CURSO DE AGRONOMIA **Turno: INTEGRAL**
Currículo n° 6

Reconhecido pela Portaria MEC nº.92, de 05.02.88, D.O.U. nº 26 de 08.02.88.
Renovação de Reconhecimento Decreto nº. 1217, D.O.E. nº 8457 de 03.05.11.

Para completar o currículo pleno do curso superior de graduação em Agronomia, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 4.297 (quatro mil, duzentas e noventa e sete) horas, sendo 1.054 (mil, e cinqüenta e quatro) horas em disciplinas de Formação Básica Geral, 2.720 (duas mil, setecentas e vinte) horas em disciplinas de Formação Específica Profissional, 170 (cento e setenta) horas em Estágio Curricular Supervisionado, 153 (cento e cinqüenta e três) horas em disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento e 200 (duzentas) horas de Atividades Complementares, distribuídas em, no mínimo, 5 (cinco) anos e, no máximo, 08 (oito) anos letivos.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõe o curso:

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
101158	Matemática	102
102164	Física Geral e Experimental	102
103126	Bioquímica (**)	68
103127	Química Orgânica e Inorgânica	102
104148	Fundamentos de Geologia para Agronomia (*)	34
201078	Hidráulica (**)	68
203011	Processamento de Dados	68
205032	Iniciação Científica	68
205036	Entomologia Geral	102
205056	Fisiologia Vegetal	102
207028	Estatística e Experimentação Agrícola	136
303188	Morfologia e Taxonomia Vegetal	102
	Sub-total	**1.054**

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
104149	Elementos de Cartografia e Topografia	68
201029	Construções Rurais	102
205004	Fruticultura	102
205005	Olericultura	102
205007	Melhoramento Genético	136
205009	Microbiologia e Fitopatologia	136
205024	Deontologia e Receituário Agronômico (*)	68
205034	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso (*)	34
205037	Agricultura	102
205038	Biologia e Manejo de Plantas Daninhas	68
205039	Entomologia Aplicada	102
205041	Extensão e Desenvolvimento Rural (*)	68
205042	Fitopatologia Aplicada I (*)	68
205043	Fitopatologia Aplicada II (**)	68
205044	Manejo de Culturas	136
205045	Produção de Sementes	68
205046	Silvicultura	102
206029	Planejamento e Administração Rural (*)	68

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

206094	Forragicultura (*)		51
206095	Zootecnia		102
207020	Plantio Direto na Palha (*)		68
207029	Agrometeorologia (*)		68
207030	Armazenamento de Grãos (*)		68
207031	Classificação e Levantamento de Solos		102
207032	Conservação do Solo		68
207033	Ecologia e Agroecologia (**)		68
207034	Fertilidade do Solo e Adubação		102
207035	Gênese e Morfologia do Solo (**)		68
207036	Irrigação e Drenagem (*)		68
207037	Mecanização Agrícola		102
208009	Tecnologia dos Produtos Agropecuários (*)		68
404046	Economia e Comercialização Agrícola (*)		68
501172	Sociologia Rural (**)		51
		Sub-total	**2.720**

DISCIPLINAS DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

CÓDIGO	DISCIPLINAS		CARGA HORÁRIA
205040	Estágio Supervisionado (**)		170
		Sub-total	**170**

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

CÓDIGO	DISCIPLINAS	Série	CARGA HORÁRIA
205047	Manejo de Culturas Industrializáveis (**)	3ª	51
205048	Melhoramento Genético para Resistência (**)	3ª	51
205049	Floricultura e Paisagismo (**)	4ª	51
205050	Perícia Agronômica (**)	4ª	51
205051	Biotecnologia (*)	5ª	51
205052	Cultivo Protegido (*)	5ª	51
205053	Ecofisiologia de Cultivos Anuais (*)	5ª	51
205054	Patologia de Sementes (*)	5ª	51
205055	Resistência de Plantas à Herbicidas (*)	5ª	51
205058	Bioenergia	3ª	51
205059	Melhoramento de Hortaliças	4ª	51
205060	Instrumentação para o Desenvolvimento de Projetos e Pesquisa (*)	4ª	51
206096	Suinocultura (*)	5ª	51
206097	Nutrição Animal (**)	4ª	51
206098	Bovinocultura de Leite (*)	5ª	51
206099	Reforma e Recuperação de Áreas de Pastagens (*)	5ª	51
207038	Física do Solo (**)	3ª	51
207039	Instrumentação Agrometeorológica (**)	3ª	51
207040	Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos (**)	3ª	51
207041	Geoprocessamento (**)	4ª	51
207042	Integração Lavoura Pecuária (**)	4ª	51
207043	Manejo e Conservação dos Recursos Naturais (*)	5ª	51
207046	Teoria e Prática da Agricultura Orgânica	4ª	51
208061	Tecnologia de Pós-Colheita (**)	4ª	51
		Sub-total	**153**

