

(1) 125001 INTRODUÇÃO A AGRONOMIA E ÉTICA PROFISSIONAL

EMENTA: Estudo da estruturação do conhecimento em Agronomia e das áreas de atuação profissional do Engenheiro Agrônomo. A partir de suas histórias, dos temas atuais envolvendo aspectos sociais, políticas públicas, importância socioeconômica e a inserção do setor no contexto internacional.

(2) 114033 BASES CONCEITUAIS EM MATEMÁTICA

EMENTA: Função: domínio, imagem e gráfico. Função do 1º grau, função do 2º grau, função exponencial, função logarítmica, limite, derivada e integral.

(3) 46001 QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

EMENTA: A disciplina propõe o estudo da estrutura atômica e a classificação periódica dos elementos e propriedades periódicas. Ligações químicas, funções químicas inorgânicas (ácidos, bases, sais e óxidos) e suas propriedades. Reações químicas e cálculo estequiométrico. Soluções e cálculo de concentrações. Propriedades Coligativas. Termoquímica: Lei de Hess. Eletroquímica

(4) 112010 CULTURA RELIGIOSA

EMENTA: O fenômeno religioso e suas implicações na formação do ser humano, da cultura e da sociedade. As principais religiões universais. O Cristianismo. O cenário religioso brasileiro. Religião e interdisciplinaridade. Ética aplicada. Direitos Humanos. Visão humanista cristã de ser humano e de mundo.

(5) 126001 ZOOTECNIA, BIOCLIMATOLOGIA E ETOLOGIA

EMENTA: Estudo das atividades que envolvem a produção animal, com correlação dos fatores ambientais e de comportamento animal.

(6) 125002 ANATOMIA DOS ANIMAIS DE PRODUÇÃO

EMENTA: Estudo dos conceitos sobre a anatomia dos animais de interesse zootécnico. Noções do sistema ósseo, articular, muscular, circulatório, nervoso, respiratório, reprodutor, urinário e sistema digestivo. Cavidades abdominais, torácica e pélvica.

(7) 125003 ANATOMIA E BOTÂNICA AGRÍCOLA

EMENTA: Estuda a anatomia, a morfologia e a sistemática vegetal abordando os grandes grupos vegetais e seus ciclos reprodutivos.

(8) 126002 GENÉTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

EMENTA: Estudo das propriedades do genoma dos eucarióticos e dos procarióticos, envolvendo os princípios de biologia molecular e suas aplicações nas Ciências Agrárias.

(9) 115026 FÍSICA

EMENTA: A Física como um campo estruturado de conhecimentos que permite a compreensão dos fenômenos físicos que cercam o nosso mundo macroscópico e microscópico. O universo como objeto de estudo da física: sua evolução, suas transformações e as interações que nele se apresentam. O quadro conceitual de referência da física em três campos de estudo: movimento, termodinâmica e eletromagnetismo.

(10) 125004 MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA AGRÍCOLA

EMENTA: Estudo da caracterização e da classificação das bactérias, dos fungos, das leveduras e dos vírus de importância no âmbito das Ciências Agrárias; abordagem dos parasitos de interesse agrônomo em relação a sua morfologia, anatomia, fisiologia, alimentação, reprodução, habitat, dinâmica de populações e os principais métodos utilizados no controle das parasitoses.

(11) 125005 FISILOGIA DOS ANIMAIS DE PRODUÇÃO

EMENTA: Estudo da fisiologia dos animais de produção e suas implicações nas atividades agronômicas.

(12) 125006 QUÍMICA ANALÍTICA E QUANTITATIVA

EMENTA: Estudos das técnicas fundamentais dos métodos clássicos de análise quantitativa, assim como os princípios teóricos de potenciometria e aplicações enfatizando os fatores que limitam a precisão e exatidão de cada método.

(13) 112056 ESTUDO DAS CADEIAS PRODUTIVAS DO AGRONEGÓCIO

EMENTA: Estudo conceitual e aplicado de cadeia produtiva, suas definições correntes e transformações estruturais, demandas tecnológicas, de mercado e segmentação estabelecendo relações entre a Cadeia Produtiva e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação “Desenvolvimento Rural e Questão Agrária”.

(14) 125007 INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS DO SOLO

EMENTA: Estudo das características físicas do solo, de noções iniciais das propriedades químicas do solo. Noções de gênese e classificação dos solos.

