



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

RESOLUÇÃO Nº07/05/CONEP

Substitui a Resolução nº 16/03/CONEP que aprova o Projeto do Curso de Engenharia Agrônômica - 610 - vinculado ao PROQUERA.

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

CONSIDERANDO o Convênio firmado entre a Fundação de Amparo à Pesquisa de Sergipe – FAPESE, o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA e a Universidade Federal de Sergipe - UFS para a implementação do Projeto de Qualificação em Engenharia Agrônômica para os jovens e adultos não graduados vinculados a assentamentos de Reforma Agrária do Nordeste - PROQUERA;

CONSIDERANDO o compromisso social da Universidade aliado à sua competência como colaboradora no processo de formação da cidadania do ser humano;

CONSIDERANDO o parecer da Relator Cons^o. **Olímpio de Oliveira Passos** ao analisar o processo nº 0927/03-21;

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

R E S O L V E:

Art. 1º Substituir a Resolução 16/03/CONEP que trata do Projeto Pedagógico do Curso 610 - Engenharia Agrônômica, vinculado ao PROQUERA.

Art. 2º O Curso 610 – Engenharia Agrônômica, que conferirá o grau de Engenheiro Agrônomo, terá por objetivos:

- I. contribuir para a produção do conhecimento científico no campo das ciências agrárias, e,
- II. promover a formação de profissionais com aprofundamento sobre a problemática da realidade nacional, regional e local, com vistas a intervenções efetivas nos processos produtivos e no desenvolvimento global da sociedade rural;

Art. 3º O Curso 610 – Engenharia Agrônômica deverá favorecer o domínio dos conhecimentos numa perspectiva técnico-científica e humanista que capacite o graduado a:

- I. atuar no ensino acadêmico, na pesquisa, na extensão e assistência técnica, no âmbito público, privado ou como profissional liberal;
- II. compreender a problemática agrícola dentro de uma visão globalizante do homem nas suas relações com a natureza;
- III. enfrentar os desafios provocados por mudanças sócio-tecnológicas na agricultura, inserida no complexo agro-industrial;

- IV. compreender a problemática agrária e fundiária brasileira, com domínio dos diferentes agroecossistemas prevalentes no Nordeste e, em particular, em Sergipe;
- V. atuar junto às diferentes categorias da estratificação social-rural, de modo a utilizar conteúdo técnico-científico embasado em enfoque metodológico capaz de apoiar os processos de produção mediatizados pela organização rural, e,
- VI. identificar os diferentes sistemas agro-produtivos, com o domínio de conhecimento nas áreas de fitotecnia, zootecnia, solos, engenharia agrícola, desenvolvimento rural, tecnologia e outros;

Art. 4º Esse Curso será ministrado com duração de 4,5 (quatro e meio) anos, com uma carga horária de 3.810 (três mil e oitocentos e dez) horas, correspondendo a 254 (duzentos e cinquenta e quatro) créditos, sendo 234 (duzentos e trinta e quatro) créditos obrigatórios e 20 (vinte) optativos.

Parágrafo Único: Para os alunos que concluirão o curso em 2004.2 e 2005.1 o total de crédito permanecerá de 264 (duzentos e sessenta e quatro créditos), sendo 244 (duzentos e quarenta e quatro) créditos obrigatórios e 20 (vinte) optativos.

Art. 5º O Currículo Pleno do Curso 610 – Engenharia Agrônômica - será constituído por um Currículo Padrão, que corresponde ao conjunto de disciplinas obrigatórias e por um Currículo Complementar que corresponde às disciplinas optativas necessárias à integralização dos créditos.

§ 1º Ficam aprovados nos termos dos Anexos I, II, III respectivamente: o Currículo Padrão, o Currículo Complementar e o Ementário das disciplinas desse curso.

§ 2º O aluno deverá integralizar o curso na seqüência estabelecida pelo Colegiado do Curso 610 – Engenharia Agrônômica respeitada a legislação em vigor.

Art. 6º A Coordenação didático-pedagógica do Curso 610 – Engenharia Agrônômica caberá ao respectivo Colegiado.

Art. 7º Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado de Curso.

Art. 8º Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogando-se as disposições em contrário.

Sala das Sessões, 11 de março de 2005

Reitor Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
PRESIDENTE



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

RESOLUÇÃO Nº 07/2005/CONEP
ANEXO I

CURSO: Engenharia Agrônoma
HABILITAÇÃO: Engenheiro Agrônomo
DURAÇÃO: 4,5 anos
CARGA HORÁRIA: 3.810 horas
CRÉDITOS OBRIGATORIOS: 234
CRÉDITOS OPTATIVOS: 20
TOTAL DE CRÉDITOS: 254