Nota- Os símbolos pospostos às disciplinas têm a seguinte correspondência:
* disciplina de meio ano de duração, ofertada no primeiro semestre,
**disciplina de meio ano de duração, ofertada no segundo semestre.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Obs.: O acadêmico deverá escolher do rol das Disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento no mínimo 03 (três) disciplinas de 51 (cinqüenta e uma) horas, conforme especificação no fluxograma.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio supervisionado será desenvolvido de conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, Resolução CEPE n° 026, de 26/06/2001.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Requisito essencial e obrigatório para obtenção do diploma, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, por meio da disciplina de Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso e de defesa do Trabalho perante Banca Examinadora, conforme regulamento específico, Resolução CEPE n° 030, de 26/06/2001.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 200 (duzentas) horas em atividades complementares, regulamentados pelo Colegiado de Curso.

PRÁTICA ESPORTIVA

A atividade de Prática Esportiva será desenvolvida pelo acadêmico como atividade opcional.

DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO EM DISCIPLINAS

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
	DISIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL	
1	Matemática	1.1 - Matemática
2	Física	2.1 - Física Geral e Experimental
3	Química	3.1 - Bioquímica
		3.2 - Química Orgânica e Inorgânica
4	Solos	4.1 - Fundamentos de Geologia para Agronomia
5	Engenharia	5.1 - Hidráulica
6	Informática	6.1 - Processamento de Dados
7	Metodologia Cientifica	7.1 - Iniciação Científica
8	Biologia	8.1 - Entomologia Geral
		8.2 - Fisiologia Vegetal
		8.3 - Morfologia e Taxonomia Vegetal
9	Estatística e Experimentação	9.1 - Estatística e Experimentação Agrícola
	DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL	
4	Solos	4.2 - Classificação e Levantamento de Solos
		4.3 - Fertilidade do Solo e Adubação
		4.4 - Gênese e Morfologia do Solo
5	Engenharia	5.1 - Construções Rurais
10	Cartografia e Topografia	10.1 - Elementos de Cartografia e Topografia
11	Fitotecnia	11.1 - Agricultura
		11.2 - Fruticultura
		11.3 - Manejo de Culturas
		11.4 - Melhoramento Genético
		11.5 - Olericultura
		11.6 - Produção de Sementes
		11.7 - Silvicultura

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

12	Fitossanidade	12.1 - Biologia e Manejo de Plantas Daninhas 12.2 - Entomologia Aplicada 12.3 - Fitopatologia Aplicada I 12.4 - Fitopatologia Aplicada II 12.5 - Microbiologia e Fitopatologia
13	Ética e Legislação	13.1 - Deontologia e Receituário Agronômico
14	Trabalho de Conclusão de Curso	14.1 - Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso
15	Estágio Supervisionado	15.1 - Estágio Supervisionado
16	Ciências Humanas e Socais	16.1 - Extensão e Desenvolvimento Rural 16.2 - Sociologia Rural
17	Zootecnica	17.1 - Forragicultura 17.2 - Zootecnia
18	Economia e Administração Rural	18.1 - Planejamento e Administração Rural 18.2 - Economia e Comercialização Agrícola
19	Manejo e Conservação do Solo	19.1 - Conservação do Solo 19.2 - Plantio Direto na Palha
20	Climatologia	20.1 - Agrometeorologia
21	Tecnologia de Produtos Agrícolas	21.1 - Armazenamento de Grãos 21.2 - Tecnologia dos Produtos Agropecuários
22	Agroecologia	22.1 - Ecologia e Agroecologia
23	Irrigação	23.1 - Irrigação e Drenagem
24	Mecanização Agrícola	24.1 - Mecanização Agrícola

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

4	Solos	4.5 - Instrumentação Agrometereológica 4.6 - Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos 4.7 - Física do Solo 4.8 - Geoprocessamento 4.9 - Manejo e Conservação dos Recursos Naturais 4.10 - Integração Lavoura Pecuária
7	Metodologia Científica	7.2 - Instrumentação para o Desenvolvimento de Projetos e Pesquisa
11	Fitotecnia	11.8 - Biotecnologia 11.9 - Cultivo Protegido 11.10- Ecofisiologia de Cultivos Anuais 11.11- Floricultura e Paisagismo 11.12- Manejo de Culturas Industrializáveis 11.13- Melhoramento Genético para Resistência 11.14 – Melhoramento de Hortaliças 11.15 - Teoria e Prática da Agricultura Orgânica 11.16 - Bioenergia
12	Fitossanidade	12.6 - Patologia de Sementes 12.7 - Perícia Agronômica 12.8 - Resistência de Plantas à Herbicidas
17	Zootecnia	17.3 - Bovinocultura de Leite 17.4 - Nutrição Animal 17.5 - Suinocultura 17.6 - Reforma e Recuperação de Áreas de Pastagens
25	Tecnologia de Produtos Agrícolas	25.1 - Tecnologia de Pós-Colheita

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

EMENTÁRIO

101158 - MATEMÁTICA
Números reais. Funções. Limite e continuidade. Derivadas. Aplicações das derivadas. Integrais. Aplicações das integrais.

