



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

RESOLUÇÃO Nº 45/2015/CONEPE

Aprova alterações na Departamentalização e Ementário do Núcleo/Departamento de Engenharia Agrônômica do Campus do Sertão e dá outras providências.

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais;

CONSIDERANDO as necessidades organizacionais do Campus do Sertão;

CONSIDERANDO o parecer do Relator, **Cons. ANTONIO PONCIANO BEZERRA**, ao analisar o processo nº 2175/2015-74;

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

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar alterações na Departamentalização e no Ementário do Núcleo/Departamento de Engenharia Agrônômica do Campus do Sertão, de acordo com os Anexos desta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data e revoga as disposições em contrário.

Sala das Sessões, 27 de julho de 2015.

VICE-REITOR Prof. Dr. André Maurício Conceição de Souza
PRESIDENTE em exercício



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

RESOLUÇÃO Nº 45/2015/CONEPE

ANEXO I

DEPARTAMENTALIZAÇÃO DO NÚCLEO/DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA - CAMPUS DO SERTÃO

Componentes Curriculares Obrigatórios						Pré-requisito
Código	Bloco	Código	Módulo	CR.	C.H	
AGROS0074	I Bloco de Engenharia Agrônômica	AGROS0074.0	Ciências do solo	10	150h	AGRAS0065
		AGROS0074.1	Evolução vegetal	10	150h	
		AGROS0074.2	Defesa vegetal I	10	150h	
		AGROS0074.3	Ecossistemas I	10	150h	
		AGROS0074.4	Habilidades e atitudes em Agronomia I	04	60h	
AGROS0075	II Bloco de Engenharia Agrônômica	AGROS0075.0	Água na Agricultura	08	120h	AGROS0074 - I Bloco de Engenharia Agrônômica
		AGROS0075.1	Práticas Culturais Complementares	08	120h	
		AGROS0075.2	Conservação do Solo	08	120h	
		AGROS0075.3	Gestão e Extensão	08	120h	
		AGROS0075.4	Sistemas Agrícolas I	08	120h	
		AGROS0075.5	Habilidades e atitudes em Agronomia II	04	60h	
AGROS0076	III Bloco de Engenharia Agrônômica	AGROS0076.0	Sistemas Agrícolas II	10	150h	AGROS0075 - II Bloco de Engenharia Agrônômica
		AGROS0076.1	Defesa Vegetal II	10	150h	
		AGROS0076.2	Agricultura Familiar	10	150h	
		AGROS0076.3	Agricultura Sustentável	10	150h	
		AGROS0076.4	Habilidades e atitudes em Agronomia III	04	60h	
AGROS0077	IV Bloco de Engenharia Agrônômica	AGROS0077.0	Estágio Supervisionado em Agronomia I	20	300h	AGROS0076 - III Bloco de Engenharia Agrônômica
		AGROS0077.1	Estágio Supervisionado em Agronomia II	20	300h	
		AGROS0077.2	Trabalho de Conclusão de Curso I	04	60h	
		AGROS0077.3	Trabalho de Conclusão de Curso II	04	60h	

CR: Créditos; CH: Carga Horária

Código	Disciplina	CH Total	Créditos
AGROS0078	Atividades Complementares em Engenharia Agrônômica	120h	08