CURRÍCULO PADRÃO
(Disciplinas Obrigatórias)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|-------------------|-----------------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|
| 1º PERÍODO | | | | | |
| 700523 | Matemática Básica | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700493 | Introdução à Estatística | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700511 | Desenho Técnico I | 06 | 90 | 6.00.0 | - |
| 700474 | Introd. à Metodologia Científica | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 700261 | Bioquímica | 05 | 75 | 3.02.2 | - |
| 601106 | Introdução à Agronomia | 02 | 30 | 2.00.0 | - |
| | TOTAL | 25 | 375 | | |
| 2º PERÍODO | | | | | |
| 601201 | Morfologia Vegetal | 04 | 60 | 2.02.0 | - |
| 700181 | Química Orgânica I | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 601011 | Geologia Aplicada à Pedologia | 04 | 60 | 2.02.0 | - |
| 700527 | Física Básica | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700535 | Biologia Celular | 04 | 60 | 2.02.2 | 700261 |
| 601272 | Química Analítica Agrícola I | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 601131 | Fund. em Sociologia Rural | 04 | 60 | 2.02.2 | 601106 |
| | TOTAL | 28 | 420 | | |
| 3º PERÍODO | | | | | |
| 601019 | Pedologia | 04 | 60 | 2.02.0 | 601011 |
| 601181 | Fundamentos de Genética | 04 | 60 | 2.02.0 | 700535 |
| 601202 | Sistemática de Fanerógamos | 04 | 60 | 2.02.2 | 601201 |
| 601273 | Química Analítica Agrícola II | 04 | 60 | 2.02.3 | 601272 |
| 601275 | Entomologia Básica | 05 | 75 | 3.02.5 | - |
| 601274 | Estatística Experimental Agrícola | 04 | 60 | 4.00.0 | 700493 |
| | TOTAL | 25 | 375 | | |
| 4º PERÍODO | | | | | |
| 601068 | Zoologia Agrícola | 05 | 75 | 3.02.0 | - |
| 700525 | Ecologia I | 03 | 45 | 2.01.3 | - |
| 601182 | Melhoramento Vegetal | 04 | 60 | 2.02.2 | 601181-601274 |
| 601033 | Entomologia Agrícola | 05 | 75 | 3.02.2 | 601275 |
| 601203 | Fitofisiologia | 04 | 60 | 2.02.2 | 601202 |
| 601092 | Topografia Agrícola I | 04 | 60 | 2.02.2 | 700511 |
| | TOTAL | 25 | 275 | | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
| 5º PERÍODO | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| 601141 | Microbiologia Agrícola | 05 | 75 | 3.02.2 | 700535 |
| 601014 | Física do Solo | 04 | 60 | 2.02.2 | 601019 |
| 601093 | Topografia Agrícola II | 04 | 60 | 2.02.2 | 601092 |
| 601132 | Movimentos Sociais no Campo | 04 | 60 | 2.02.2 | 601131 |
| 601161 | Anat. e Fis. dos An. Domésticos | 04 | 60 | 2.02.2 | 601068 |
| 601204 | Propagação de Plantas | 02 | 30 | 2.00.2 | 601203 |
| 601051 | Agrometeorologia | 04 | 60 | 2.02.0 | 700527 |
| | TOTAL | 27 | 405 | | |
| 6º PERÍODO | | | | | |
| 601088 | Pastagens e Plantas Forrageiras | 04 | 60 | 2.02.0 | 601203 |
| 601031 | Fitopatologia Geral | 05 | 75 | 3.02.0 | 601141 |
| 601015 | Química do Solo | 02 | 30 | 2.00.2 | 601019-601272 |
| 601091 | Construções Rurais | 04 | 60 | 2.02.0 | 700511 |
| 601061 | Alim. e Nut. dos An. Domésticos | 04 | 60 | 3.01.0 | 700261 |
| 601021 | Mecanização Agrícola | 04 | 60 | 2.02.2 | 601014 |
| 601151 | Hidrociência | 02 | 30 | 1.01.0 | 601051-700523 |
| | TOTAL | 25 | 375 | | |
| 7º PERÍODO | | | | | |
| 601017 | Fertilidade do Solo | 04 | 60 | 2.02.2 | 601015 |
| 601016 | Manejo e Conservação do Solo | 04 | 60 | 2.02.2 | 601021 |
| 601062 | Zootecnia dos Monogástricos | 04 | 60 | 2.02.2 | 601061 |
| 601063 | Zootecnia dos Poligástricos | 04 | 60 | 2.02.0 | 601061 |
| 601082 | Fruticultura | 05 | 75 | 3.02.0 | 601203-601031 |
| 601152 | Hidráulica Agrícola | 04 | 60 | 4.00.2 | 601151 |
| | TOTAL | 25 | 375 | | |
| 8º PERÍODO | | | | | |
| 601111 | Fund. de Tec. de Alimentos | 03 | 45 | 2.01.2 | 700261 |
| 601081 | Olericultura | 05 | 75 | 3.02.0 | 601203-601031 |
| 601083 | Agricultura I | 04 | 60 | 2.02.2 | 601082 |
| 601087 | Elem. de Paisag. e Jardinagem | 03 | 45 | 3.00.2 | 601203 |
| 601134 | Economia Rural | 04 | 60 | 2.02.2 | - |
| 601153 | Irrigação | 04 | 60 | 4.00.2 | 601152 |
| | TOTAL | 23 | 345 | | |
| 9º PERÍODO | | | | | |
| 601041 | Extensão Rural | 04 | 60 | 2.02.0 | 601132 |
| 601154 | Drenagem Agrícola | 02 | 30 | 2.00.2 | 601153 |
| 601135 | Administração da Empresa Rural | 04 | 60 | 2.02.2 | 601134 |
| 601084 | Agricultura II | 04 | 60 | 2.02.0 | 601083 |
| 601112 | Tec. de Produtos Agropecuários | 05 | 75 | 3.02.0 | 601111 |
| 601071 | Manejo Florestal | 04 | 60 | 2.02.0 | 601203 |
| | TOTAL | 23 | 345 | | |
| 10º PERÍODO | | | | | |
| 601122 | Est. Sup. em Eng. Agrônômica | 08 | 120 | 0.08.0 | 198 cr |
| | TOTAL | 08 | 120 | | |