102164 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL
Medidas e teorias dos erros. Estática e cinemática. Dinâmica linear e rotacional. Hidrostática e hidrodinâmica. Termologia, calorimetria, cinética dos gases e termodinâmica. Eletricidade e eletromagnetismo. Ótica. Tópicos de física moderna.

103126 - BIOQUÍMICA
Estrutura e propriedades dos carboidratos, lipídeos e proteínas. Vitaminas e coenzimas, enzimas. Bioenergética. Oxi-reduções biológicas. Metabolismo básico de plantas superiores e microorganismos. Caracterização de carboidratos, proteínas e lipídeos. Produtos secundários do metabolismo vegetal.

103127 - QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA
Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos: hidrocarbonetos (alcanos, alcenos, alcinos, dienos e aromáticos), álcoois, fenóis, éteres, aminas e haletos, compostos carbonílicos e derivados. Aspectos ecológicos e toxicológicos de herbicidas e agrotóxicos. Equilíbrio químico e equilíbrio iônico em soluções aquosas: sais pouco solúveis e efeito do íon comum. Equilíbrio ácido-base, hidrólise e tampão. Métodos analíticos quantitativos convencionais: titrimetria (volumetria) ácido-base, precipitação, oxi-redução e complexação. Métodos analíticos quantitativos instrumentais: espectroscopia de absorção molecular UV-Visível. Espectroscopia de Emissão e de Absorção Atômica.

104148 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA PARA AGRONOMIA
Fundamentos de Mineralogia e classificação dos minerais. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Dinâmica interna da Terra: tectônica de placas e geologia estrutural. Dinâmica externa da Terra: intemperismo, geomorfogênese e pedogêgense. Geologia e geomorfologia Estado do Paraná.

104149 - ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA
Teoria e método da cartografia. Fundamentos de astronomia e geodésia. Sistemas de projeção. Cartografia digital. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Medidas de distância e ângulos. Levantamento planimétrico e altimétrico. Noções de terraplenagem. Instrumentação topográfica.

201029 - CONSTRUÇÕES RURAIS
Materiais de construção e técnicas construtivas. Principais instalações rurais. Noções de resistência dos materiais. Noções de ambiência. Sistemas elétricos - noções básicas e grandezas fundamentais. Materiais para instalações elétricas. Dispositivos de proteção e manobras em baixa tensão. Estudo de cargas elétricas. Dimensionamento de circuitos. Desenho de letras. Instrumentos de manejo. Construções geométricas. Escalas. Teoria elementar do desenho projetivo. Projeções ortogonais. Desenho de projetos na área de agronomia. Normas e técnicas da A.B.N.T. Croqui, desenhos preliminares, originais e cópias. Noções de perspectiva.

201078 - HIDRÁULICA
Hidrostática e hidrodinâmica. Orifícios, bocais e vertedouros. Medição de vazão. Escoamento em condutos forçados e livres. Instalações elevatórias. Barragens de terra.

203011 - PROCESSAMENTO DE DADOS
Conceitos básicos de computação. Sistema Operacional. Editor de Texto. Planilha Eletrônica. Windows.

205004 - FRUTICULTURA
Propagação de plantas. Fatores que afetam a produtividade em pomares. Dormência de frutíferas temperadas. Instalação de viveiros e pomares. Poda de frutíferas. Fruteiras tropicais: bananeira,

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

abacaxizeiro e maracujá. Frutíferas subtropicais: citrus, abacateiro, caquizeiro e figueira. Frutíferas temperadas: macieira, pessegueiro, ameixeira e videira.

205005 - OLERICULTURA

Introdução à Olericultura. Solanáceas (Tomate e Pimentão). Apiácea (cenoura). Cucurbitáceas (abóbora, moranga, abobrinha, melão). Brassicáceas (repolho, couve-flor, brócolis). Rosácea (morango). Aliáceas (cebola e alho).

205007 - MELHORAMENTO GENÉTICO

DNA: estrutura e função. Bases citológicas da herança. Importância do melhoramento genético. Centros de origem. Teoria sintética da evolução. Herança mendeliana. Interação gênica. Ligação gênica. Genética de populações. Genética quantitativa. Técnicas de polinização. Métodos de melhoramento de plantas autógamas, alógamas e assexuadas. Melhoramento para resistência genética à doenças, insetos e fatores abióticos. Biotecnologia: cultivo e manipulação. Mapeamento molecular. Avaliação e recomendação de cultivares.