Disciplinas optativas				
Código	Disciplina (s)	Créditos	CH	Pré-requisito
AGROS0079	Agricultura familiar e desenvolvimento sustentável	04	60	AGRAS0065
AGROS0080	Agricultura I: mandioca, algodão, café e fumo	04	60	AGRAS0065
AGROS0081	Agricultura II: oleaginosas	04	60	AGRAS0065
AGROS0082	Agricultura III: plantas medicinais e aromáticas	04	60	AGRAS0065
AGROS0083	Agrometeorologia	04	60	AGRAS0065
AGROS0084	Análises químicas de interesse agrícola	04	60	AGRAS0065
AGROS0085	Aquicultura	04	60	AGRAS0065
AGROS0086	Associativismo rural e cooperação agrícola	04	60	AGRAS0065
AGROS0087	Avicultura	04	60	AGRAS0065
AGROS0088	Beneficiamento e análise de sementes	04	60	AGRAS0065
AGROS0089	Biologia do solo	04	60	AGRAS0065
AGROS0090	Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Animal	04	60	AGRAS0065
AGROS0091	Bovinocultura de corte	04	60	AGRAS0065
AGROS0092	Bovinocultura de leite	04	60	AGRAS0065
AGROS0093	Caprinocultura	04	60	AGRAS0065
AGROS0094	Controle de erosão e sedimentos	04	60	AGRAS0065
AGROS0095	Desenvolvimento territorial	04	60	AGRAS0065
AGROS0096	Ecoturismo	04	60	AGRAS0065
AGROS0097	Etologia Zootécnica	04	60	AGRAS0065
AGROS0098	Física do solo	04	60	AGRAS0065
AGROS0099	Forragicultura Geral	04	60	AGRAS0065
AGROS0100	Fungos comestíveis	04	60	AGRAS0065
AGROS0101	Geoprocessamento e georeferenciamento	04	60	AGRAS0065
AGROS0102	Gestão ambiental	04	60	AGRAS0065
AGROS0103	Gestão de recursos hídricos	04	60	AGRAS0065
AGROS0104	Hidrologia	04	60	AGRAS0065
AGROS0105	Legislação e ética profissional	04	60	AGRAS0065
AGROS0106	Melhoramento vegetal	04	60	AGRAS0065
AGROS0107	Métodos em fitopatologia	04	60	AGRAS0065

Disciplinas optativas				
Código	Disciplina (s)	Créditos	CH	Pré-requisito
AGROS0108	Microbiologia agrícola	04	60	AGRAS0065
AGROS0109	Nutrição Animal	04	60	AGRAS0065
AGROS0110	Olericultura I: hortaliças tuberosas	04	60	AGRAS0065
AGROS0111	Olericultura II: hortaliças fruto, folhosas e inflorescências	04	60	AGRAS0065
AGROS0112	Ovinocultura	04	60	AGRAS0065
AGROS0113	Paisagismo e jardinagem	04	60	AGRAS0065
AGROS0114	Perícias agronômicas	04	60	AGRAS0065
AGROS0115	Plantas ornamentais	04	60	AGRAS0065
AGROS0116	Poluição do solo e manejo de resíduos	04	60	AGRAS0065
AGROS0117	Sistemas de irrigação	04	60	AGRAS0065
AGROS0118	Tópicos especiais em Biotecnologia	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0119	Tópicos Especiais em Ciências Florestais	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0120	Tópicos especiais em Produção Animal	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0121	Tópicos Especiais em Economia e Administração Rural	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0122	Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0123	Tópicos Especiais em Engenharia de Pesca	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0124	Tópicos Especiais em Extensão e Sociologia Rural	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0125	Tópicos Especiais em Fisiologia Vegetal	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0126	Tópicos Especiais em Meio Ambiente	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0127	Tópicos Especiais em Microbiologia e Fitossanidade	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0128	Tópicos Especiais em Solos	A fixar	A fixar	A fixar
AGROS0129	Tópicos especiais em Fruticultura	A fixar	A fixar	A fixar



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

RESOLUÇÃO Nº 45/2015/CONEPE

ANEXO II

**EMENTÁRIO DOS COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA AGRÔNOMICA BACHARELADO**

AGROS0074.0 - Ciências Do Solo

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: Conhecer a teoria atômica e as propriedades da tabela periódicas. Entender as ligações químicas iônicas, covalentes e metálicas e as reações químicas que ocorrem na estrutura do solo. Realizar cálculos de estequiometria, equilíbrio, cinética e termodinâmica. Conhecer as propriedades de líquidos, soluções e estrutura das moléculas orgânicas do solo. Conhecer o processo de formação do solo, sua pedogênese, caracterizar com base na morfologia e classificar quanto a textura, estrutura avaliando a densidades, a porosidade e a água contida. Identificar a partir de amostragem e análise, a fertilidade de solos pela quantificação de elementos essenciais como macronutrientes e micronutrientes e, teores de matéria orgânica. Analisar solos afetados por sais e identificar elementos tóxicos. Interpretação de dados gerados em laboratório.