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

**RESOLUÇÃO Nº 07/05/CONEP
ANEXO II**

**CURRÍCULO COMPLEMENTAR
(Disciplinas Optativas)**

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|------------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------------|
| 601018 | Microbiologia do Solo | 04 | 60 | 2.02.0 | 601141 |
| 601022 | Mecanização Agrícola Especial | 04 | 60 | 2.02.0 | 601021 |
| 601034 | Plantas Daninhas e seu Controle | 04 | 60 | 2.02.0 | 601203 |
| 601276 | Biotecnologia Agrícola | 04 | 60 | 2.02.0 | 700261 |
| 601052 | Tóp. Esp. em Agrometeorologia | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601064 | Aqüicultura | 04 | 60 | 2.02.0 | 601061 |
| 601065 | Melhoramento Animal | 04 | 60 | 2.02.0 | 601087 |
| 601066 | Apicultura | 03 | 45 | 1.02.0 | 601061 |
| 601067 | Cunicultura | 03 | 45 | 2.01.0 | 601061 |
| 601069 | Tópicos Especiais em Zootecnia | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601085 | Agricultura III | 04 | 60 | 2.02.0 | 601203 |
| 601086 | Tecnologia de Sementes | 04 | 60 | 2.02.0 | 601203 |
| 601089 | Agricultura Alternativa | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 601094 | Construções de Pequenas Barragens | 03 | 45 | 2.01.2 | 601152 |
| 601101 | Tópicos Especiais em Agronomia I | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601102 | Tópicos Especiais em Agronomia II | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601103 | Tópicos Especiais em Agronomia III | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601104 | Tópicos Especiais em Agronomia IV | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601105 | Tópicos Especiais em Agronomia V | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601107 | Des. Auto-Sustentado do Semi-Árido | 03 | 45 | 2.01.2 | - |
| 601108 | Estudo Integrado de Microbacias | 03 | 45 | 2.01.0 | 601151 |
| 601113 | Tecnologia Suco-alcooleira | 03 | 45 | 2.01.0 | 700261 |
| 601114 | Biotecnologia de Alimentos | 03 | 45 | 2.01.2 | 700261 |
| 601121 | Estágio de Vivência | 04 | 60 | 0.04.0 | 120 créd. |
| 601133 | Política de Desenvolvimento Rural | 04 | 60 | 2.02.0 | 601132 |
| 601136 | Econ. da Pequena Prod. Agrícola | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 601137 | Cooperativismo Rural | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 601138 | Comercialização Agrícola | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 601139 | Sindicalismo Rural | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 700147 | Vetores e Geometria Analítica | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 709103 | Microcomputadores | 04 | 60 | 2.02.2 | - |
| 601155 | Tópicos Esp. em Hidrociências | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601156 | Tópicos Especiais em Irrigação | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601157 | Tóp.Esp.de Obras Hid. p/ Irrigação | a fixar | a fixar | a fixar | a fixar |
| 601171 | Elab. de Projetos Agropecuários | 03 | 45 | 2.01.0 | - |
| 601192 | Tópicos Especiais em Geologia | 04 | 60 | 4.00.0 | - |



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

**RESOLUÇÃO Nº07/05/CONEP
ANEXO III**

**EMENTARIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO 610 – ENGENHARIA
AGRONÔMICA/PROQUERA**

601011 - GEOLOGIA APLICADA À PEDOLOGIA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Geologia: histórico, objetivos. Características gerais do planeta terra. Os principais materiais terrestres: (mineralogia e petrografia). As transformações terrestres. Agentes e processos geológicos, ciclo geológico. Noções de dinâmica interna: Tectônica Global, Magmatismo e Plutonismo. Introdução à Dinâmica Externa: erosão, transporte e sedimentologia, Intemperismo. Gênese dos solos. Ação da água: ciclo hidrológico, erosão pluvial, água subterrânea. Estudo da geomorfologia e sedimentologia fluvial e litorânea. Formas e evolução do relevo. Noções de Estratigrafia e Geologia Histórica: princípios, datação. tempo geológico, unidades estratigráficas. Prática: minerais formadores de rochas e principais rochas. Escalas. Mapa geológico de Sergipe. Prática de campo.

601019 - PEDOLOGIA

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 601011

EMENTA: Princípios de Pedologia Geral, o perfil de solo, características internas do perfil do solo (física, morfológica, química, biológica e mineralógica), características externas do perfil do solo. Pedogênese. Horizonte diagnóstico. Classificação do solo. Interpretação de dados.

601014 - FÍSICA DO SOLO

Pré-Requisito:601019 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: O meio físico. Textura do solo. Estrutura do solo. Água. Atmosfera e temperatura do solo.

601015 - QUÍMICA DO SOLO

Pré-Requisito: 601019 e 601272 Créditos: 02 P.E.L. 2.00.2 C.H. 30 h.

EMENTA: Coloides 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.

601016 - MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

Pré-Requisito: 601021 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Práticas culturais. Erosão. Práticas mecânicas de controle à erosão hídrica e eólica. Enxurrada. Canais escoadouros. Capacidade de uso do solo. Planejamento conservacionista.

601017 - FERTILIDADE DO SOLO

Pré-Requisito: 601015 Créditos 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: 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.

601018 - MICROBIOLOGIA DO SOLO

Pré-Requisito: 601141 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Aspectos evolutivos da microbiologia do solo. A microbiologia do solo. Influência dos fatores do ambiente na microbiologia do solo. Interação microorganismos-plantas. Enzimas do solo.

Transformações do nitrogênio no solo. Transformações do fósforo e do enxofre no solo. Micorrizas. Interrelações de microorganismos no solo.

601021 - MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

Pré-Requisito: 601014 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Conceitos gerais de mecânica. Mecânica das máquinas agrícolas. Classificação das máquinas agrícolas e seus implementos. Operações mecanizadas e preparo do solo e cultivo das plantas. Tratos culturais mecanizados. Máquinas hidráulicas. Motorres e tratores. Manutenção de máquinas e implementos agrícolas. Noções gerais sobre tração animal.

