quarenta e seis) são obrigatórios (incluindo os equivalentes às Atividades Complementares) e, 20 (vinte) são optativos.

§ 1º Esse curso deverá ser integralizado no mínimo, de 10 (dez) e, no máximo, de 16 (dezesesseis) semestres letivos.

§ 2º O aluno poderá cursar um máximo, de 30 (trinta) créditos, por semestre e um mínimo, de 10 (dez) créditos.

Art. 7º O Curso de Graduação em Engenharia Agrônoma, Modalidade Bacharelado, é formado por um Currículo pleno, disposto no Anexo I, um Currículo Padrão, conforme o Anexo II que contém a distribuição de disciplinas nos períodos e um Currículo Complementar, disposto no Anexo III que inclui as disciplinas optativas.

Parágrafo Único: O ementário do curso está disposto no Anexo IV.

Art. 8º O Estágio Curricular Supervisionado corresponde a um total de 16 (dezesesseis) créditos e é regulamentado por legislação específica.

Parágrafo Único: O Estágio Supervisionado poderá ser realizado em qualquer período letivo.

Art. 9º O trabalho de conclusão de curso é componente curricular obrigatório, desenvolvido individualmente.

Art. 10. O aluno deverá cumprir, a seu critério, carga horária das atividades complementares através de atividades tais como projetos de extensão, seminários, congressos dentre outras, e que possam ser comprovadas e apresentadas ao Colegiado do Curso em forma de relatório acompanhado do parecer e do conceito de um docente do curso, conforme regulamentação específica.

Parágrafo Único: A monitoria é contemplada com créditos optativos e, é regida por legislação específica do Programa de Monitoria da UFS.

Art. 11. Todos os alunos matriculados no Curso de Graduação em Engenharia Agrônômica, exceto os formandos no período de implantação, serão adaptados ao novo currículo, de acordo com o que dispõe o parágrafo 1º do artigo 57 do Regimento Geral da UFS.

§ 1º A análise dos históricos escolares, para efeito de adaptação curricular, será feita pelo Colegiado do Curso de Engenharia Agrônômica, reservando-se ao Colegiado o direito de decidir sobre a suspensão temporária de pré-requisitos na matrícula do primeiro semestre letivo de implementação desta Resolução.

§ 2º Ao aluno que tiver cursado disciplinas para as quais foram alterados os pré-requisitos, serão assegurados os créditos obtidos, ainda que não tenha cursado o(s) novo(s) pré-requisito(s).

§ 3º No processo de adaptação curricular, o aluno terá direito às novas disciplinas equivalentes, mesmo que não disponha do(s) pré-requisito(s) exigido(s) para as mesmas.

§ 4º O aluno que, no processo de adaptação curricular, receber uma disciplina cujo(s) pré-requisito(s) não possua, deverá, obrigatoriamente, cursar esse(s) pré-requisito(s), caso não tenha(m) sido recebido(s) em equivalência.

§ 5º Os casos específicos de adaptação curricular serão decididos pelo Colegiado de Curso.

§ 6º Será garantido aos alunos o prazo de 120 (cento e vinte) dias, após tomarem ciência da adaptação curricular, para entrarem com recurso junto ao Colegiado do Curso de Engenharia Agrônômica.

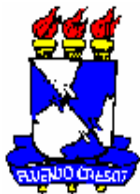
Art. 12. A coordenação didático-pedagógica bem como a avaliação e o acompanhamento sistemático do Curso de Engenharia Agrônômica, Modalidade Bacharelado, caberão ao Colegiado do Curso de Engenharia Agrônômica.

Parágrafo Único: A avaliação do processo será realizada através do que define o Projeto Pedagógico do Curso e o Programa de Auto-Avaliação Institucional.

Art. 13. Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogam-se as disposições em contrário e, em especial, as Resoluções nº 06/2005/CONEP e 27/2005/CONEP.

Sala das Sessões, 28 de agosto de 2009.

REITOR Prof. Dr. Angelo Roberto Antonioli
PRESIDENTE em exercício



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 86/2009/CONEPE

ANEXO I

ESTRUTURA CURRICULAR PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
AGRONÔMICA MODALIDADE BACHARELADO

O Projeto Pedagógico do curso de Graduação em Engenharia Agrônoma tem como parte integrante inicial e obrigatória o núcleo de formação básica, que se desdobra em disciplinas interdisciplinares (Tabela 1). O núcleo de conteúdo básico corresponderá a 25 % da carga horária total das disciplinas obrigatórias.

Tabela 1 - Disciplinas do núcleo de conteúdo básico

Conteúdo Básico	Disciplina (s)	Créditos	Horas
Metodologia Científica e Tecnológica	TCC	08	120
Expressão Gráfica	Desenho Técnico	04	60
Matemática	Matemática Básica	04	60
Física	Física Básica	04	60
Química	Química I	04	60
	Química Experimental I	02	30
	Química Orgânica	04	60
	Bioquímica	04	60
Biologia	Zoologia Agrícola	04	60
	Biologia Geral	04	60
	Morfologia Interna e Externa dos Vegetais	05	75
	Ecologia I	03	45
	Botânica Sistemática	04	60
	Genética na Agropecuária	04	60
Estatística	Introdução à Estatística	04	60
Informática	Estatística Experimental Agrícola	04	60
TOTAL		66	990

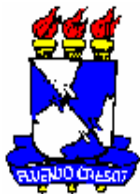
A partir do conhecimento básico e sólido adquirido, o aluno passará a cursar as disciplinas do núcleo profissionalizante, essencial e específico, relacionados à Agronomia definido nas Diretrizes Curriculares para os cursos em Engenharia Agrônoma (Tabelas 2 e 3), que compreenderá 75% das disciplinas obrigatórias.

Tabela 2 - Disciplinas do núcleo de conteúdo profissionalizante essencial

Conteúdo profissionalizante	Disciplina (s)	Cr	CH
Agrometeorologia e climatologia	Agrometeorologia	04	60
Fisiologia Vegetal e Animal	Fisiologia de Plantas cultivadas	04	60
	Fisiologia e manejo Pós colheita de produtos agrícolas	04	60
	Anatomia e fisiologia de animais domésticos	04	60
Cartografia, Geoprocessamento e Georeferenciamento	Topografia agrícola	04	60
Avaliação e Perícias; Comunicação, ética, legislação, extensão e sociologia rural	Introdução à agronomia	04	60
	Fundamentos de sociologia rural	04	60
	Movimentos sociais no campo	04	60
	Extensão rural	04	60
	Perícias Agronômicas	04	60
Construções rurais,	Construções rurais	04	60
Economia, Administração Agroindustrial, Política e Desenvolvimento Rural; Gestão Empresarial, Marketing e Agronegócio	Economia e desenvolvimento rural	04	60
	Gestão agroindustrial	04	60
Energia, Máquinas, Mecanização Agrícola e Logística	Mecanização agrícola	04	60
Biotecnologia, Genética de melhoramento, manejo e produção e florestal	Melhoramento vegetal	04	60
	Silvicultura	04	60
Zootecnia e Fitotecnia Paisagismo, floricultura, parques e jardins	Tecnologia de sementes	04	60
	Agricultura I: milho, cana e arroz	04	60
	Agricultura II: soja, feijão, amendoim	04	60
	Fruticultura I: mamão, maracujá, banana e abacaxi	04	60
	Fruticultura II: citricultura e coco	04	60
	Olericultura Geral	04	60
	Zootecnia de polígástricos	04	60
	Alimentação e nutrição dos animais domésticos	04	60
Hidráulica, Hidrologia, Manejo de Bacias hidrográficas, Sistemas de irrigação e drenagem	Hidráulica agrícola	04	60
	Irrigação e drenagem	04	60
Manejo e Gestão Ambiental	Agroecologia I	04	60
Microbiologia e Fitossanidade	Entomologia agrícola I	04	60
	Entomologia agrícola II	04	60
	Fitopatologia I	04	60
	Fitopatologia II	04	60
	Plantas infestantes e alelopáticas	04	60
Solos, Manejo e Conservação do solo e da água, Nutrição de Plantas e Adubação;	Fundamentos de geologia	04	60
	Ciências do solo I: Pedologia	04	60
	Ciências do solo II: Química e fertilidade do solo	04	60
	Ciências do solo III: Manejo e conservação do solo e da água	04	60
Estágio	Estágio Supervisionado	16	240
Tecnologia e produção, controle de qualidade e pós-colheita de produtos agropecuários	Tecnologia de produtos agropecuários	04	60
TOTAL		168	2520