AGROS0074.1 - Evolução Vegetal

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: Sistemas de classificação dos vegetais e nomenclatura botânica. Descrição, herborização e identificação de táxons. Identificação das principais famílias de Gimnospermas e Angiospermas com noções sobre biogeografia e organização. Conhecer a origem, morfologia e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Conhecer os mecanismos e estratégias de polinização e fecundação. Aplicação de microtécnica vegetal em análise histológicas das Gimnospermas e Angiospermas: meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Analisar a anatomia dos órgãos vegetativos: raiz, caule e folha. Conhecer a formação do embrião da planta e a relação entre adaptações anatômicas e padrões biogeográficos. Conhecer a formação das sementes, caracterização dos tegumentos, tipos de reservas e estudos de embriões. Identificar os níveis hierárquicos de organização relacionado com noções de ecossistemas, suas propriedades emergentes e coletivas, os ciclos biogeoquímicos. Noções de fatores limitantes e clima nos ecossistemas vegetais e sua interferência nos processos fisiológicos tais como fotossíntese e respiração. Estudar o metabolismo mineral de plantas superiores bem como a assimilação do nitrogênio pelas plantas com importância econômica. Conhecer as relações hídricas, a translocação e distribuição de assimilados. Análise quantitativa do crescimento e desenvolvimento. Fisiologia do Estresse.

AGROS0074.2 - Defesa Vegetal

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: Conhecimento de conceitos fundamentais em ecologia e seus níveis hierárquicos de organização e noções de fatores limitantes e clima relacionando com os a vulnerabilidade da planta a doenças e pragas. Conceito e surgimento de pragas, tipos de danos, métodos de controle e noções de toxicologia correlacionadas com a biota ecológica. Conhecer a história e importância do estudo da Entomologia bem como a identificação através de análises da morfologia e fisiologia de insetos. Sistemática das principais ordens de insetos. Insetos sociais e insetos com potencial no controle biológico. Obter conhecimentos básicos de patologia vegetal pela relação planta / patógeno / ambiente. Princípios de controle das doenças. Estudo de substâncias químicas sintéticas e naturais utilizadas no controle das fitomoléstias e controle biológico. Conhecimento da utilizando controle integrado de pragas e doenças e sua importância da fisiologia de plantas cultivadas. Processos fisiológicos interferidos pela atuação de fitoparasitas, injúrias e estresses. Estudo e importância do controle genético. Bases para a Engenharia Genética. Genética de micro-organismos e mecanismos de recombinação em bactérias e fungos.

AGROS0074.3 - Ecossistemas I**CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78**

Ementa: Conceitos fundamentais em ecologia, níveis hierárquicos de organização e noções de ecossistemas. Propriedades emergentes e propriedades coletivas nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Noções de fatores limitantes e clima. Conhecimento de ambiente geológico, mineral e biológico. Conhecimentos de geografia e cosmografia. Elementos climáticos meteorológicos (radiação solar, temperatura, umidade do ar atmosférico, vento e precipitação) e sua influência no desenvolvimento das plantas em ecossistemas naturais e agrícolas. Balanço de radiação, temperatura do ar, umidade do solo e suas interferências em ecossistemas agrícolas. Avaliações da evaporação e evapotranspiração da cultura. Classificação climática, climograma e balanço hídrico. Proteção das plantas contra os efeitos adversos do tempo. Relevo e topografia do ambiente.

AGROS0074.4 - Habilidades e atitudes em Agronomia I**CR.: 04 C.H. Total: 60 C.H. Teórica: 20 C.H. Prática: 40 C.H. AAD: -**

Ementa: Competências e habilidades técnicas e sócio-afetivas, e estimular o aprimoramento de atitudes alinhadas aos princípios éticos. A habilidade de comunicar recebe ênfase, tanto para orientar os produtores, como para estimular e aperfeiçoar a integração multiprofissional. Serão abordados os temas: ciências do solo, ecofisiologia de plantas, genética e interações de plantas-patógenos e, ecologia e meio ambiente.

AGROS0075.0 - Água na Agricultura**CR.: 08 C.H. Total: 120 C.H. Teórica: 40 C.H. Prática: 20 C.H. AAD: 60**

Ementa: Mecânica dos fluidos: hidrostática. Calor: termologia, dilatação, calorimetria, mudanças de fase, termodinâmica e cinética dos gases. Noções de mineralogia, rochas e intemperismo. 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. 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. 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. Condutos forçados. Condutos livres. Dimensionamento de canais. 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.