601022 - MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA ESPECIAL

Pré-Requisito: 601021 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Tratores agrícolas: tipos de motores, funcionamento e emprego na agricultura. Implementos agrícolas: utilização racional na agricultura.

601031 - FITOPATOLOGIA GERAL

Pré-Requisito: 601141 Créditos: 05 P.E.L. 3.02.0 C.H. 75 h.

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

601033 - ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

Pré-Requisito: 601275 Créditos: 05 P.E.L. 3.02.2 C.H. 75 h.

EMENTA: Introdução a Entomologia Agrícola. Métodos de controle de pragas. Pragas das grandes culturas e seu controle. Fundamentos de Toxicologia.

601034 - PLANTAS DANINHAS E SEU CONTROLE

Pré-Requisito: 601203 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Classificação das plantas daninhas. Importância. Métodos de controle. Classificação dos herbicidas, uso, cuidados. Recomendações práticas.

601041 - EXTENSÃO RURAL

Pré-Requisito: 601132 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A extensão rural: Origens, princípios teóricos, significado oficial e transformador. As mudanças na extensão rural. O modelo extensionista brasileiro: características, objetivos declarados e reais. A extensão rural e assistência técnica: Os técnicos, os especialistas, o homem no campo. O desenvolvimento comunitário. A extensão rural: meios e métodos utilizados.

601051 - AGROMETEOROLOGIA

Pré-Requisito: 700527 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

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.

601052 - TÓPICOS ESPECIAIS EM AGROMETEOROLOGIA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Noções de meteorologia; climatologia dinâmica do Nordeste do Brasil. Balanço de radiação e reflectância em culturas irrigadas. Desenvolvimento do deficit hídrico em culturas.

601061 - ALIMENTOS E NUTRIÇÃO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Pré-Requisito: 700261 Créditos: 04 P.E.L. 3.01.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Conceitos fundamentais da nutrição animal. Análise bromatológica. Digestibilidade. Avaliação do valor nutritivo dos alimentos. Classificação dos alimentos. Os nutrientes e seu metabolismo. Exigências nutricionais de animais domésticos. Aditivos de ração. Formulação de rações.

601062 - ZOOTECNIA DOS MONOGÁSTRICOS

Pré-Requisito: 601061 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Avicultura e suinocultura: importância econômica, raças, reprodução, manejo das diferentes fases de criação, imunologia, verminose, doenças, instalações, planejamento da criação.

601063 - ZOOTECNIA DOS POLIGÁSTRICOS

Pré-Requisitos: 601061 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

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.

601064 - AQUICULTURA

Pré-Requisito: 601061 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Visão global e local da criação aquática. Princípios básicos de piscicultura. Categorias gerais de cultivo segundo a natureza do ambiente aquático. Construção de sistemas de confinamento segundo as características físico-químicas das fontes hídricas e comportamento ecológico das espécies cultiváveis.

601065 - MELHORAMENTO ANIMAL

Pré-Requisito: 601087 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Aspectos biológicos do melhoramento animal, frequência genética, variação genética, herdabilidade, repetibilidade, endogamia, métodos de seleção. Bioclimatologia: Aspectos de clima do Brasil, efeitos gerais do clima sobre as características produtivas e reprodutivas dos animais domésticos.

601066 - APICULTURA

Pré-Requisito: 601061 Créditos: 03 P.E.L. 1.02.0 C.H. 45 h.

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.

601067 - CUNICULTURA

Pré-Requisito: 601061 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.0 C.H. 45 h.

EMENTA: Aspectos gerais da criação de coelhos. Perspectivas de desenvolvimento da cunicultura no Nordeste. Sistemas de criação. Planejamento da exploração. Alimentação e manejo da criação. Produtos da criação: carne e couro. Higiene dos animais. Principais enfermidades dos coelhos.

601068 - ZOOLOGIA AGRÍCOLA

Pré-Requisitos: --- Créditos: 05 P.E.L. 3.02.0 C.H. 75 h.

EMENTA: Conceito e divisões da Zoologia. Classificação e nomenclatura zoológica. Relações entre os seres vivos. Biologia dos principais grupos de interesses agrônômicos: Protozoa, Platyhelminthes, aschelminthes (Nematoda, Rotifera e Acanthocephala), Annelida, Mollusca, Arthropoda e Chordata.

601069 - TÓPICOS ESPECIAIS EM ZOOTECNIA

Pré-Requisito: a fixar Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: O conteúdo ementário será definido a cada oferta, haja vista que esta disciplina objetiva aprofundar temas específicos da zootecnia, de acordo com as demandas existentes na ocasião de sua oferta.

601071 - MANEJO FLORESTAL

Pré-Requisito: 601203 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Principais aspectos bioecológicos das árvores. Viveiros florestais. Implantação florestal. Condução de povoamentos florestais. Desramas. Desbastes. Dendrometria. Principais aspectos da exploração florestal. Regeneração de povoamentos florestais. Principais tratamentos. preservativos da madeira para fins rurais; Dendrologia.

601081 - OLERICULTURA

Pré-Requisito: 601203 e 601031 créditos: 05 P.E.L. 3.02.0 C.H. 75 h.

EMENTA: Importância econômica e alimentar das hortaliças. Exigências climáticas. Propagação. Planejamento de hortas. Técnicas de produção, classificação, embalagem e conservação das hortaliças mais importantes.

601082 - FRUTICULTURA

Pré-Requisito: 601203 e 601031 Créditos: 05 P.E.L. 3.02.0 C.H.75 h.