(15) 177002 DESENHO TÉCNICO E GEOMETRIA DESCRITIVA

EMENTA: Estudo da representação da forma no plano e dimensionamento através da linguagem universal do desenho técnico e da geometria descritiva, visando o registro gráfico de projetos com ênfase na aplicação de normas técnicas e utilização de instrumentos de desenho.

(16) 112030 SOCIEDADE E CONTEMPORANEIDADE

EMENTA: Análise dos fenômenos políticos, sociais, culturais, religiosos, étnico-raciais, do meio-ambiente e da sustentabilidade, à luz dos fundamentos da sociedade informacional e do conhecimento. O papel do cidadão/indivíduo na produção do social na contemporaneidade: impactos, desafios e possibilidades. Novas formas de: individualidades; redes sociais; organização de comunidades; difusão de informações; culturas; empregabilidade, direitos humanos e os novos polos de poder.

(17) 126003 BIOQUÍMICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

EMENTA: Estudo das estruturas, propriedades e funções dos principais constituintes químicos dos seres vivos envolvendo os processos de síntese, degradação, organização e interação destas substâncias, bem como os reflexos destes processos sobre as necessidades nutricionais e de desenvolvimento de animais, plantas e microrganismos.

(18) 125008 ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO

EMENTA: Desenvolvimento do raciocínio estatístico na área da pesquisa, através da análise de dados, visando a utilização e interpretação de informações estatísticas em projetos agropecuários.

(19) 125009 ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA E CONTROLE DE PRAGAS

EMENTA: Estudo das principais pragas associadas às culturas de maior expressão econômica. Conceitos básicos de Entomologia: Importância, distribuição, noções de Nomenclatura Zoológica, classificação, técnicas de coleta, preparo, conservação e remessa de material entomológico. Morfologia e Fisiologia dos Insetos: reprodução e desenvolvimento dos Insetos., caracterização das Ordens e Subordens com relação às ciências agrárias.

(20) 146002 TOPOGRAFIA

EMENTA: Definição e aplicação da topografia. Unidades de medidas, ângulos e escalas. Sinalização e marcação de pontos. Instrumental. Levantamentos expeditos: medição de ângulos horizontais e distâncias. Planimetria, levantamento de uma área, planilha de cálculo analítico e desenho de planta topográfica. Nivelamento geométrico. Taqueometria. Curvas de Nível.

(21) 125010 FISIOLOGIA VEGETAL NA AGRONOMIA

EMENTA: Estudo da dos processos de funcionamento de um vegetal bem como suas relações com o meio ambiente.

(22) 125011 CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA

EMENTA: Estudo de definições, metodologias e aplicações nas áreas de climatologia e meteorologia. São apresentados os elementos e fatores que caracterizam o estado da atmosfera; estações meteorológicas e seus instrumentos; noções de classificação climática; ações antrópicas e o clima; alterações climáticas e influências em ambientes urbanos e rurais.

(23) 125012 FERTILIDADE E ADUBAÇÃO DO SOLO

EMENTA: Estudo da fertilidade do solo, seus conceitos, caracterização, evolução, importância e metodologias de avaliação. Estudo da nutrição de plantas, o solo como fonte de nutrientes. Estudo da adubação e calagem.

(24) 112054 VIGILÂNCIA E SAÚDE AMBIENTAL

EMENTA: Estudo conceitual e aplicado de vigilância e saúde ambiental, compreendendo os níveis de interação existente e, buscando através da mobilização comunitária, programas que visem atender às necessidades da população estabelecendo relações entre a saúde ambiental e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação “Desenvolvimento Rural e Questão Agrária”.

(25) 900500 - OPTATIVA I

113001 ESTUDO DAS RELAÇÕES ÉTNICAS, AFROBRASILEIRAS E INDÍGENAS

EMENTA: O estudo das relações étnicas negras e indígenas no Brasil na construção da identidade nacional, na reinvenção de identidades e nos aspectos da cultura como produtora de articulações políticas e concepções de mundo, inserindo uma discussão sobre preconceitos,

estereótipos e discriminação na perspectiva dos movimentos sociais respectivos e das ações afirmativas.

(25) 900500 - OPTATIVA I

117001 LIBRAS

EMENTA: Estudo da Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS, em caráter educacional, no viés dos estudos surdos, proporcionando a apresentação do sujeito surdo, cultura surda e estudos linguísticos da língua de sinais em espaço educacional e social.