Tabela 3 - Disciplinas do núcleo profissionalizante específico (optativas)

Disciplina (s)	Créditos	Horas
Legislação e Ética Profissional	04	60
Perícias Agronômicas	04	60
Física do Solo	04	60
Biologia do Solo	04	60
Análises Químicas de Interesse Agrícola	04	60
Poluição do Solo e Manejo de Resíduos	04	60
Controle de Erosão e Sedimentos	04	60
Gestão de Recursos Hídricos	04	60
Hidrologia	04	60
Sistemas de Irrigação	04	60
Geoprocessamento e Georeferenciamento	04	60
Gestão Ambiental	04	60
Fitopatologia III	04	60
Métodos em Fitopatologia	04	60
Microbiologia Agrícola	04	60
Fungos Comestíveis	04	60
Apicultura	04	60
Beneficiamento e Análise de Sementes	04	60
Paisagismo e Jardinagem	04	60
Plantas Ornamentais	04	60
Fruticultura III: frutíferas nativas	04	60
Agricultura III: mandioca, algodão, café e fumo	04	60
Agricultura IV: oleaginosas	04	60
Agricultura V: plantas medicinais e aromáticas	04	60
Olericultura II: hortaliças tuberosas	04	60
Olericultura III: hortaliças fruto, folhosas e inflorescências	04	60
Biotecnologia Agrícola I	04	60
Biotecnologia Agrícola II	04	60
Biotecnologia Agrícola III	04	60
Melhoramento Vegetal II	04	60
Melhoramento Animal	04	60
Agricultura Familiar e Desenv. Sustentável	04	60
Desenvolvimento territorial	04	60
Associativismo Rural e Cooperação Agrícola	04	60
Caprinocultura	04	60
Ovinocultura	04	60
Bovinocultura de Corte	04	60
Bovinocultura de Leite	04	60
Avicultura	04	60
Suinocultura	04	60
Língua Brasileira de Sinais	04	60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 86/2009/CONEPE

ANEXO II
ESTRUTURA CURRICULAR PADRÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

Duração: 05 a 08 anos

Total de Créditos: 266

Obrigatórios: 246

Optativos: 20

Carga Horária: 3.990 horas

Créditos por Semestre:

Máximo: 30

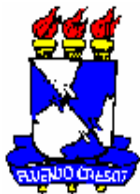
Mínimo: 10

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	PEL	PRÉ-REQ.
PRIMEIRO SEMESTRE					
105135	Matemática Básica	04	60	4.00.0	-
210520	Introdução à Agronomia	04	60	2.02.0	-
106201	Química I	04	60	4.00.0	-
101251	Desenho Técnico	04	60	2.02.0	-
210438	Zoologia Agrícola	04	60	2.02.0	-
201011	Biologia Geral	04	60	2.02.0	-
215001	Fundamentos de Geologia	04	60	4.00.0	-
TOTAL DE CRÉDITOS		28	450		
SEGUNDO SEMESTRE					
201041	Morfologia Interna e Externa dos Vegetais	05	75	3.02.0	-
210436	Entomologia Agrícola I	04	60	2.02.0	-
108011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	105135
210469	Fundamentos de Sociologia Rural	04	60	2.02.2	-
104011	Física Básica	04	60	4.00.0	-
106202	Química Experimental I	02	30	0.00.2	-
201041	Morfologia Interna e Externa dos Vegetais	05	75	3.02.0	-
210436	Entomologia Agrícola I	04	60	2.02.0	-
TOTAL DE CRÉDITOS		23	345		
TERCEIRO SEMESTRE					
201271	Botânica Sistemática	04	60	2.00.2	201041
201031	Ecologia I	03	45	2.01.0	-
210400	Ciências do Solo I: Pedologia	04	60	2.02.0	-
108022	Estatística Experimental Agrícola	04	60	2.02.0	108011
210490	Agrometeorologia	04	60	2.02.0	-
106209	Química Orgânica I	04	60	4.00.0	106201
205011	Bioquímica	04	60	2.02.0	-
TOTAL DE CRÉDITOS		27	405	-	
QUARTO SEMESTRE					
210592	Genética na Agropecuária	04	60	2.02.0	108011
210431	Fitopatologia I	04	60	2.02.0	-
210401	Ciências do Solo II: Química e Fertilidade do Solo	04	60	2.02.0	-
210502	Topografia Agrícola	04	60	2.02.0	105135
217025	Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos	04	60	2.02.0	210438
210550	Fisiologia de Plantas Cultivadas	04	60	2.02.0	205011
TOTAL DE CRÉDITOS		24	360		

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	PEL	PRÉ-REQ.
QUINTO SEMESTRE					
210570	Hidráulica Agrícola	04	60	2.02.0	105135
210590	Melhoramento Vegetal I	04	60	2.02.0	210592
210432	Fitopatologia II	04	60	2.02.0	210431
210696	Mecanização Agrícola	04	60	2.02.0	-
210460	Movimentos Sociais no Campo	04	60	2.02.0	-
217042	Alimentação e Nutrição dos Animais Domésticos	04	60	2.02.0	205011
210403	Nutrição Mineral de Plantas	04	60	2.02.0	210550
TOTAL DE CRÉDITOS		28	420		
SEXTO SEMESTRE					
210402	Ciências do Solo III: Manejo e Conservação do Solo e da Água	04	60	2.02.0	210400
210467	Extensão Rural	04	60	2.02.0	-
210571	Irrigação e Drenagem	04	60	2.02.0	210570
217101	Zootecnia de Poligástricos	04	60	2.02.0	217042
210430	Plantas Infestantes e Alelopáticas	04	60	2.02.0	-
210535	Fruticultura I: mamão, maracujá, banana e abacaxi	04	60	2.02.0	210550
TOTAL DE CRÉDITOS		24	360		
SÉTIMO SEMESTRE					
210538	Olericultura Geral	04	60	2.02.0	210550
210437	Entomologia Agrícola II	04	60	2.02.0	210436
210561	Tecnologia de Sementes	04	60	2.02.0	210592
210501	Construções Rurais	04	60	2.02.0	101251
210569	Tecnologia de Produtos Agropecuários	04	60	2.02.0	205011
TOTAL DE CRÉDITOS		20	300		
OITAVO SEMESTRE					
218062	Silvicultura	04	60	2.02.0	210696*
210530	Agricultura I: milho, cana e arroz	04	60	2.02.0	210550
210536	Fruticultura II: citricultura e coco	04	60	2.02.0	210550
210480	Economia e Desenvolvimento Rural	04	60	3.01.0	-
217046	Pastagens e Plantas Forrageiras	04	60	2.02.0	210550*
TOTAL DE CRÉDITOS		20	300		
NONO SEMESTRE					
210481	Gestão Agroindustrial	04	60	3.01.0	-
210422	Agroecologia I	04	60	2.02.0	-
210531	Agricultura II: soja, feijão e amendoim	04	60	2.02.0	210550
210551	Fisiologia e Manejo Pós Colheita de Produtos Agrícolas	04	60	-	210550
210620	Trabalho de conclusão de curso (TCC1)	04	60	0.04.0	-
TOTAL DE CRÉDITOS		20	300		
DÉCIMO SEMESTRE					
210610	Estágio Supervisionado	16	240	0.16.0	-
210621	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC2)	04	60	0.04.0	210620
TOTAL DE CRÉDITOS		20	300		