EMENTA: Importância econômica e alimentar das frutíferas. Escolha do terreno. Cultura do abacaxi, banana, caju, maracujá e mamão.

601083 - AGRICULTURA I

Pré-Requisito: 601082 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Principais culturas de Sergipe: citrus, côco, cana-de-açúcar. Origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Variedades. Clima e solo. Plantio, tratos culturais, adubação, colheita, beneficiamento, comercialização e controle de pragas e doenças.

601084 - AGRICULTURA II

Pré-Requisito: 601083 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

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

601085 - AGRICULTURA III

Pré-Requisito: 601203 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Mandioca, inhame, batata-doce, algodão e fumo: Origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Variedades. Clima e solo. Plantio, tratos culturais, adubação, colheita, beneficiamento e comercialização. Controle das principais doenças e pragas.

601086 - TECNOLOGIA DE SEMENTES

Pré-Requisito: 601203 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Importância. Botânica. Fisiologia. Produção. Certificação. Colheita. Secagem. Beneficiamento. Tratamento e armazenamento de sementes. Noções de amostragens. Análise de sementes.

601087 - ELEMENTOS DE PAISAGISMO E JARDINAGEM

Pré-Requisito: 210203 Créditos 03 P.E.L. 3.00.2 C.H. 45 h.

EMENTA: Conceito de paisagem. Estilos de paisagismo. Fatores que interferem no planejamento paisagístico. Projetos de Jardinagem. Estudo físico das cores. Concepção de jardim. Implantação de áreas verdes. Fases de execução em jardinagem: preparo de ambiente, regulação do solo e seus componentes, adubação, técnicas de plantio. Regra de manutenção vegetal, tratos culturais e fitossanitários. Multiplicação vegetal. Estudo da vegetação e adequação do extrato verde. Noções de paisagismo rodoviário. Contenção vegetal. Preservação ambiental.

601088 - PASTAGENS E PLANTAS FORRAGEIRAS

Pré-Requisito: 601203 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 H.

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 gramínea (manejo e sua importância para solo e planta). Manejo com banco de proteínas. Sistema de pasto e cálculo de divisão de piquetes. Calagem e adubação nas pastagens. Uso do fogo nas pastagens e suas consequências. Técnica 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). Pragmas nas pastagens. Forrageiras resistentes e seu controle.

601089 - AGRICULTURA ALTERNATIVA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: As tendências da modernização da agricultura no Brasil e as experiências internacionais. Estudo dos sistemas agrícolas renováveis e auto-renováveis. Abordagens sobre agricultura alternativa e a qualidade nutritiva dos alimentos. As tecnologias alternativas disponíveis. Práticas agrícolas e experimentais de preparo do solo, técnicas de cultivo, adubação, proteção vegetal, colheita e armazenamento e beneficiamento da produção.

601091 - CONSTRUÇÕES RURAIS

Pré-Requisito: 700511 Créditos 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

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.

601092 - TOPOGRAFIA AGRÍCOLA I

Pré-Requisito: 700511 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Conceitos e fundamentos: topografia e geodésia. Modelado topográfico. Instrumentos de topografia. Medidas de alinhamento e ângulos. Erros. Processos de levantamentos topográficos. Plani-metria. Altimetria. Taqueometria. Desenho planialtimétrico de uma área. Cálculo de áreas.

601093 - TOPOGRAFIA AGRÍCOLA II

Pré-Requisito: 601092 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Fotogrametria terrestre e aerofotogrametria. Levantamentos para estradas. Desenho topográfico. Aviventação de rumos. Problemas de Pnthenot e Hansen. Instrumentos especiais de topografia. Agrimensura.

601094 -CONSTRUÇÕES DE PEQUENAS BARRAGENS

Pré-Requisito: 601152 Créditos: 03 P.E.L.2.01.2 C.H. 45 h.

EMENTA: Projeto e execução da obra. Classificação, volume, altura e perfil da barregem. Cuidados e custos da construção. Obras acessórias.

601101 - TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA I

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A ser definida pelo Colegiado de Curso.

601102 - TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA II

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A ser definida pelo Colegiado de Curso.

601103 - TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA III

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A ser definida pelo Colegiado de Curso.

601104 - TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA IV

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L.4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A ser definida pelo Colegiado de Curso

601105 - TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA V

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A ser definida pelo Colegiado de Curso.

601106 - INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

Pré-Requisito: --- Créditos: 02 P.E.L. 2.00.0 C.H. 30 h.

EMENTA: Conceito de Agronomia. História da Agricultura Brasileira. Áreas de conhecimento. O ensino e a formação do Engenheiro Agrônomo. Mercado de trabalho. O exercício profissional da

Engenharia Agrônômica e a legislação pertinente. Enfoque da questão agrária e ecológica. Características da produção agropecuária do Estado.

601107 - DESENVOLVIMENTO AUTO SUSTENTADO DO SEMI-ÁRIDO

Pré-Requisito: --- Créditos: 03 P.E.L. 2.01.2 C.H. 45 h.

EMENTA: Abordagens sobre desenvolvimento sustentado e auto-sustentado. Características gerais do Nordeste no contexto do trópico semi-árido. Problemas das secas e as atividades econômicas. A agricultura e semi-árido nordestino. Retrospectiva e análise das políticas de combate à seca. Perspectiva da agricultura irrigada no semi-árido.

601108 - ESTUDO INTEGRADO DE MICROBACIAS

Pré-Requisito: 601151 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.0 C.H. 45 h.

EMENTA: Sol e ambiente. Microbacias hidrográficas: princípios fundamentais, manejo. Erosão e técnica de controle: plantio direto, cultivo mínimo, rotação e consórcio de culturas.