205009 - MICROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA

Introdução à microbiologia. Características gerais, morfologia, fisiologia, crescimento, reprodução e taxonomia dos microorganismos: bactérias, fungos, vírus, nematóides, micoplasmas, espiroplasmas e riquétsias. Relações entre microorganismos. Microbiologia do solo, ar, água e alimentos. Introdução à Fitopatologia. Diagnose de doenças. Sintomatologia. Etiologia. Ciclo das relações patógeno-hospedeiras. Classificação de doenças. Efeito do ambiente sobre as doenças. Variabilidade fitopatogênica. Epidemiologia. Fisiologia do parasitismo.

205024 - DEONTOLOGIA E RECEITUÁRIO AGRONÔMICO

Legislação profissional. Atribuições do Engenheiro Agrônomo. Ética profissional. Legislação Federal e Estadual de agrotóxicos e trânsito de material vegetal. Tópicos sobre segurança no trabalho. Aplicabilidade do receituário agronômico.

205032 - INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência. Conhecimento científico. Pesquisa científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Elaboração e apresentação gráfica de trabalhos. Elaboração de projetos e relatórios.

205034 - ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Elaboração individual de um trabalho de conclusão de curso, sob a forma de monografia, com orientação de um docente e com avaliação submetida à Banca Examinadora.

205036 - ENTOMOLOGIA GERAL

Importância, objetivos e evolução histórica da Zoologia. Regras básicas da nomenclatura zoológica. Estudos dos animais. Forma, estrutura, biologia, reprodução e sistemática de grupos zoológicos de importância agrícola. Artrópodos terrestres. Classe Insecta: morfologia geral interna e externa, ciclo evolutivo e relações ambientais. Classificações entomológicas: ordens, família, gêneros e espécies. Chaves para identificação. Montagem de coleções entomológicas. Aspectos e danos agrícolas causados pelos insetos. Noções de acarologia.

205037 - AGRICULTURA

Planejamento e instalação de culturas. Qualidade de operações e manejo especial de culturas. Cultivos associados. Rotação de culturas. Incorporação de fitomassa. Plantas potenciais. Culturas: Aveia, Azevém, Ervilha, Ervilhaca, Lentilha, Grão de Bico, Tremoço, Canola, Nabo Forrageiro.

205038 - BIOLOGIA E MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

Plantas daninhas: definições, importância, classificação, danos. Competição. Alelopatia. Métodos não químicos de manejo: preventivo, cultural, mecânico, biológico. Métodos químicos de manejo de plantas daninhas e manejo integrado. Herbicidologia: classificações, grupos químicos, comportamento no solo e na planta, mecanismo de ação, resistência de plantas daninhas e herbicidas, diagnóstico de danos causados por herbicidas.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

205039 - ENTOMOLOGIA APLICADA
Técnicas de reconhecimento e avaliação de infestação de pragas. Métodos de controle de insetos: legislativo; cultural; mecânico; físico; por comportamento; autocida; biológico; genético e químico (formulações de inseticidas; classificação dos inseticidas; métodos de aplicação de inseticidas, cálculos utilizados no emprego de inseticidas). Toxicologia dos inseticidas aos mamíferos. Resistência de insetos a inseticidas. Seletividade de inseticidas. Manejo integrado de pragas. Pragas das grandes culturas, importância, danos econômicos e controle.

205040 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO
Planejamento, desenvolvimento, análise e avaliação de atividades e projetos do setor agropecuário.

205041 - EXTENSÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL
Fundamentos de extensão. História da extensão rural. Comunicação. Difusão de inovações. Metodologia de Extensão. Desenvolvimento: conceitos e tipos. Desenvolvimento de comunidades. Associativismo e Cooperativismo. Atividades não agrícolas no meio rural**.**

205042 - FITOPATOLOGIA APLICADA I
Princípios básicos de controle de doenças e resistência de plantas. Técnicas e métodos de controle de doenças de culturas de verão. Técnicas de diagnose e avaliação de doenças (quantificação, escalas) nas principais culturas cultivadas de verão. Manejo e controle integrado das doenças nas culturas do arroz, batata, feijão, milho, soja e olerícolas. Tópicos de toxicologia, resistências e aplicação de agroquímicos em culturas de verão. Doenças transmitidas por sementes.

205043 - FITOPATOLOGIA APLICADA II
Técnicas e métodos de controle de doenças de culturas de inverno. Técnicas de diagnose e avaliação de doenças (quantificação, escalas) nas principais plantas cultivadas de inverno. Manejo e controle integrado das doenças nas culturas de cereais de inverno, frutíferas subtropicais e tropicais, café, cana-de-açúcar, algodão e amendoim. Tópicos de toxicologia, resistência e aplicação de agroquímicos em culturas de inverno.

205044 - MANEJO DE CULTURAS
Descrição e importância das culturas do girassol, soja, feijão, arroz, centeio, cevada, milho, sorgo, trigo e triticale, fatores que interferem em seu desenvolvimento e produtividade, com ênfase em seu manejo.