***Pré-requisito específico para esse curso**

O aluno deverá realizar, no mínimo, 12 créditos (180 horas) até o nono período de atividades complementares, para integralização dos créditos obrigatórios.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 86/2009/CONEPE

ANEXO III

**CURRÍCULO COMPLEMENTAR PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
AGRONÔMICA**

Disciplinas do **núcleo profissionalizante específico**, ofertadas como **optativas**, a partir do quarto período e deverão ser cursadas, no mínimo, de 20 créditos (carga horária mínima de 300 horas).

Código	Disciplinas	Cr	CH	PEL	Pré-requisitos
210470	Legislação e Ética Profissional	04	60	4.00.0	-
210471	Perícias Agronômicas	04	60	2.02.0	-
210404	Física do Solo	04	60	2.02.0	210400
210405	Biologia do Solo	04	60	2.02.0	-
210406	Análises Químicas de Interesse Agrícola	04	60	0.04.0	210401
210420	Poluição do Solo e Manejo de Resíduos	04	60	2.02.0	210401
210421	Controle de Erosão e Sedimentos	04	60	2.02.0	210504/210402
210572	Gestão de Recursos Hídricos	04	60	2.02.0	-
210573	Hidrologia	02	30	2.00.0	210490
210574	Sistemas de Irrigação	04	60	2.02.0	210571
210503	Geoprocessamento e Georeferenciamento	04	60	4.00.0	210502
210423	Gestão Ambiental	04	60	2.02.0	210422
210433	Fitopatologia III	04	60	2.02.0	210431
210434	Métodos em Fitopatologia	04	60	2.02.0	210431
210435	Microbiologia Agrícola	04	60	2.02.0	-
210439	Fungos Comestíveis	04	60	2.02.0	-
210440	Apicultura	04	60	2.02.0	210436
210560	Beneficiamento e Análise de Sementes	04	60	2.02.0	210550
210541	Plantas Ornamentais	04	60	2.02.0	210550
210537	Fruticultura III: frutíferas nativas	04	60	2.02.0	210550
210532	Agricultura III: algodão, café, fumo e mandioca	04	60	2.02.0	210550
210533	Agricultura IV: oleaginosas	04	60	2.02.0	210550
210534	Agricultura V: plantas medicinais e aromáticas	04	60	2.02.0	210550
210539	Olericultura II: hortaliças tuberosas	04	60	2.02.0	210538
210540	Olericultura III: hortaliças fruto, folhosas e inflorescências	04	60	2.02.0	210538
210450	Biotecnologia Agrícola I	04	60	2.02.2	210590
210451	Biotecnologia Agrícola II	04	60	2.02.2	210550
210452	Biotecnologia Agrícola III	04	60	2.02.0	210436
210591	Melhoramento Vegetal II	04	60	2.02.0	210590
217073	Melhoramento Animal	04	60	2.02.0	210592*
210461	Agricultura Familiar e Desenvolvimento Sustentável	04	60	4.00.0	-
210462	Desenvolvimento Territorial	04	60	2.02.0	-
210463	Associativismo Rural e Cooperação Agrícola	04	60	4.00.0	-
217086	Caprinocultura	04	60	2.02.0	217042 *
217083	Ovinocultura	04	60	2.02.0	217042 *
217082	Bovinocultura de Corte	04	60	2.00.2	217042 *
217081	Bovinocultura de Leite	04	60	2.00.2	217042 *
217084	Avicultura	04	60	2.02.0	217042 *

Código	Disciplinas	Cr	CH	PEL	Pré-requisitos
217085	Suinocultura	04	60	2.02.0	217042 *
401355	Língua Brasileira de Sinais	04	60	3.01.0	-

Além das disciplinas optativas listada na Tabela acima, também poderão ser ofertadas disciplinas em tópicos especiais, como segue:

Tópicos Especiais em Biotecnologia I a III
Tópicos Especiais em Ciências Florestais I
Tópicos Especiais em Economia e Administração Rural I a III
Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola I a III
Tópicos Especiais em Engenharia de Pesca I a III
Tópicos Especiais em Extensão e Sociologia Rural I a III
Tópicos Especiais em Fisiologia Vegetal I a III
Tópicos Especiais em Microbiologia e Fitossanidade I a III
Tópicos Especiais em Fitotecnia I a III
Tópicos Especiais em Solos I a III
Tópicos Especiais em Meio Ambiente I a III
Tópicos Especiais em Produção Animal I a III



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 86/2009/CONEPE

ANEXO IV

**EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
AGRONOMICA - MODALIDADE BACHARELADO**

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

101251 - Desenho Técnico

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Aplicações do Desenho Técnico nas diversas áreas dos Cursos de Ciências Agrárias, tais como, em desenhos arquitetônicos, topográficos, paisagísticos, de estruturas de concreto, de madeira e metálicas. Emprego de escalas e o uso das Normas Técnicas vigentes de acordo com ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Avaliação de projetos arquitetônicos em ciências agrárias.

104011 - Física Básica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

Ementa: Mecânica dos sólidos: cinemática, estática e dinâmica. Mecânica dos fluidos: hidrostática. Calor: termodinâmica, dilatação, calorimetria, mudanças de fase, termodinâmica e cinética dos gases.

105135 - Matemática Básica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

Ementa: Função do 1º grau. Função Quadrática. Função Exponencial. Função Logarítmica. Funções Trigonométricas. Trigonometria do triângulo retângulo. Noções e propriedades de limite. Continuidade de funções. Definição das derivadas. Regras básicas de derivação. Diferencial e aplicações. Pontos críticos. Máximos e mínimos. Concavidade e pontos de inflexão. Conceito e propriedades da integral indefinida. Técnicas de integração: substituição e partes.

106201 - Química I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

Ementa: Teoria atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas: iônicas, covalentes e metálicas. Reações químicas: estequiometria, equilíbrio, cinética e termodinâmica. Líquidos e soluções: propriedades e estequiometria. Gases ideais. Fundamentos de eletroquímica.