601111 - FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Pré-Requisito: 700261 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.2 C.H. 45 h.

EMENTA: Conceitos básicos de alimentos, nutrição e alimentação. Composição de alimentos e dietas: princípios e métodos de avaliação. Caracterização física e química de nutrientes e alimentos. Caracterização microbiológica: padronização, alteração e adulteração nos alimentos. Matéria-prima e indústria alimentícia: higiene, toxicologia e segurança alimentar. Processamento de alimentos: físico, químico e biológico. Bioquímica dos processos (enzimas e células), interações e formas de aplicação. Padronização de alimentos e bebidas: legislação vigente, princípios e métodos.

601112 - TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS

Pré-Requisito: 601111 Créditos: 05 P.E.L. 3.02.0 C.H. 75 h.

EMENTA: Perfil de uma indústria alimentícia. Processamento de origem vegetal: frutos, hortícolas, grãos, tubérculos e raízes. Processamento de alimentos de origem animal: carnes, ovos, leite e derivados. Alimentos e bebidas fermentadas. Química e tecnologia de alimentos glicídicos, lipídicos e protéicos. Alimentos alternativos. Acondicionamento e embalagem nas indústrias alimentícias e de bebidas. Resíduos de agroindústria e aplicação biotecnológicas.

601113 - TECNOLOGIA SUCRO-ALCOOLEIRA

Pré-Requisito: 205011 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.0 C.H. 45 h.

EMENTA: Caracterização química, propriedades e avaliação de açúcares e álcoois. Fontes convencionais de açúcares: beterraba, cana-de-açúcar, mandioca e outras. Fontes alternativas de açúcares: plantas medicinais e processos biotecnológicos. Obtenção de açúcares e álcool: meios fermentativos e biossintéticos. Métodos de separação e purificação de açúcares e álcoois em sistemas biológicos.

601114 - BIOTECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Pré-Requisito: 700261 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.2 C.H. 45 h.

EMENTA: Conceitos, fundamentos e aplicações de processos biotecnológicos em alimentos. Produção de células: vegetais, animais e microbianas. Produção de enzimas: vegetais, animais e microbianas. Produção e recuperação de vitaminas, cofatores orgânicos, e outros metabólitos de interesse farmacológico-alimentar. Aplicações na indústria láctea. Aplicações na indústria de óleos. Aplicações na indústria de cereais e derivados. Aplicações na indústria de bebidas. Alimentos funcionais: caracterizações, avaliações e aplicações.

601121 - ESTÁGIO DE VIVÊNCIA

Pré-Requisito: 120 cré. Créditos: 04 P.E.L. 0.04.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Escolha das comunidades rurais. A concepção metodológica e objetivos. Preparação dos estagiários e o deslocamento para as comunidades. Acompanhamento dos estagiários nas comunidades. Apresentação dos relatórios. Seminário final de avaliação do estágio e perspectivas.

601122 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Pré-Requisito: 198 créd. Créditos: 08 P.E.L. 0.08.0 C.H. 120 h.

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 a teoria e a prática, para capacitação no exercício profissional.

601131 - FUNDAMENTO EM SOCIOLOGIA RURAL

Pré-Requisito: 210106 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: O objeto do estudo da Sociologia. A origem da Sociologia. O pensamento sociológico contemporâneo. As abordagens teóricas. Características sociológicas do meio rural. As classes sociais no campo. A estrutura agrária e o poder. As relações de produção.

601132 - MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO

Pré-Requisito: 210131 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Desenvolvimento do capitalismo no campo. Debate sobre a questão agrária. Estudos de caso sobre os movimentos sociais no campo a nível de Nordeste: A luta pela terra. Os conflitos trabalhistas. A organização dos trabalhadores.

601133 - POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Pré-Requisito: 601131 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Política: conceituação, histórico da atividade política. A política na realidade brasileira. O estado: origem, natureza, objetivos. O Estado e a política institucional; a relação entre política, cultura e ideologia. Os meios políticos: a organização, a mobilização, as políticas públicas para a agricultura. Os mecanismos e formas de intervenção no setor agrícola. As políticas específicas de incentivo à agricultura. Políticas adotadas a nível regional e local. Os impasses da política agrícola.

601134 - ECONOMIA RURAL

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Economia: o significado; a economia como ciência. A atividade econômica. O funcionamento da economia capitalista. A agricultura no contexto econômico: o papel da agricultura, os recursos produtivos, a estrutura de produção agrícola; características da posse e uso da terra. As unidades de produção. A produção e renda. Os tipos de agricultura, a demanda e oferta dos produtos agrícolas, a economia da pequena produção. Aspectos da intervenção do Estado na agricultura.

601135 - ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA RURAL

Pré-Requisito: 601134 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Conceito de empresa rural. As características da agricultura. 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.

601136 - ECONOMIA DA PEQUENA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Retrospectiva da pequena produção agrícola no Brasil. Características e tendências recentes da pequena produção. A pequena produção versus grande produção. As lógicas e articulações da economia camponesa.

601137 - COOPERATIVISMO RURAL

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: A doutrina cooperativista. História do cooperativismo no Brasil A legislação cooperativista. Tipos de cooperativas. O novo enfoque sobre o papel do cooperativismo.

601138 - COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Aspectos da produção e da comercialização dos produtos agrícolas. A procura e a oferta dos produtos agrícolas. As estruturas de mercado. Riscos e custos da comercialização. As interferências das políticas na comercialização.