205045 - PRODUÇÃO DE SEMENTES
Organização e legislação do setor de sementes no Brasil. Fisiologia de sementes. Controle de qualidade. Técnicas culturais para a produção de sementes. Maturação e colheita de sementes. Recepção de sementes. Secagem de sementes. Beneficiamento de sementes. Armazenamento e comercialização de sementes. Planejamento de UBS.

205046 - SILVICULTURA
Ecologia florestal. Sementes florestais e viveiros. Manejo florestal, implantação e regeneração de povoamentos florestais, dendrometria e dendrologia. Silvicultura aplicada ao paisagismo e arborização urbana.

205047 - MANEJO DE CULTURAS INDUSTRIALIZÁVEIS
Planejamento, instalação e manejo das culturas da Batata, Mandioca, Algodão, Café e Cana de açúcar.

205048 - MELHORAMENTO GENÉTICO PARA RESISTÊNCIA
Histórico e importância da resistência genética. Conceitos de resistência. Bases Genéticas da resistência de plantas. Teoria de Flor. Resistência Vertical. Resistência Parcial. Métodos de seleção para resistência. Detecção molecular de genes. Programas de melhoramento. Durabilidade dos genes de resistência.

205049 - FLORICULTURA E PAISAGISMO
Fenologia. Técnicas de jardinagem. Solos, planejamento e ocupação de solos urbanos. Pesquisa ambiental. Desenho arquitetônico. História da arte (jardins). Ecossistemas antrópicamente modificados.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Arborização urbana e legislação. Estética. Planejamento urbano e regional. Computação gráfica e maquete. Recursos arquitetônicos. Cálculos e orçamentos.

205050 - PERÍCIA AGRONÔMICA

Definições relacionadas à Engenharia de avaliações e perícias; atividades periciais; atividade de agronomia; ações judiciais no âmbito da agronomia; procedimento pericial; fases do trabalho pericial; métodos de avaliação; métodos de depreciação; avaliação de benfeitorias e da cobertura florística natural; perícias ambientais; normas técnicas; elaboração de laudo pericial.

205051 - BIOTECNOLOGIA

DNA, transcrição, RNA, Tradução, Proteína, Enzima de restrição. Clonagem, Sequenciamento, hibridação de DNA, análise de expressão gênica, PCR, transgenia, cultura de tecidos em planta, marcadores moleculares, eletroporação.

205052 - CULTIVO PROTEGIDO

Conceito e história da produção de plantas em ambiente protegido. Vantagens e desvantagens do ambiente protegido. Sistemas utilizados. Características de estruturas e de materiais de proteção. Modificações climáticas e manejo de ambiente. Produção de mudas de hortaliças. Produção das principais hortaliças.

205053 - ECOFISIOLOGIA DE CULTIVOS ANUAIS

Fenologia. Efeito das condições climáticas nos diferentes estádios de crescimento: germinação, crescimento vegetativo, florescimento, frutificação e maturação. Absorção e translocação de nutrientes. Influência do clima e da nutrição mineral na produtividade. Plantas “modelo”: batata, milho, soja e trigo.

205054 - PATOLOGIA DE SEMENTES

Importância da patologia na produção de sementes de alta qualidade. Diagnóstico da patologia de sementes das principais culturas da região. Resistência e patógenos associados a sementes. Testes de sanidade de sementes. Tratamento de sementes.

205055 - RESISTÊNCIA DE PLANTAS À HERBICIDAS

Introdução; definições; desenvolvimento de populações resistentes; Fatores genéticos, biológicos e agronômicos; mecanismos de resistência; diagnóstico da resistência; Estratégias de prevenção e manejo plantas resistentes aos herbicidas.

205056 - FISIOLOGIA VEGETAL

Água: suas integrações nos processos vegetais. Absorção: vias simplástica e apoplástica, translocação de solutos orgânicos. Nutrição de plantas. Fisiologia floral. Fisiologia de sementes. Fitormônios. Ecofisiologia.

205058 - BIOENERGIA

Cultivo da cana-de-açúcar. Tecnologia para produção de açúcar e álcool. Cultivo de oleaginosas para produção de biodiesel: mamona e pinhão manso. Potenciais: crambe, tungue e nabo forrageiro. Tecnologia para produção de biodiesel. Produção de metano (biogás). Reflorestamento energético.

205059 – MELHORAMENTO DE HORTALIÇAS

Origem e sistemática. Fisiologia da reprodução. Recursos genéticos. Modo de reprodução e implicações na escola dos métodos de melhoramento. Utilização de marcadores moleculares no melhoramento de hortaliças. Uso de híbridos em hortaliças.

205060 – INSTRUMENTAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E PESQUISA

O profissional da Agronomia no contexto científico. Elementos textuais do projeto de pesquisa em Agronomia. Etapas do desenvolvimento de pesquisa agronômica. Descrição dos dados experimentais. O plano experimental. Introdução a bibliografia da área agronômica. Como escrever um trabalho científico. Ilustrando um trabalho científico. Apresentando um trabalho científico. Elementos textuais do Trabalho de Conclusão do Curso de Agronomia.