AGROS0075.1 - Práticas Culturais Complementares**CR.: 08 C.H. Total: 120 C.H. Teórica: 40 C.H. Prática: 20 C.H. AAD: 60**

Ementa: Entendimento da produção de energia pelas plantas. Aplicações e cálculos de nutrientes essenciais. Mecanismos de absorção, transporte e redistribuição de nutrientes nas plantas. Funções e aplicações dos macro e micronutrientes. Deficiência e toxidez provocados pelos nutrientes. Manejo e práticas de sistemas hidropônicos. Estudo das plantas infestantes em cultivos agrícolas e seu controle. Convivência Controle. Estudo de alelopatia de plantas infestantes e seu uso como alternativa de controle. Uso adequado de máquinas agrícolas: conceitos e aspectos gerais. Preparo do solo visando sua conservação, semeadura e aplicação de insumos agrícolas alternativos. Custo operacional. Manutenção. Seleção e rendimento operacional.

AGROS0075.2- Conservação do Solo**CR.: 08 C.H. Total: 120 C.H. Teórica: 40 C.H. Prática: 20 C.H. AAD: 60**

Ementa: Processo de intemperismo das rochas e sua importância na formação do solo. Descrição, morfologia e a classificação. Química do Solo: Colóides inorgânicos e orgânicos do solo. Troca iônica. Reação do solo. Solos afetados por sais. Matéria orgânica do solo. Elementos essenciais. Elementos

tóxicos. Amostragem do solo. Análise de solo. O meio físico. Textura do solo. Estrutura do solo. Densidades. Porosidade. Água no solo. Atmosfera do solo. Manejo e conservação do solo e da água. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Processos erosivos, análises e considerações sobre a ocorrência da erosão. A erosão e seus efeitos. Fatores que influenciam nos processos erosivos como a 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 de conservação de caráter mecânico, pela presença de vegetais e de caráter edáfico. Aptidão agrícola das terras. Levantamento e planejamento conservacionistas.

AGROS0075.3 - Gestão e Extensão

CR.: 08 C.H. Total: 120 C.H. Teórica: 40 C.H. Prática: 20 C.H. AAD: 60

Ementa: Origem e objeto de 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. 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. 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. 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. 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.

AGROS0075.4 - Sistemas Agrícolas I

CR.: 08 C.H. Total: 120 C.H. Teórica: 40 C.H. Prática: 20 C.H. AAD: 60

Ementa: Preparo do solo, semeadura e aplicação de insumos agrícolas. Custo operacional. Manutenção. Seleção e rendimento operacional. 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 de sistemas agroflorestais e principais usos da madeira na propriedade agrícola. As culturas de 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. O cultivo de leguminosas: 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. Algodão 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. Sistemas de produção de sementes. Legislação sobre sementes. Inspeção de campos para produção de sementes. Estudo das principais espécies forrageiras tropicais. Ecologia e fisiologia aplicada ao manejo das pastagens forrageiras para corte. Formação e recuperação de pastagens. Consorciação de leguminosas 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

consequências. 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.

AGROS0075.5- Habilidades e atitudes em Agronomia II

CR.: 04 C.H. Total: 60 C.H. Teórica: 20 C.H. Prática: 40 C.H. AAD: -

Ementa: Competências e habilidades técnicas e sócio-afetivas, e estimular o aprimoramento de atitudes alinhadas aos princípios éticos. A habilidade de comunicar recebe ênfase, tanto para orientar os produtores, como para estimular e aperfeiçoar a integração multiprofissional. Serão abordados os temas: hidrologia, irrigação e drenagem, mecanização agrícola, ciências do solo, economia e desenvolvimento rural e agricultura.

AGROS0076.0 - Sistemas Agrícolas II

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: Preparo do solo, semeadura e aplicação de insumos agrícolas. Custo operacional. Manutenção, seleção e rendimento operacional. 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. As frutíferas: abacaxi, banana, mamão e maracujá. Importância socioeconômica. Origem e difusão. Classificação e descrição botânica. Variedades. Exigências nutricionais e adubação. Propagação. Preparo do solo e plantio. Tratos culturais. Colheita. A citricultura e cocoicultura. Importância socioeconômica. Origem e difusão. Classificação e descrição botânica. Variedades. Exigências nutricionais e adubação. Propagação. Preparo do solo e plantio. Controle fitossanitário. Consorciação, tratos culturais e colheita.

AGROS0076.1- Defesa Vegetal II

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: Melhoramento de espécies autógamas e alógamas visando resistência a pragas e doenças. Uso da biotecnologia no controle de fitomoléstias. Ecologia de insetos e métodos de controle de praga. Pragas de culturas de interesse econômico e seu controle. Fundamentos de toxicologia. Receituário Agrônomo. Estudo das principais doenças das culturas tropicais, enfocando o manejo e o controle convencional e alternativo. Controle biológico e fundamentos da produção agroecológica de alimentos. Estratégias agroecológicas de controle alternativo na produção agrícola. Produção de sementes sadias. Análise e controle de doenças veiculadas pelas sementes.