601139 - SINDICALISMO RURAL

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Origem do sindicalismo rural. Categorias de trabalhadores rurais envolvidas e principais bandeiras de luta. O papel da igreja, de partidos políticos e do Estado no processo de constituição do sindicalismo. O assistencialismo. Desafios e perspectivas do sindicalismo rural na atualidade.

601141 - MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA

Pré-Requisito: 700535 Créditos: 05 P.E.L. 3.02.2 C.H. 75 h.

EMENTA: Conceito e fundamentos dos microorganismos. Importância agroindustrial, microbiológica do solo e fitopatológica. Análise comportamental dos microorganismos nos diferentes agroecossistemas.

601151 - HIDROCIÊNCIA

Pré-Requisito: 601051 e 700523 Créditos: 02 P.E.L. 1.01.0 C.H. 30 h.

EMENTA: Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Infiltração. Evaporação e evapotranspiração. Previsão de chuvas e secas. Regularização de vazão. Previsão de vazões.

601152 - HIDRÁULICA AGRÍCOLA

Pré-Requisito: 601151 Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

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

601153 - IRRIGAÇÃO

Pré-Requisito: 601152 Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Relação água-solo-planta-atmosfera: infiltração, absorção da água pelas plantas, lâminas de irrigação, necessidades hídricas das culturas. Qualidade da água para irrigação. Manejo de irrigação. Sistematização de terras. Irrigação superficial. Irrigação por aspersão. Irrigação localizada.

601154 - DRENAGEM AGRÍCOLA

Pré-Requisito: 601153 Créditos: 02 P.E.L. 2.00.2 C.H. 30 h.

EMENTA: Drenagem, salinidade e desenvolvimento das plantas. Diagnóstico da necessidade de drenagens: mapas e perfis do lençol freático, da camada impermeável, da permeabilidade, dos piezômetros e hidrógrafos. Fluxos saturado da água no solo. Métodos e sistemas de drenagens superficial e subterrânea. Dimensionamento dos drenos.

601155 - TÓPICOS ESPECIAIS EM HIDROCIÊNCIAS

Pré-Requisito: 700527 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.2 C.H. 45H.

EMENTA: Precipitação. Escoamento superficial. Interceptação vegetal. Controle de enchentes e secas. Gestão de recursos hídricos.

601156 - TÓPICOS ESPECIAIS EM IRRIGAÇÃO

Pré-Requisito: 601153 Créditos: 03 P.E.L. 2.01.2 C.H. 45 h.

EMENTA: Métodos de controle de irrigação. Frequência e quantidade de aplicação de água. Fertirrigação. Culturas irrigadas: graníferas, frutíferas, olerícolas.

601157 - TÓPICOS ESPECIAIS EM OBRAS HIDRÁULICAS PARA IRRIGAÇÃO

Pré-Requisito: 601153 Créditos: 4 P.E.L. 2.02.2 CH 60 h

EMENTA: Reservatórios de acumulação de água. Bacias de Dissipação. Extravadores. Construção de canais. Bombas. Motores.

601161 - ANATOMIA E FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Pré-Requisito: 601068 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Estudo anatômico descritivo em seus aspectos gerais para o conhecimento dos órgãos, sistemas e aparelhos. Organização celular e membranas. Sistemas reguladores. Músculos e movimento. Digestão, nutrição e metabolismo. Sistema circulatório, respiratório. excreção e reprodução dos animais domésticos.

601171 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS AGROPECUÁRIOS

Pré-Requisito: --- Créditos: 03 P.E.L. 2.01.0 C.H. 45 h.

EMENTA: Conceitos de empresa rural, plano, programa e projeto. Natureza e finalidade do projeto agropecuário. Fatores de produção agropecuária. Custos. Estudo de viabilidade. Elementos do projeto. Instrumentos de administração financeira. Orçamento. Fluxos de caixa. Avaliação econômica de projetos. Análise econômica e social de benefício-custo. Elaboração de projeto agropecuário.

601181 - FUNDAMENTOS DE GENÉTICA

Pré-Requisito: 700535 Créditos 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Importância e objetivos 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. Mecanismos 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 microorganismos: mecanismos de recombinação em bactérias e fungos.

601182 - MELHORAMENTO VEGETAL

Pré-Requisito: 601181 3 601274 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Importância e objetivos do melhoramento. Germoplasma. Componentes da variação fenotípica. Coeficiente de herdabilidade e progresso genético. Interação genótipo com ambiente. Experimentação em genética e melhoramento. Sistemas reprodutivos. Melhoramento de espécies autógramas: estrutura genética, seleção massal, teste de progênie, método genenalógico, população, SSD e retrocruzamento, seleção recorrente e híbridos. Melhoramento de espécies alogamas: estrutura genética, seleção recorrente, seleção massal, seleção de progênies de meios-irmãos, irmãos germanos, endógamas e recíproca. Híbridos. Síntese de compostos. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa, perenes, e para resistência a pragas e moléstias. Poliplodia. Técnicas adicionais de geração de variabilidade.

601192 – TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOLOGIA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A ser definida pelo Colegiado de Curso.

601201 - MORFOLOGIA VEGETAL

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 2.02.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Noções de microscopia. Estudo da célula e dos tecidos vegetais. Vegetais uni e pluricelulares. Classificação dos vegetais inferiores. Estudo de Briófitas e Pteridófitas. Organologia interna dos vegetais superiores. Anatomia dos órgãos vegetativos. Organologia externa dos vegetais superiores: estudo de raiz, caule, folha, flor fruto e semente. Reprodução de vegetais superiores. Dispersão de sementes.

601202 - SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMOS

Pré-requisito: 210201 Créditos 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60h.

EMENTA: Organografia. (Caracterização, tipos e tendências evolutivas). Herbário (conceito e preparo de exsiccatas). Sistemática das Angiospermas e Gimnospermas.