206029 - PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO RURAL

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

A Empresa Rural. As áreas empresariais. O processo administrativo. Noções sobre teoria geral da administração. Administração da produção financeira, de recursos humanos e de mercadologia. Elaboração e avaliação de projetos agropecuários.

206094 - FORRAGICULTURA

Conceitos, importância e classificação das forrageiras. Fatores climáticos na produção de forrageiras. Morfologia e fisiologia aplicada ao manejo de plantas forrageiras. Características, implantação, manejo e utilização das forrageiras cultivadas. Sistema de pastejo. Feno e fenação. Silagem de grãos, forragens verdes e pré-secadas.

206095 - ZOOTECNIA

Noções de anatomia e fisiologia animal. Produção Animal de: suínos, aves, ovinos e caprinos e bovinos de leite e corte.

206096 - SUINOCULTURA

Origem e histórico da suinocultura. Evolução do suíno. Fisiologia e manejo da reprodução. Inseminação artificial. Fertilização Gestação e parto. Manejo de reprodutores, gestantes e leitões. Raças. Julgamento e registro genealógico. Seleção de reprodutores. Melhoramento genético. Instalações.

206097 - NUTRIÇÃO ANIMAL

Nutrientes e exigências nutricionais para os animais, carências alimentares, avaliação dos alimentos utilizados, bromatologia, formulação de rações.

206098 - BOVINOCULTURA DE LEITE

Fisiologia da lactação, avaliação da idade, exterior e anatomia dos animais, juízo e julgamento, raças e cruzamentos, manejo sanitário de bezerros, novilhas, vacas secas e em produção, ordenha, manejo, sanitário, aplicação de injeções e práticas sanitárias especiais, reprodução bovina, manejo de touros, instalação de equipamentos, alimentação, planejamento da atividade leiteira e aspectos econômicos.

206099 - REFORMA E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DE PASTAGENS

O impacto do animal sobre as características físicas do solo. Parâmetros para definição entre renovação e recuperação de pastagens. Práticas de renovação e recuperação de pastagens. Reforma de pastagens através da integração agricultura com pecuária de corte e/ou leite.

207020 - PLANTIO DIRETO NA PALHA

Sistemas de produção agrícola na região dos Campos Gerais. Tópicos específicos para plantio direto em agrometeorologia, fertilidade do solo, controle de plantas daninhas, máquinas agrícolas, fitossanidade. Economicidade. Balanço energético. Palha: produção, decomposição, manejo e aspectos biológicos.

207028 - ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

A produção do conhecimento. Introdução à estatística. Estatística descritiva e indutiva. Distribuição de probabilidades. Amostragem. A distribuição normal. Teoria de decisão. Correlação e regressão. Metodologias de pesquisa. Generalidades sobre a Experimentação. Princípios básicos da Experimentação. Erro experimental e suas causas. A técnica da análise de variância. Delineamentos experimentais básicos. Técnicas de comparação de médias técnicas. Planejamento e manejo experimental. Arranjos experimentais. Análise conjunta. Regressão na análise de variância.

207029 - AGROMETEOROLOGIA

O papel da Agrometeorologia. Fatores e elementos do clima. Noções básicas de cosmografia. A atmosfera. Radiação solar. Temperatura do ar. Temperatura do solo. Umidade do ar. Precipitação. Ventos. Evapotranspiração. Balanço hídrico climatológico de Thornthwaite & Mather (1955). Modelos agrometeorológicos. Geadas e plantas cultivadas. Instrumental meteorológico de postos de observação de superfície.

207030 - ARMAZENAMENTO DE GRÃOS

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Estrutura e tipo de armazenagem. Estoques reguladores. Movimentação de safra. Características físico-químico-biológicos dos grãos e fatores que afetam sua conservação. Aeração e termometria. Controle fitossanitário. Padronização e classificação de grãos.

207031 - CLASSIFICAÇÃO E LEVANTAMENTO DE SOLOS

Classificação taxonômica de solos em diferentes sistemas. Sistemas de classificação técnica. Noções de sensoriamento remoto, fotointerpretação e interpretação de imagens orbitais. Levantamento de solos.

207032 - CONSERVAÇÃO DO SOLO

Importância da conservação de solos: Conservação x manejo. Erosão de solos: causas, mecanismos, tipos, agentes e efeitos. Praticas conservacionistas: Tipos, características, aplicabilidade em solos brasileiros. Práticas culturais, vegetativas e mecânicas de controle da erosão. Modelos de predição de perdas de solo. Planejamento da conservação de solo e água: objetivos, importância, levantamento, mapeamento, sistemas de classificação de terras (capacidade de uso e avaliação da aptidão agrícola das terras).

207033 - ECOLOGIA E AGROECOLOGIA

Ecologia. Ecossistemas, biomas e paisagens. Dinâmica das comunidades biológicas. Biodiversidade e conservação. Agroecologia. Interação entre ecossistemas agrícolas e naturais. Manejo ecológico do solo. Sistemas sustentáveis de produção. Poluição ambiental e desequilíbrio ecológico. Ecologia global e desenvolvimento sustentável.