AGROS0076.2 - Agricultura Familiar

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: A agricultura familiar e o desenvolvimento sustentável: 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. 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. Associativismo rural e Cooperação agrícola: Teoria de Organização no Campo. Cooperação Agrícola. Associativismo Rural no Brasil. Organização Associativa dos Produtores.

AGROS0076.3- Agricultura Sustentável

CR: 10 C.H.Total: 150 C.H.Teórica: 48 C.H.Prática: 24 C.H. AAD: 78

Ementa: Princípios da ecologia agrícola. As 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. A agricultura atual predominante e a (in)sustentabilidade. O resgate do paradigma ecológico na agricultura. Conceituação, histórico e princípios da agricultura orgânica. Agricultura orgânica no Brasil e no mundo. Construção de agroecossistemas e a agricultura orgânica. Serviços ambientais na agricultura orgânica e oportunidades

para geração de renda. Indicadores qualitativos no processo de produção e nos produtos orgânicos. Organização dos produtores. Certificação orgânica. Cultivo orgânico de olerícolas, métodos de controle alternativo de praga e doenças. Manejo integrado.

AGROS0076.4 - Habilidades e atitudes em Agronomia III

CR.: 04 C.H. Total: 60 C.H. Teórica: 20 C.H. Prática: 40 C.H. AAD: -

Ementa: Competências e habilidades técnicas e sócio-afetivas, e estimular o aprimoramento de atitudes alinhadas aos princípios éticos. A habilidade de comunicar recebe ênfase, tanto para orientar os produtores, como para estimular e aperfeiçoar a integração multiprofissional. Serão abordados os temas: fruticultura, melhoramento vegetal, fitopassividade, desenvolvimento sustentável, agroecologia,

AGROS0077.0 - Estágio Supervisionado Em Agronomia I

CR: 20 C.H.Total: 300 C.H. Teórica: - C.H. Prática: 300 C.H. AAD: -

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.

AGROS0077.1 - Estágio Supervisionado Em Agronomia II

CR: 20 C.H.Total: 300 C.H. Teórica: - C.H. Prática: 300 C.H. AAD: -

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.

AGROS0077.2 - Trabalho De Conclusão De Curso I

CR.: 04 C.H. Total: 60 C.H. Teórica: - C.H. Prática:60 C.H. AAD: -

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

AGROS0077.3 - Trabalho De Conclusão De Curso II

CR.: 04 C.H. Total: 60 C.H. Teórica: - C.H. Prática:60 C.H. AAD: -

Ementa: Desenvolvimento de trabalho individual: trabalho técnico, artigo científico e outras produções, sendo cada um deles com normas específicas.

AGROS0079 - Agricultura Familiar e Desenvolvimento Sustentável

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0080- Agricultura I: mandioca, algodão, café, fumo

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0081- Agricultura II: Oleaginosas

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0082 - Agricultura III: Plantas Medicinais e Aromáticas

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0083 - Agrometeorologia

Cr: 04 CH: 60 Pré-Requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0084 - Análises Químicas de Interesse Agrícola

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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

AGROS0085- Aquicultura

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

Ementa: Importância e definição de aquicultura. Princípios gerais para produção de organismos aquáticos. Condições fundamentais na produção de organismos aquáticos. Alimentação: natural e artificial. Utilização de mananciais de água. Sistemas criatórios. Controle de predadores e invasores. Sistemas de produção. Espécies de peixes criados no Brasil e no Nordeste. Descrição das principais espécies exóticas próprias para pisciculturas.

AGROS0086 - Associativismo Rural e Cooperação Agrícola

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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

AGROS0087 - Avicultura

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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

AGROS0088- Beneficiamento e Análise de Sementes

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0089- Biologia do Solo

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0090 - Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Animal

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

Ementa: Análise cromossômica aplicada ao melhoramento animal. Doenças monogênicas em animais domésticos. Método de análise genômica em animais domésticos. O uso dos marcadores genômicos em

melhoramento animal. O estudo da expressão gênica aplicada à produção animal. Animais transgênicos e clonagem animal. Associação entre métodos clássicos de seleção e análise genômica em melhoramento animal.