106202 - Química Experimental I

Cr: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: -

Ementa: A disciplina deverá ser desenvolvida considerando uma abordagem teórico-experimental. Técnicas básicas de laboratório. Experimentos baseados nos conteúdos da disciplina Química I (106201) e propriedades dos elementos e compostos químicos.

106209 - Química Orgânica I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 106201

Ementa: Estrutura das moléculas orgânicas. Hidrocarbonetos. Estereoquímica. Compostos cíclicos. Haletos de alquila, Álcoois. Ácidos carboxílicos. Aldeídos e cetonas.

108011 - Introdução à Estatística

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: - 105135

Ementa: A natureza da estatística. Histogramas. Coleta, apuração e apresentação tabular e gráfico de dados. Medidas de tendência central. Noções básicas sobre cálculo das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Testes de hipóteses. Séries temporais e Número Índices.

108022 - Estatística Experimental Agrícola**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 108011****Ementa:** Delineamento inteiramente casualizado, blocos casualizados, quadrado latino, programas de análise estatística (SAS, SAEG, GENES, SISVAR).**201031 - Ecologia I****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.01.3 Pré-requisito: -****Ementa:** Histórico. Conceitos fundamentais em ecologia. Níveis hierárquicos de organização. Noções de ecossistemas. Propriedades emergentes e propriedades coletivas nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Noções de fatores limitantes e clima.**201041 - Morfologia Interna e Externa dos Vegetais****Cr: 05 CH: 75 PEL: 3.02.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Origem, adaptação, morfologia externa e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Componentes protoplasmáticos e não-protoplasmáticos característicos da célula vegetal. Classificação e estudo sumário dos principais tecidos vegetais. Anatomia básica dos órgãos vegetativos. Mecanismos de polinização e fecundação das angiospermas. Reprodução assexuada. Dispersão de corias.**201011 - Biologia Geral****Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.03.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Citologia. A célula como unidade morfo-funcional. Procariontes e eucariontes. Composição química celular. Membrana celular. Estrutura e fisiologia. Transporte celular. Sistema de endomembranas. Núcleo interfásico. Mitose e meiose.**201271 - Botânica Sistemática****Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.2 Pré-requisito: - 201041****Ementa:** Sistemas de classificação dos vegetais. Nomenclatura botânica. Descrição, herborização e identificação de táxons. Principais famílias de Gimnospermas e Angiospermas. Noções sobre biogeografia de Gimnospermas e Angiospermas.**205011 - Bioquímica****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Propriedades físicas e químicas dos glicídeos, lipídeos e proteínas. Aminoácidos e peptídeos. Noções de enzimas. Metabolismo dos glicídios: glicólise, fermentação, ciclo de krebs e cadeia respiratória. Biossíntese dos glicídios. Biossíntese dos aminoácidos. Metabolismo dos lipídios. Metabolismo das proteínas.**210400 - Ciências do Solo I: Pedologia****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Pedogênese, descrição, morfologia e a classificação.**210401 - Ciências do Solo II: Química e Fertilidade do Solo****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Colóides inorgânicos e orgânicos do solo. Troca iônica. Reação do solo. Solos afetados por sais. Matéria orgânica do solo. Elementos essenciais. Macronutrientes no solo e na planta. Micronutrientes no solo e na planta. Elementos tóxicos. Amostragem do solo. Análise de solo. Análise de tecido vegetal. Avaliação das necessidades nutricionais. Classificação de adubos e corretivos. Misturas de adubos. Adubos e adubação mineral e orgânica. Correção do solo. Adubação de culturas regionais.**210402 - Ciências do Solo III: Manejo e Conservação do Solo e da Água****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210400****Ementa:** Revisão sobre o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Erosão do solo. Considerações sobre a ocorrência da erosão. A erosão e seus efeitos. Fatores que influem: precipitação pluvial, vento, topografia, cobertura vegetal, características e propriedades do solo. Efeitos do manejo do solo. Efeito da declividade e do comprimento da rampa. Mecanismos de erosão: erosão geológica; erosão acelerada. Formas e características de erosão hídrica. Erosão eólica. Cálculo de enxurrada. Práticas conservacionistas. Princípios básicos de conservação. De caráter mecânico. De caráter vegetativo. De

caráter edáfico. Aptidão agrícola das terras. Levantamento e Planejamento Conservacionistas. O planejamento

210403 - Nutrição Mineral de Plantas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: A produção de energia pelas plantas. Nutrientes essenciais. Mecanismos de absorção, transporte e redistribuição de nutrientes nas plantas. Funções dos macro e micronutrientes. Deficiência e toxidez provocados pelos nutrientes. Introdução ao manejo de sistemas hidropônicos.

210422 - Agroecologia I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Introdução: Conceitos e Princípios da agroecologia; Escolas da Agricultura Ecológica/Agricultura Alternativa. Dinâmica da energia e da matéria no ecossistema; Sistemas naturais e antrópicos. Processos ecológicos. Importância da biodiversidade. Controle biológico. Fundamentos da produção agroecológica de alimentos. Estratégias agroecológicas de produção agrícola.

210430 - Plantas Infestantes e Alelopáticas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Estudo das plantas infestantes. Cultivos agrícolas. Convivência Controle. Alelopatia

210431- Fitopatologia I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Conhecimentos básicos de patologia vegetal. Relação planta / patógeno / ambiente. Princípios de controle das doenças. Estudo de fungicidas e outras substâncias utilizadas no controle das fitomoléstias. Controle biológico. Controle integrado.

210432 - Fitopatologia II

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210431

Ementa: Estudo das principais doenças das culturas tropicais, enfocando o manejo e o controle.

210436 - Entomologia Agrícola I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Histórico e importância do estudo da Entomologia. Morfologia e fisiologia de insetos. Sistemática das principais ordens de insetos. Insetos sociais.

210437 - Entomologia Agrícola II

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210436

Ementa: Histórico, introdução à ecologia de insetos. Métodos de controle de praga. Pragas de culturas de interesse econômico e seu controle. Fundamentos de toxicologia. Receituário Agrônomo.

210438 - Zoologia Agrícola

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Conceito e divisões da Zoologia. Classificação e nomenclatura zoológica. Generalidades (Conceito e surgimento de pragas, tipos de danos, métodos de controle e breve noções de toxicologia). Relações entre os seres vivos. Biologia dos principais grupos de interesses agrônomo: mollusca e chordata (mamíferos e aves).

210460 - Movimentos Sociais no Campo

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Desenvolvimento do capitalismo no campo. Debate sobre a questão agrária. Conceito e Contextualização Histórica dos Movimentos Sociais no Campo. Estudos de caso sobre os movimentos sociais no campo no Nordeste. A luta pela terra. A organização e os conflitos dos trabalhadores.

210467 - Extensão Rural**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Origens, histórico e fundamentos da extensão rural no Brasil. Política nacional de assistência técnica e extensão rural. Antecedentes históricos. Princípios, diretrizes e objetivos. Estratégias metodológicas. Formação do extensionista para interação com os pequenos produtores familiares. Estratégias desenvolvidas. Mudanças institucionais necessárias. Metodologias educativas utilizadas: dificuldades e desafios. Métodos de aprendizagem e treinamento. Processos de comunicação e difusão de inovações na lógica do capital. Extensão rural na organização e capacitação dos produtores. Modelos orientadores da extensão rural na atualidade. Desafios e novos paradigmas. A extensão rural e os movimentos sociais no campo. Projetos alternativos de extensão rural diante da realidade agrária.