207034 - FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO

Solos - Generalidades. Cargas elétricas em solos. Complexo coloidal do solo. Acidez e calagem. Corretivos agrícolas. Gesso agrícola. Matéria orgânica. Macronutrientes catiônicos e aniônicos. Micronutrientes. Avaliação da fertilidade do solo. Recomendação de fertilizantes e corretivos.

207035 - GÊNESE E MORFOLOGIA DO SOLO

Conceito de solo e história da Pedologia. Pedon e perfil de solo. Fatores e processos de formação do solo. Características morfológicas, propriedades físicas do solo e suas relações com o aproveitamento agrícola.

207036 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

Irrigação e Drenagem - Generalidades. Relação solo-água-planta-atmosfera. Fatores que influenciam na escolha do método de irrigação. Sistemas de irrigação superficial, por aspersão e localizada. Manejo da irrigação. Sistemas de drenagem superficial e subterrânea. Projetos de irrigação e drenagem. Sistematização de terreno.

207037 - MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

Fontes de potência na agricultura brasileira. Tração animal. Tratores agrícolas. Motores de explosão e combustão interna. Teoria da tração. Sistemas hidráulicos. Máquinas agrícolas: estudo orgânico, estudo agrícola, regulagens, manutenção. Projetos de mecanização.

207038 - FÍSICA DO SOLO

A disciplina trata, num contexto teórico e prático, das propriedades e processos físicos que ocorrem no solo, visando um manejo sustentável do solo. Introdução à física do solo. Princípios de amostragem de solo visando a caracterização física do solo. Textura do solo. Arranjamento das partículas do solo: Consistência do solo. Relação de massa e de volume dos constituintes do solo. Ar do solo. Temperatura do solo. Água do solo.

207039 - INSTRUMENTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA

Instrumentos empregados para medir os seguintes elementos de clima: radiação solar, saldo de radiação, insolação astronômica efetiva, temperatura do ar e do solo, evapotranspiração, precipitação pluvial, umidade do ar e do solo, duração do período de molhamento foliar e regime de ventos. Noções de automação de data loggers e multiplexadores. Aplicações na agricultura.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

207040 - TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS
Conceito, classificação e nomenclatura dos agrotóxicos. Formulações. Máquinas para aplicação de agrotóxicos sólidos e líquidos. Estudo das gotas. Derivas. Parâmetros para avaliação de desempenho. Fatores que influenciam aplicação de agrotóxicos. Segurança na aplicação de agrotóxicos. Softwares aplicativos.

207041 - GEOPROCESSAMENTO
Teoria e método de geoprocessamento. Sensoriamento remoto: princípios físicos. Sistemas sensores. Interpretação visual de imagens. Processamento digital de imagens. Sistema de Informação Geográfico (SIG). Agricultura de precisão.

207042 - INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA
A integração agricultura pecuária como forma de aumentar o rendimento agrícola e viabilizar pequenas propriedades. Benefícios da integração agricultura pecuária nos fatores bióticos e abióticos que condicionam a exploração agropecuária. O desenvolvimento da integração agricultura pecuária nos campos gerais e no cerrado. Utilização de cereais de inverno, milho e sorgo na integração agricultura pecuária.

207043 - MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS
Recursos naturais. Biologia da conservação. Conservação da Natureza e unidades de conservação. Manejo de ecossistemas e paisagens. Recuperação de áreas degradadas. Ecologia urbana.

207046 – TEORIA E PRÁTICA DA AGRICULTURA ORGÂNICA
Histórico da agricultura orgânica e correntes da agroecologia. Visão sistêmica/holística da propriedade agrícola. Ecofisiologia de sistemas de produção sustentáveis. O Solo vivo. Teoria da Trofobiose. Compostagem. Adubação verde. Fertilizantes orgânicos. Caldas, preparados e métodos alternativos de defesa fitossanitária. Plantio direto sem herbicidas. Sistemas agroflorestais e agrosilvopastoris. Plantas indicadoras. Biodiversidade e Variedades crioulas/locais. Aspectos sócio-culturais e econômicos das propriedades familiares. Produção para o autoconsumo. Segurança alimentar. Produção, mercado e comércio de produtos orgânicos. Certificação de produtos orgânicos.

208009 - TECNOLOGIA DOS PRODUTOS AGROPECUÁRIOS
Importância da agroindustrialização de matérias primas alimentícias do sistema agropecuário. Princípios e tecnologias de preservação / conservação de matérias-primas alimentícias. Tecnologias de transformação de matérias-primas alimentícias. Qualidade de produtos alimentícios: aspectos bromatológicos, de higiene-sanidade e de legislação. Tecnologias para a obtenção de bebidas alcoólicas. Aproveitamento de resíduos da agroindústria alimentícia.