601203 - FITOFISIOLOGIA

Pré-Requisito: 601202 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Funções da planta. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações Hídricas. Transporte de solutos. crescimento e desenvolvimento. A planta sob condições adversas.

601204 - PROPAGAÇÃO DE PLANTAS

Pré-Requisito: 601203 Créditos: 02 P.E.L. 2.00.2 C.H. 30 h.

EMENTA: Considerações gerais sobre a propagação de plantas. Maturação e colheita. Noções sobre o processamento das sementes. Estabelecimento de campos de produção de sementes. Propagação vegetativa. Instalações usadas na propagação de plantas. Organização e manejo de viveiros. Métodos de propagação das diversas espécies cultivadas. Propagação de plantas in vitro.

DISCIPLINAS DE OUTROS DEPARTAMENTOS

700511 - DESENHO TÉCNICO I

Pré-Requisito: --- Créditos: 06 P.E.L. 6.00.0 C.H. 90h.

EMENTA: Representação no espaço e em epura de pontos. Retas e planos. Posições relativas entre: ponto e reta, ponto e plano, reta e reta, reta e plano, plano e plano. Paralelismo, perpendicularismo e interseção. Métodos descritivos. Sólidos sobre planos, seccionamento de sólidos por planos, intersecção de sólidos entre si.

700493 - INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: A natureza da estatística. Coleta, apuração e apresentação tabular e gráfica dos dados. Medidas de tendência central. Noções básicas sobre cálculo das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Números índices. Testes de hipóteses e séries temporais. Histogramas.

601274 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL AGRÍCOLA

Pré-Requisito: 700493 Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h

EMENTA: Elementos de experimentação agrícola. Modelos experimentais. Testes de significância. Projetos de pesquisa. Relatórios de pesquisa.

700527 - FÍSICA BÁSICA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Cinemática, Estática e Dinâmica. Mecânica dos fluidos: Hidrostática. Calor: termologia, dilatação, calorimetria, mudanças de fases. Termodinâmica. Cinemática dos gases. Eletricidade. Ondulatória. Cálculo de incertezas.

700523 - MATEMÁTICA BÁSICA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Estudo das principais propriedades dos números reais. Linguagem dos conjuntos. Funções e gráficos. Geometria analítica: funções transcendentes e elementares. Limites de funções. Derivadas. Aplicações das derivadas. Noções sobre integrais e equações diferenciais. Álgebra linear. Matrizes e equações lineares.

700181 - QUÍMICA ORGÂNICA I

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

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

601272 - QUÍMICA ANALÍTICA AGRÍCOLA I

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.0 C.H. 60 h.

EMENTA: Introdução a química analítica. Soluções e unidades de concentração. Conceitos gerais de equilíbrio químico. Equilíbrio ácido - base em soluções aquosas. Conceito de pH. Solubilidade e produto de solubilidade. Complexos e quelatos. Oxidação e redução. Comportamento químico dos compostos (N, P, K, Ca, Mg, S, Al, Fe, Si, Mn, Cu, Zn, Mb, Bo).

601278 - QUÍMICA ANALÍTICA AGRÍCOLA II

Pré-Requisito: 601272 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.3 C.H. 60h.

EMENTA: Gravimetria e aplicações. Métodos volumétricos de análise química (Volumetria de neutralização e aplicações. Quelatometria e aplicações. Volumetria de oxidação-redução e aplicações.). Métodos instrumentais de análises químicas (Calorimetria e Aplicações. Fotometria de chama de emissão e aplicações. Espectrometria de absorção atômica e aplicações. Potenciometria e aplicações.).

700525 - ECOLOGIA I

Pré-Requisito: --- Créditos: 03 P.E.L. 2.01.3 C.H. 45 h.

EMENTA: Histórico. Conceitos fundamentais em Ecologia. Níveis hierárquicos de organização. Noções de Ecossistemas. Propriedades emergentes e propriedades coletivas nos ecossistemas. Ciclo biogeoquímicos. Noções de fatores limitantes e clima.

601275 - ENTOMOLOGIA BÁSICA

Pré-Requisito: --- Créditos: 05 P.E.L. 3.02.5 C.H. 75 h.

EMENTA: Histórico sobre Entomologia. Importância do estudo da Entomologia para a compreensão do meio ambiente. Morfologia e fisiologia de insetos. Princípios da sistemática das principais ordens de insetos. Insetos sociais. Relações benéficas e maléficas entre os insetos e o homem.

700261 - BIOQUÍMICA

Pré-Requisito: --- Créditos: 05 P.E.L. 3.02.2 C.H. 75 h.

EMENTA: Estudo da composição química da matéria viva e de seus agentes de transformação, levando-se em conta o metabolismo intermediário, a produção de energia com seu armazenamento e seu aproveitamento para as funções vitais, tanto do ponto de vista normal como das alterações e desvios a nível molecular.

700535 - BIOLOGIA CELULAR

Pré-Requisito: 700261 Créditos: 04 P.E.L. 2.02.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Método de estudo das células. Estudo de diferentes tipos celulares, enfatizando as reações morfofuncionais. Organizações dos seres procariontes e eucariontes, sob o ponto de vista celular. composição protoplasmática. Membranas celulares. Organelas protoplasmáticas. Núcleo celular. Interrelações celulares.

700474 - INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA

Pré-Requisito: --- Créditos: 04 P.E.L. 4.00.2 C.H. 60 h.

EMENTA: Diretrizes metodológicas para o trabalho didático científico na Universidade. Prática da documentação. Preparação de seminários, painéis.

Sala das Sessões, 11 de março de 2005