210469 - Fundamentos de Sociologia Rural**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Origem e objeto do estudo da Sociologia clássica. Objeto de estudo da Sociologia Rural. Características sociológicas do meio rural. Agricultura familiar e estratégias de reprodução social. Dinâmicas da vida social no campo. Reforma agrária e assentamentos rurais. Novas concepções do rural brasileiro.

210480 - Economia e Desenvolvimento Rural**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -**

Ementa: A Economia como ciência. A Atividade econômica. Os Fatores de produção. Fronteira de possibilidade de produção. O Sistema econômico. O funcionamento da economia capitalista e o papel da agricultura. A teoria do comportamento do consumidor e a demanda. Teoria da firma e oferta. A demanda e oferta dos produtos agrícolas. Equilíbrio de mercado. Estruturas de mercado. Aspectos da intervenção do estado na agricultura. Agricultura e Desenvolvimento. As políticas de desenvolvimento rural. As transformações no meio rural brasileiro. Os desafios do desenvolvimento rural sustentável.

210481 - Gestão Agroindustrial**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Características da atividade agroindustrial. A Empresa rural e seu campo de atuação. As funções administrativas na empresa rural: Planejamento, Organização, Direção e Controle. Fatores internos e externos que afetam a empresa rural. Plano de negócio. Comercialização de produtos agroindustriais. Marketing no agronegócio.

210490 - Agrometeorologia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Noções de geografia e cosmografia. Noções de meteorologia. Elementos climáticos (radiação solar, temperatura, umidade do ar atmosférico, vento e precipitação) e sua influência no desenvolvimento das plantas. Balanço de radiação e plantas cultivadas. Temperatura do ar e plantas cultivadas. Umidade do solo. Evaporação e evapotranspiração. Classificação climática. Climograma. Balanço hídrico. Proteção das plantas contra os efeitos adversos do tempo.

210501- Construções Rurais**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 101251**

Ementa: Princípios fundamentais. Materiais de construção. Planejamento da obra. Quantificação e orçamento dos materiais e serviços. Execução da obra: fundações, estruturas, cobertura, instalações e acabamento. Instalações para aves, suínos, bovinos, caprinos e ovinos. Construções diversas: residências rurais, silos, biodigestores, fossas sépticas, galpões e depósitos.

210502 - Topografia Agrícola**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 105135**

Ementa: Planimetria e altimetria.

210520 - Introdução à Agronomia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Projeto pedagógico do curso (PPC). Conceito de Agronomia. História da agricultura brasileira e mundial. Panorama atual da agricultura brasileira. Áreas do conhecimento. O ensino e a formação do

Engenheiro Agrônomo. Mercado de Trabalho. O exercício profissional da Engenharia Agrônômica e a legislação pertinente. O profissional e a questão agrária e agroecológica. Práticas em introdução à agronomia. Visitas técnicas programadas.

210530 - Agricultura I: milho, cana e arroz

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Arroz, milho e cana-de-açúcar: origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Variedades. Propagação. Clima e solo. Plantio, tratos culturais, adubação, colheita, beneficiamento e comercialização. Controle das principais pragas e doenças.

210531 - Agricultura II: soja, feijão e amendoim

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Amendoim, feijão e soja: origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Variedades. Propagação. Clima e solo. Plantio, tratos culturais, adubação, colheita, beneficiamento e comercialização. Controle das principais pragas e doenças.

210532 - Agricultura III: algodão, café, fumo e mandioca

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Algodão, café, fumo e mandioca: origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Variedades. Propagação. Clima e solo. Plantio, tratos culturais, adubação, colheita, beneficiamento e comercialização. Controle das principais pragas e doenças.

210535 - Fruticultura I: mamão, maracujá, banana e abacaxi

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Abacaxi, banana, mamão, maracujá. Importância sócio-econômica. Origem e difusão. Classificação e descrição botânica. Variedades. Exigências nutricionais e adubação. Propagação. Preparo do solo e plantio. Tratos culturais. Colheita.

210536 - Fruticultura II: citricultura e coco

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Citricultura e cocoicultura. Importância sócio-econômica. Origem e difusão. Classificação e descrição botânica. Variedades. Exigências nutricionais e adubação. Propagação. Preparo do solo e plantio. Tratos culturais. Colheita.

210538 - Olericultura Geral

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Importância nutricional, social e econômica das hortaliças. Características da exploração olerácea. Classificação das hortaliças. Fatores climáticos de influência no cultivo de hortaliças. Solo, Nutrição e Adubação. Propagação. Controle fitossanitário. Irrigação na olericultura. Cultivo em ambiente protegido. Cultivo orgânico. Pós colheita de hortaliças.

210550 - Fisiologia de Plantas Cultivadas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 205011

Ementa: Importância da Fisiologia Vegetal nas Ciências Agrárias. Fotossíntese. Respiração. Metabolismo Mineral de Plantas Superiores. Assimilação do Nitrogênio pelas Plantas com importância econômica. Relações Hídricas. Translocação e Distribuição de Assimilados nas Plantas com importância econômica. Análise Quantitativa do Crescimento. Crescimento e Desenvolvimento. Fisiologia do Estresse.

210551 - Fisiologia e Manejo de Pós-Colheita de Produtos Agrícolas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550

Ementa: Estudo das principais modificações que ocorrem nas características físicas e composição química de frutos e hortaliças. Principais problemas relacionados à colheita, manipulação e transporte. Aspectos relacionados às perdas, amadurecimento, embalagem e conservação dos produtos destinados a comercialização.

210561 - Tecnologia de Sementes**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210592**

Ementa: Formação das sementes. Caracterização dos tegumentos, Tipos de reservas. Estudos de embriões. Importância na Agricultura. Caracterização dos sistemas de produção de sementes. Legislação sobre sementes. Inspeção de campos para produção de sementes. Roguing em campos de sementes. Produção de sementes. Colheita de sementes. Estado da arte em tecnologia de sementes.

210569 - Tecnologia de Produtos Agropecuários**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 205011**

Ementa: Perfil de uma indústria alimentícia. Processamento de origem vegetal: frutos, olerícolas, grãos, tubérculos e raízes. Processamento de alimentos de origem animal: carnes, ovos, leite e derivados. Alimentos e bebidas fermentadas. Química e tecnologia de alimentos glicídios, lipídicos e protéicos. Alimentos alternativos. Acondicionamento e embalagem nas indústrias alimentícias e de bebidas. Resíduos de agroindustriais e aplicação biotecnológica

210570 - Hidráulica Agrícola**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 105135**

Ementa: Hidrodinâmica: regime de escoamento de fluidos, teoremas básicos, perdas de carga. Hidrometria: medição em canais e sulcos de irrigação. Estações elevatórias: sucção, recalque, bombas centrífugas e golpe de aríete. Conduitos forçados. Conduitos livres. Dimensionamento de canais.

210571 - Irrigação e Drenagem**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210570**

Ementa: Relações da água no sistema solo-planta-atmosfera. Qualidade da água. Manejo de irrigação. Irrigação superficial. Irrigação por aspersão. Irrigação localizada. Drenagem, salinidade e desenvolvimento das plantas. Drenagem superficial. Drenagem subterrânea.