208061 - TECNOLOGIA DE PÓS-COLHEITA
Identificação e transformações dos constituintes bioquímicos de ocorrência nos vegetais, com ênfase para frutas e hortaliças, raízes, tubérculos, grãos. Transformações bioquímicas da maturação de frutas e hortaliças. Processamento mínimo. Valorização de resíduos / descartes da agroindústria de alimentos minimamente processados para a alimentação humana.

303188 - MORFOLOGIA E TAXONOMIA VEGETAL
Citologia e histologia vegetal. Morfologia e anatomia da raiz, folha, caule, flor, fruto e semente. Taxonomia e sistemática dos vegetais de interesse agronômico. Evolução e identificação das angiospermas.

404046 - ECONOMIA E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA
Teoria econômica - Microeconomia e Macroeconomia. Agricultura e Agronegócio. Sistemas Agroindustriais.

501172 - SOCIOLOGIA RURAL
Capitalismo e o surgimento da Sociologia como ciência. O objeto da Sociologia na interpretação de Durkheim, Weber, Marx. Organização Social: consenso e conflito. O homem, a natureza, a sociedade e a cultura. A ordem econômica da sociedade, Estado, política e reforma agrária no Brasil.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

CURSO DE AGRONOMIA

1ª Série	
731	18
	25

Química Orgânica e Inorgânica		
103127	102	3
		3

Morfologia e Taxonomia Vegetal		
303188	102	3
		3

Física Geral e Experimental		
102164	102	3
		3

Matemática		
101158	102	3
		3

Processamento de Dados		
203011	68	2
		2

Iniciação Cientiífica		
205032	68	2
		2

2ª Série	
884	25
	27

Estatística e Experimentação Agrícola		
207028	136	4
		4

Fisiologia Vegetal		
205056	102	3
		3

Mecanização Agrícola		
207037	102	3
		3

Entomologia Geral		
205036	102	3
		3

Agrometeorologia		
207029	68	4
		0

Construções Rurais		
201029	102	3
		3

3ª Série	
867	24
	27

Agricultura		
205037	102	3
		3

Microbiologia e Fitopatologia		
205009	136	4
		4

Melhoramento Genético		
205007	136	4
		4

Entomologia Aplicada		
205039	102	3
		3

Classificação e Levantamento de Solos		
207031	102	3
		3

Fertilidade do Solo e Adubação		
207034	102	3
		3

4ª Série	
901	27
	26

Manejo de Culturas		
205044	136	4
		4

Produção de Sementes		
205045	68	2
		2

Fruticultura		
205004	102	3
		3

Olericultura		
205005	102	3
		3

Fitopatologia Aplicada I		
205042	68	4
		0

Fitopatologia Aplicada II		
205043	68	0
		4

5ª Série	
714	32
	10

Planejamento e Administração Rural		
206029	68	4
		0

Deontologia e Receituario Agronômico		
205024	68	4
		0

Economia e Comercialização Agrícola		
404046	68	4
		0

Forragicultura		
206094	*51*	3
		0

Extensão e Desenvolvimento Rural		
205041	68	4
		0

Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso		
205034	34	2
		0

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

CURSO DE AGRONOMIA

1ª Série		Bioquímica			Elementos de Cartografia e Topografia			Sociologia Rural												
731	18	103126	68	0	104149	68	2	501172	51	0										
	25			4			2			3										

2ª Série		Fundamentos de Geologia para Agronomia			Hidráulica			Gênese e Morfologia do Solo			Zootecnia									
884	25	104148	34	2	201078	68	0	207035	68	0	206095	102	3							
	27			0			4			4			3							

3ª Série		Irrigação e Drenagem			Ecologia e Agroecologia			Disciplina de Diversificação ou Aprofundamento												
867	24	207036	68	4	207033	68	0		51	0										
	27			0			4			3										

4ª Série		Biologia e Manejo de Plantas Daninhas			Conservação do Solo			Armazenamento de Grãos			Silvicultura			Disciplina de Diversificação ou Aprofundamento						
901	27	205038	68	2	207032	68	2	207030	68	4	205046	102	3		51	0				
	26			2			2			0			3			3				

5ª Série		Plantio Direto na Palha			Tecnologia dos Produtos Agropecuários			Estágio Supervisionado			Disciplina de Diversificação ou Aprofundamento									
714	32	207020	68	4	208009	68	4	205040	170	0		51	3							
	10			0			0			10			0							

Disciplinas Formação Básica	Disciplinas Form. Espec. Profissional	Disc. Diversificação ou Aprofundamento	Atividades Complementares	Estágio Curricular	TOTAL
1054	2720	153	200	170	4297

___ª Série		Nome da Disciplina			
CHA	CHS-1°S	COD.	CH	CHS-1°S	
	CHS-2°S			CHS-2°S	

Em vigor a partir de 1.° de janeiro de 2006 (Resolução CEPE n.° 131/05).

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com