AGROS0091 - Bovinocultura de Corte

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0092 - Bovinocultura de Leite

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0093 - Caprinocultura

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0094 - Controle de erosão e sedimentos

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0095 - Desenvolvimento territorial

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0096 - Ecoturismo

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

Ementa: Fundamentos e introdução ao ecoturismo. O produto turístico. Os impactos ambientais, culturais e socioeconômicos. Os projetos ecoturísticos e as unidades de conservação.

AGROS0097 - Etologia Zootécnica

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

Ementa: Importância e definição. Estudo da sociabilidade animal no meio criatório. Comportamento. Competição entre animais. Causa do estresse animal. Necessidade e luta por espaço físico. Delimitação de território. Evolução genética. Dominância. Comportamento sexual e reprodutivo. Etograma.

AGROS0098 - Física do solo

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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

AGROS0099 - Forragicultura Geral**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

Ementa: Morfologia e estudo das principais espécies forrageiras tropicais. Ecologia e fisiologia aplicada ao manejo das pastagens e 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). Pragas nas pastagens (forrageiras resistentes e seu controle).

AGROS0100 - Fungos Comestíveis**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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.

AGROS0101 - Geoprocessamento e Georeferenciamento**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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

AGROS0102- Gestão Ambiental**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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.

AGROS0103 - Gestão de Recursos Hídricos**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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

AGROS0104- Hidrologia**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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.

AGROS0105 – Legislação e ética profissional**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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

AGROS0106 – Melhoramento Vegetal**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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.

AGROS0107 – Métodos em Fitopatologia**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065**

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.

AGROS0108 – Microbiologia Agrícola**Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****Ementa:** Conceito e fundamentos dos microrganismos. Importância agroindustrial, microbiológica fitopatológica. Análise comportamental dos microrganismos nos diferentes agroecossistemas.**AGROS0109- Nutrição Animal****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****Ementa:** Determinação das exigências nutricionais. Aspectos anatômicos e funcionais. Microbiologia ruminal e intestinal. Princípios fisiológicos da digestão, absorção, metabolismo e excreção. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não protéicas. Formulação de rações. Programas de alimentação para altos níveis de produção. Aspectos econômicos da nutrição dos animais criados no Nordeste. Mineralização.**AGROS0110- Olericultura I: hortaliças tuberosas****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****Ementa:** Cultivo das hortaliças tuberosas: raízes (cenoura, beterraba, rabanete, batata doce); tubérculos (batata), bulbo (alho e cebola)**AGROS0111 - Olericultura II: hortaliças fruto, folhosas e inflorescências****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****Ementa:** Cultivo das hortaliças fruto: tomate, quiabo, pimentão, abóbora; hortaliças herbáceas folhosas (alface, repolho, couve) e inflorescência (brócolo, couve flor).**AGROS0112- Ovinocultura****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****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.**AGROS0113 – Paisagismo e jardinagem****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****Ementa:** Importância, conceito, estilos de paisagismo, composição dos jardins. Processo de planejamento. Projeto paisagístico. Arborização urbana e rodoviária. Fases de execução em jardinagem. Manutenção de jardins. Cultivo de plantas ornamentais. Aspectos sanitários. Colheita e conservação de flores.**AGROS0114 – Perícias agronômicas****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****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.**AGROS0115 – Plantas Ornamentais****Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065****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.

AGROS0116– Poluição do Solo e Manejo de Resíduos

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0117 - Sistemas de Irrigação

Cr: 04 CH: 60 Pré-requisito: AGRAS0065

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.

AGROS0118 - Tópicos Especiais em Biotecnologia

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0119 - Tópicos Especiais em Ciências Florestais

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0120 - Tópicos Especiais em Produção Animal

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0121 - Tópicos Especiais em Economia e Administração Rural

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0122 - Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0123 - Tópicos Especiais em Engenharia de Pesca

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0124 - Tópicos Especiais em Extensão e Sociologia Rural

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0125 - Tópicos Especiais em Fisiologia Vegetal

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0126 - Tópicos Especiais em Meio Ambiente

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0127- Tópicos Especiais em Microbiologia e Fitossanidade

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0128- Tópicos Especiais em Solos

CR: A fixar C.H.: A fixar Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

AGROS0129 - Tópicos Especiais em Fruticultura

CR: A fixar

C.H.: A fixar

Pré-requisito: A fixar

Ementa: A fixar.

Sala das Sessões, 27 de julho de 2015.