210590 - Melhoramento Vegetal I**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210592**

Ementa: Conceitos, importância e objetivos do melhoramento vegetal. Variabilidade genética e conservação de recursos genéticos. Reprodução das plantas cultivadas. Endogamia e heterose. Sistemas de controle de polinização. Hibridação. Melhoramento de espécies autógamas e alógamas. Resistência a pragas e doenças. Biotecnologia.

210592 - Genética na Agropecuária**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 108011**

Ementa: Importância e objetivo da genética. Mendelismo: herança monogênica e princípios da distribuição independente; interações alélicas e não-alélicas; polialelia. Ligação gênica: ligação, permuta e recombinação; mapas genéticos. Conceitos de pleiotropia, penetrância e expressividade. Mecanismo de determinação do sexo. Herança extracromossômica: DNA de organelas. Herança poligênica e princípios de genética quantitativa. Genética de populações. Evolução: mecanismos evolutivos e teoria sintética da evolução. Bases moleculares da hereditariedade: natureza molecular do material genético; código genético e conceito de gene; expressão e regulação do gene. Mutação. Organização de material genético em procariotos e eucariotos. Elementos genéticos móveis. Bases para a Engenharia Genética. Genética de microrganismos: mecanismos de recombinação em bactérias e fungos.

210610 - Estágio Supervisionado**Cr: 16 CH: 240 PEL: 0.16.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Vivência da problemática agrária no âmbito da propriedade rural, assentamento e instituições agrícolas e/ou agroindustriais ou empresas afins, permitindo ao aluno o confronto entre teoria e a prática, para capacitação no exercício profissional.

210620 - Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Planejamento de pesquisa. Aplicação de teorias e técnicas na elaboração de projetos de pesquisa.

210621 - Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)**Cr: 04 CH: 60 PEL: 0.04.0 Pré-requisito: - 210620****Ementa:** Desenvolvimento de trabalho individual: trabalho técnico, artigo científico e outras produções, sendo cada um deles com normas específicas.**210696 - Mecanização Agrícola****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Máquinas agrícolas: conceitos e aspectos gerais. Preparo do solo, semeadura e aplicação de insumos agrícolas. Custo operacional. Manutenção. Seleção e rendimento operacional.**215001 - Fundamentos de Geologia****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Fornecer noções básicas sobre os princípios fundamentais e históricos da Geologia; estrutura e constituição da Terra; conceito de mineral e rocha; Geologia Estrutural (falhas e dobras); Teoria da Tectônica de Placas; processos endógenos (plutonismo e metamorfismo) e exógenos (vulcanismo, intemperismo e sedimentação); Tempo Geológico; uso dos fósseis na Geologia (noções de Paleontologia); evolução da crosta terrestre (Geologia Histórica); e aplicações com áreas afins.**217025 - Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210438****Ementa:** Definição, conceito, histórico, nomenclatura empregada. Osteologia, artrologia, miologia, sistema circulatório, nervoso, digestivo, respiratório, reprodutivo, tegumentar, sensorial. Definição e divisão da fisiologia. Fisiologia da secreção. Termorregulação. Fisiologia do sistema respiratório, do sistema nervoso, do aparelho locomotor e do aparelho digestivo.**217042 - Alimentação e Nutrição de Animais Domésticos****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 205011****Ementa:** Classificação dos alimentos. Legislação sobre o uso de alimentos. Comparação dos alimentos e seus subprodutos. Produção e conservação de forragens. Métodos de alimentação animal. Formulação e cálculo de rações. Programa de alimentação. Aspectos econômicos da nutrição. Microbiologia ruminal e intestinal; utilização dos nutrientes e fontes não nitrogenadas não protéicas e mineralização. Utilização de sub-produtos na alimentação.**217046 - Pastagens e Plantas Forrageiras****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550****Ementa:** Morfologia e estudo das principais espécies forrageiras tropicais. Ecologia e fisiologia aplicada ao manejo das pastagens forrageiras para corte. Formação e recuperação de pastagens. Consórcio leguminosa e gramíneas. Manejo com banco de proteínas. Sistema de pasto e cálculo de divisão de piquetes. Calagem e adubação de pastagens. Uso de fogo nas pastagens e suas conseqüências. Técnicas de conservação de forragens (silagem e fenação). Técnicas para melhorar o valor nutritivo de forragens (palha, bagaço de cana). Plantas tóxicas nas pastagens (sintomas e tratamentos). Pragas nas pastagens. Forrageiras resistentes e seu controle**217101 - Zootecnia de Poligástricos****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 217042****Ementa:** Bovino de leite, bovino de corte, ovinos e caprinos. Importância econômica e principais raças exploradas. Características fenotípicas das principais raças. Escrituração zootécnica dos rebanhos. Manejo: reprodutivo, sanitário, nutricional e nas diferentes fases de criação. Manejo na ordenha e controle leiteiro. Instalações rurais. Planejamento do rebanho.**218062 - Silvicultura****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210696****Ementa:** Introdução: conceitos, terminologia e importância, Atividade Florestal no Brasil, Benefícios da floresta. Planejamento e implantação de povoamentos florestais: indicação de espécies para reflorestamento, preparo do solo; escolha do espaçamento, operações de plantio e replantio, fertilização; tratos culturais iniciais. Regeneração artificial. Reforma. Aspectos básicos de sistemas agroflorestais. Principais usos da madeira na propriedade agrícola.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

210404 - Física do Solo

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210400

Ementa: Física do solo: O meio físico. Textura do solo. Estrutura do solo. Densidades. Porosidade. Água no solo. Atmosfera do solo.

210405 - Biologia do Solo

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Organismos do solo e suas inter-relações. A microbiologia do solo. Influência dos fatores do ambiente na microbiologia do solo. Interação microrganismos-plantas. Enzimas do solo. Transformações do nitrogênio no solo. Transformações do fósforo e do enxofre no solo. Xenobióticos. Micorrizas.

210406 - Análises Químicas de Interesse Agrícola

Cr: 04 CH: 60 PEL: 0.04.0 Pré-requisito: 210401

Ementa: Análise do solo, de plantas e de outros materiais de interesse para agricultura.

210420 - Poluição do Solo e Manejo de Resíduos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210401

Ementa: Introdução: solo e qualidade ambiental. Solubilidade de compostos no ambiente solo. Biodisponibilidade. Caracterização de resíduos. Uso agrônômico de resíduos: efeitos no solo, limites de adição, monitoramento. Estudos de casos específicos. Pesticidas no solo.

210421 - Controle de Erosão e Sedimentos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210504/210402

Ementa: Revisão sobre os tipos de erosão. Noções sobre geotecnia e geomorfologia fluvial e sedimentologia. Técnicas de controle de erosão hídrica (pluvial e fluvial). Práticas mecânicas de controle de erosão e bioengenharia de solos.

210423 - Gestão Ambiental

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210422

Ementa: Análise ambiental no sistema agrícola, com ênfase na produtividade biológica, qualidade da água, conservação e administração de ecossistemas naturais e artificiais. Conceitos de dinâmica populacional. Aproveitamento racional dos recursos agrícolas.

210433 - Fitopatologia III

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210431

Ementa: Principais doenças em culturas de subsistência, interações existentes dentro de fitotécnicas e as estratégias de manejo de controle dentro das práticas culturais.

210434 - Métodos em Fitopatologia

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210431

Ementa: Identificação de doenças de plantas cultivadas. Coleta de materiais. Limpeza e assepsia em laboratório de fitopatologia. Meios de cultura. Isolamento e quantificação de patógenos.

210435 - Microbiologia Agrícola

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Conceito e fundamentos dos microrganismos. Importância agroindustrial, microbiológica fitopatológica. Análise comportamental dos microrganismos nos diferentes agroecossistemas.

210439 - Fungos Comestíveis

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Introdução à fungicultura. Métodos de cultivo: axênico e natural (substrato compostado e em toras). Preparo dos inoculantes. Preparo do substrato. Instalações. Doenças e Pragas.

210440 - Apicultura**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210436**

Ementa: Introdução: biologia da abelha; as castas; noções de morfologia e anatomia da abelha; habitação; materiais apícolas; apiários; povoamento do apiário; captura de enxames; manejo de colméias; enxameação; união de famílias; produção de rainhas; melhoramento genético; alimentação; produtos das abelhas; polinização; doenças.

210450 - Biotecnologia Agrícola I**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210590**

Ementa: Marcadores moleculares. Introgessão gênica. Mapas gênicos.

210451 - Biotecnologia Agrícola II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210550**

Ementa: Técnicas de esterilização e desinfestação. Meios de cultura. Micropropagação: organogênese e embriogênese somática. Cultura de meristemas. Cultura de células em suspensão. Cultura de protoplastos. Cultura de embriões. Produção de haplóides e duplo-haplóides. Variação somaclonal. Sistemas de cultivo semi-automatizados para micropropagação de plantas. Aclimatização. Conservação de germoplasma *in vitro*. Intercâmbio de germoplasma. Aplicações ao melhoramento genético de plantas.

210452 - Biotecnologia Agrícola III**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210436**

Ementa: Biotecnologia: introdução e conceitos. Pragas agrícolas: importância e controle. Inovações tecnológicas para o controle de pragas: resistência de plantas a insetos, controle microbiano, hormônios e ferormônios, técnica do macho estéril.

210461 - Agricultura Familiar e Desenvolvimento Sustentável**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Concepção de Agricultura Familiar/Camponesa; Histórico da Campesinato; Debates e enfoques sobre Agricultura Familiar/Camponês; Políticas Públicas e Agricultura Familiar/Camponesa: situação e perspectivas; Agricultura Familiar/Camponesa e Agronegócio; Desenvolvimento sustentável: concepção e debate atual.

210462 - Desenvolvimento Territorial**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Abordagem territorial do desenvolvimento. Território enquanto espaço democrático para construção e desenvolvimento sustentável. Estratégias dos atores envolvidos. Eixos centrais do desenvolvimento territorial. Construção de novas institucionalidades. Dimensões do desenvolvimento territorial. Estratégias do desenvolvimento territorial.

210463 - Associativismo Rural e Cooperação Agrícola**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Teoria de Organização no Campo. Cooperação Agrícola. Associativismo Rural no Brasil. Organização Associativa dos Produtores. Experiências vivenciadas.

210470 - Legislação e Ética Profissional**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Legislação Agrária. Ética. Legislação Profissional. Registro de Imóveis.

210471 - Perícias Agronômicas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Perícias e Avaliações de Engenharia; Avaliação em Ações Judiciais; Divisão de propriedades; Avaliação de Imóveis Rurais; Homogeneização, Estatística Aplicada ao Tratamento de Dados; Avaliação de Benfeitorias: reprodutivas e não reprodutivas; Avaliação de Culturas; Avaliação de Matas Naturais; Avaliação de obras rurais; Avaliação de Máquinas e Implementos Agrícolas; Avaliação de Semoventes (rebanhos); Laudos de Avaliação e Vistoria segundo as Normas da ABNT; Análise do Mercado Imobiliário e do Valor Encontrado.

210503 - Geoprocessamento e Georeferenciamento**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 210502**

Ementa: Levantamentos planialtimétricos. Sistema de posicionamento global (GPS): princípios básicos, métodos de posicionamento relativo. Sistema de projeção UTM. Normatização para georeferenciamento de imóveis rurais.

210533 - Agricultura IV: oleaginosas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210550**

Ementa: Canola, girassol, mamona, pinhão manso: origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Variedades. Propagação. Clima e solo. Plantio, tratos culturais, adubação, colheita, beneficiamento e comercialização. Controle das principais pragas e doenças.

210534 - Agricultura V: plantas medicinais e aromáticas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: 210550**

Ementa: Noções gerais de botânica. Biossíntese de produtos secundários. Recursos genéticos. Fatores climáticos. Nutrição mineral de plantas medicinais, condimentares e aromáticas. Agricultura orgânica. Implantação da lavoura. Métodos de propagação. Pragas e doenças. Colheita, beneficiamento e armazenagem. Comercialização.

210537 - Fruticultura III: frutíferas nativas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: - 210550**

Ementa: Frutíferas nativas. Importância sócio-econômica. Origem e difusão. Classificação e descrição botânica. Variedades. Exigências nutricionais e adubação. Propagação. Preparo do solo e plantio. Tratos culturais. Colheita.

210539 - Olericultura II: hortaliças tuberosas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210538**

Ementa: Cultivo das hortaliças tuberosas: raízes (cenoura, beterraba, rabanete, batata doce); tubérculos (batata), bulbo (alho e cebola)

210540 - Olericultura III: hortaliças fruto, folhosas e inflorescências**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210538**

Ementa: Cultivo das hortaliças fruto: tomate, quiabo, pimentão, abóbora; hortaliças herbáceas folhosas (alface, repolho, couve) e inflorescência (brócolo, couve flor)

210541 - Plantas Ornamentais**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210550**

Ementa: Importância sócio-econômica da floricultura e plantas ornamentais. Técnicas de produção das principais espécies de flores e de plantas ornamentais. Propagação. Substratos para produção de plantas ornamentais. Adubação e irrigação em plantas ornamentais. Controle de pragas e doenças. Manejo de pós-colheita em flores de corte e plantas ornamentais.

210560 - Beneficiamento e Análise de Sementes**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: 210550**

Ementa: Princípios básicos do beneficiamento de sementes. Etapas do beneficiamento de sementes. Relações entre umidade e o comportamento de sementes. Processos e métodos de secagem. Tipos de secadores. Fatores que afetam a longevidade das sementes. Princípios do armazenamento de sementes. Embalagem de sementes. Rotulação de embalagens. Tratamento de sementes. Dimensionamento de lotes de sementes. Unidades armazenadoras. Finalidades de análise de sementes. Conceitos e equipamentos. Amostragem de sementes. Procedimentos na análise de pureza. Exame de sementes silvestres nocivas. Procedimentos do teste de germinação. Teste de vigor. Teste de tetrazólio. Dormência em sementes e tratamentos especiais. Interpretação de boletins de análise de sementes.

210572 - Gestão de Recursos Hídricos**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Planejamento e gestão de recursos hídricos. Ciclo hidrológico. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Planejamento de bacias hidrográficas.

210573 - Hidrologia**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: 210490**

Ementa: Ciclo hidrológico. Características físicas de bacias hidrográficas. Noções sobre aproveitamento múltiplo e gerenciamento de recursos hídricos. Características climáticas. Levantamentos de dados para estudos hidrológicos. Análise estatística de variáveis hidrológicas. Curvas de duração. Precipitação. Infiltração. Evapotranspiração. Escoamento superficial: teoria do hidrograma unitário. Dimensionamento e operação de reservatórios. Águas subterrâneas. Análise de qualidade da água. Alteração no ciclo hidrológico por ação antrópica.

210574 - Sistemas de Irrigação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210571**

Ementa: Monitoramento do teor de água no solo. Monitoramento climático. Monitoramento da água nos vegetais. Tensiometria. Balanço de água no solo. Avaliação e uniformidade de sistemas de irrigação. Projetos de Irrigação pressurizada.

210591 - Melhoramento Vegetal II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210590**

Ementa: Introdução, Base genética dos caracteres quantitativos, Interação genótipos por ambientes, Estimativas dos componentes genéticos de médias, Uso de dialelos, Estimativas dos componentes genéticos de variância e covariância e suas implicações na seleção de plantas autógamas, Processos de condução das populações segregantes. Contribuição da genética quantitativa na obtenção e condução das populações segregantes.

217073 - Melhoramento Animal**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 210592**

Ementa: Introdução ao melhoramento genético. Genética de populações. Genética quantitativa. Cruzamento e consangüinidade. Seleção e métodos de seleção. Melhoramento genético das espécies domésticas: bovino de corte, bovino de leite, suíno, aves, caprinos e ovinos. Seleção por marcadores moleculares. Conservação genética. Avaliação genética.

217081 - Bovinocultura de Leite**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 217042**

Ementa: Introdução e importância sócio-econômica da pecuária leiteira. Regiões criadoras e bacias leiteiras. Raças e tipos raciais utilizados. Formação do rebanho. Sistemas de criação de bovinos leiteiros. Condições essenciais à exploração leiteira. Criação de bezerros. Práticas gerais de manejo. Criação de novilhas e garrotes. Aspectos anatômicos e fisiológicos da glândula mamária e síntese do leite. Sistemas de ordenha. Criação de animais adultos. Reprodução. Manejo sanitário do rebanho. Instalação e melhoramento do rebanho leiteiro. Instalações utilizadas na pecuária leiteira. Provas zootécnicas. Indicadores de produção do rebanho.

217082 - Bovinocultura de Corte**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 217042**

Ementa: Introdução e importância sócio-econômica da pecuária de corte. Pecuária de corte no Brasil. Reprodução e manejo do gado de corte. Características das principais raças e tipos raciais. Estratégias de melhoramento. Produção de novilhos precoce e super precoce. Alimentação nas fases de cria, recria e engorda. Planejamento e evolução do rebanho. Instalações. Castração. Sistemas de criação. Manejo sanitário do rebanho. Indicadores de produção do rebanho.

217083 - Ovinocultura**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 217042**

Ementa: Introdução e importância sócio-econômica da ovinocultura para o Brasil e Nordeste. Exterior e raças de ovinos. Sistemas de exploração do rebanho. Manejo reprodutivo, seleção e cruzamentos. Formação do rebanho. Manejo alimentar e sanitário. Planejamento da criação. Principais doenças infectocontagiosas e parasitárias. Carências nutricionais. Instalações. Produtos da ovinocultura. Índices zootécnicos. Registro genealógico.

217084 - Avicultura**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 217042**

Ementa: Importância econômica. Raças e linhagens de maior importância econômica. Anatomia e fisiologia. Aparelho reprodutivo, digestivo e respiratório. Práticas de incubação. Embriologia. Instalação de granjas avícolas. Equipamentos. Criação de pintos. Criação comercial de frangos de corte e de poedeiras. Manejo de matrizes. Alimentação das aves. Práticas profiláticas das principais doenças. Biossegurança. Planejamento da empresa avícola. Comercialização de aves e ovos.

217085 - Suinocultura**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 217042**

Ementa: Introdução e importância sócio-econômica da suinocultura. Raças, tipos, seleção, cruzamento e hibridização. Reprodução e manejo da criação. Registro genealógico. Tipificação e classificação de carcaças. Alimentação. Controle sanitário e biossegurança. Planejamento e formação da criação. Manejo nas diferentes fases de vida dos suínos. Castração. Instalação de granjas suinícolas: condições climáticas, infra-estrutura e construções. Principais doenças.

217086 - Caprinocultura**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 217042**

Ementa: Importância sócio-econômica da caprinocultura. Exterior e raças de caprinos. Sistemas de exploração do rebanho. Índice zootécnico. Planejamento e formação do rebanho. Manejo alimentar e sanitário. Manejo reprodutivo, seleção e cruzamentos. Registro genealógico. Equipamentos e instalações. Principais doenças infecto-contagiosas e parasitárias. Carências nutricionais. Produtos da caprinocultura: carne, leite e seus derivados, pele.

210407 - Tópicos Especiais em Solos I**Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.**210408 - Tópicos Especiais em Solos II****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** a fixar**210409 - Tópicos Especiais em Solos III****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.**210424 - Tópicos Especiais em Meio Ambiente I****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.**210425 - Tópicos Especiais em Meio Ambiente II****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.**210426 - Tópicos Especiais em Meio Ambiente III****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.**210441 - Tópicos Especiais em Microbiologia e Fitossanidade I****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.**210442 - Tópicos Especiais em Microbiologia e Fitossanidade II****Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar****Ementa:** A fixar.

- 210443 - Tópicos Especiais em Microbiologia e Fitossanidade III**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210453 - Tópicos Especiais em Biotecnologia I**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210454 - Tópicos Especiais em Biotecnologia II**
CR: 04 CH: 60h PEL: a fixar Pré-requisito: a fixar
Ementa: A fixar.
- 210455 - Tópicos Especiais em Biotecnologia III**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210464 - Tópicos Especiais em Extensão e Sociologia Rural I**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210465 - Tópicos Especiais em Extensão e Sociologia Rural II**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210466 - Tópicos Especiais em Extensão e Sociologia Rural III**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210482 - Tópicos Especiais em Economia e Administração Rural I**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210483 - Tópicos Especiais em Economia e Administração Rural II**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210484 - Tópicos Especiais em Economia e Administração Rural III**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210505 - Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola I**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210506 - Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola II**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210507 - Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola III**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210542 - Tópicos Especiais em Fitotecnia I**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.
- 210543 - Tópicos Especiais em Fitotecnia II**
Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: A fixar.

210544 - Tópicos Especiais em Fitotecnia III

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

210552 - Tópicos Especiais em Fisiologia Vegetal I

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

210553 - Tópicos Especiais em Fisiologia Vegetal II

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

210554 - Tópicos Especiais em Fisiologia Vegetal III

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

216012 - Tópicos Especiais em Engenharia de Pesca I

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

216013 - Tópicos Especiais em Engenharia de Pesca II

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

216014 - Tópicos Especiais em Engenharia de Pesca III

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

217102 - Tópicos Especiais em Produção Animal I

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

217103 - Tópicos Especiais em Produção Animal II

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

217104 - Tópicos Especiais em Produção Animal III

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

218034 - Tópicos Especiais em Ciências Florestais I

Cr: 04 CH: 60 PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

401355 - Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -

Ementa: A aquisição da Língua Brasileira de Sinais, em processo interativo na educação da pessoa portadora de deficiência auditiva e como instrumental lingüístico no processo de desenvolvimento psicossocial do portador de surdez. Aspectos lingüísticos da LIBRAS.

Sala dos Conselhos, 28 de agosto de 2009.