(25) 900500 - OPTATIVA I

120001 MEIO AMBIENTE, SUSTENTABILIDADE E CIDADANIA

EMENTA: A questão ambiental, sociedade e meio ambiente na perspectiva histórica e contemporânea. Implicações geopolíticas da questão ambiental. Diferentes posturas socioambientais dos países e suas consequências para o desenvolvimento.

(25) 900500 - OPTATIVA I

156004 EMPREENDEDORISMO

EMENTA: Estuda a importância do empreendedorismo na formação do administrador, seus conceitos, competências, atitudes, desenvolve projetos de empreendimentos e sua importância para a administração.

(25) 900500 - OPTATIVA I

119001 DIREITOS HUMANOS

EMENTA: O desenvolvimento histórico e político dos direitos humanos. A correlação entre direitos humanos e Direitos Fundamentais. Os direitos humanos na Constituição de 1988. Sistemas internacionais de proteção dos direitos humanos evolução e contextualização. Diversidade, multiculturalismo e direitos humanos. Transições relacionadas à fundamentação e às concepções dos direitos humanos.

(26) 112040 COMUNICAÇÃO PARA O PLANEJAMENTO PROFISSIONAL

EMENTA: Estudo e aplicação dos recursos linguísticos para a compreensão de textos verbais e não verbais, bem como o exercício da expressão oral e escrita face às novas tecnologias de comunicação e ao desenvolvimento de competências pessoais e profissionais ligadas ao uso da linguagem, proporcionando ao indivíduo a capacidade de perceber-se como sujeito

protagonista de sua história, ciente dos diferentes e atuais contextos sociocomunicativos, étnico-raciais e culturais.

(27) 125013 MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL E BIOTECNOLOGIA

EMENTA: Estudo das técnicas envolvidas no melhoramento genético de plantas e as principais estratégias empregadas para os melhoramentos clássico e genético em plantas de reprodução sexual autógama e alógama bem como a análise das interações genótipo x ambiente..

(28) 125014 GESTÃO DO MEIO AMBIENTE

EMENTA: Estudo do histórico da Gestão Ambiental. Meio ambiente e Poluição ambiental. Instrumentos de Gestão Ambiental. Sustentabilidade Ambiental. Riscos e impactos ambientais decorrentes das atividades agrícolas. Conservação e Preservação Ambiental. Licenciamento e fiscalização ambiental. Série ISO 14000. Responsabilidade Socioambiental.

(29) 125015 FITOPATOLOGIA E CONTROLE

EMENTA: Estuda a sintomatologia, etiologia e o ciclo das relações patógeno-hospedeiro, a variabilidade dos agentes patogênicos e a ação do ambiente sobre as doenças de plantas e seu controle em sistemas agrícolas.

(30) 125016 FORRAGEIRAS E MANEJO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

EMENTA: Estudo das culturas forrageiras utilizadas na produção animal, estabelecendo as características das plantas forrageiras e o manejo sustentável do recurso forrageiro.

(31) 112020 CIÊNCIA, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

EMENTA: A pesquisa científica como base para o processo de inovação e empreendedorismo. Fomento à atitude empreendedora e inovadora para o desenvolvimento da sociedade com base no conhecimento científico.

(32) 125017 CONSTRUÇÃO E ENERGIZAÇÃO RURAL

EMENTA: Estudo dos materiais e técnicas de construção com ênfase em suas aplicações às construções para o meio rural, bem como estradas e eletrificação rural.

(33) 125018 HIDROLOGIA E HIDRÁULICA

EMENTA: Estudo do manejo de recursos hídricos disponíveis em uma bacia hidrográfica e os princípios de hidráulica e de pequenas barragens de terra com vista a suas aplicações na área de atuação da agronomia.

(34) 125019 MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA

EMENTA: Estudo da conservação do solo e da água no Estado e no Brasil. Estudo da hidrologia de superfície, erosão e conservação do solo e da água, fatores que afetam a erosão eólica do solo e os impactos ambientais e econômicos. Estudo das práticas de controle da erosão do solo. Predição da erosão do solo. Manejo conservacionista do solo e da água.

(35) 126004 NUTRIÇÃO ANIMAL

EMENTA: Estudo dos processos envolvidos na obtenção de dados sobre a fisiologia dos animais, necessidades nutricionais, disponibilidade de alimentos e características nutricionais, com a finalidade de formular rações que atendam às necessidades dos mesmos visando o desempenho produtivo, reprodutivo e qualidade de vida.

(36) 125020 PLANTAS DANINHAS E CONTROLE

EMENTA: Estudo das principais espécies de plantas daninhas na agricultura em relação à biologia e ecofisiologia das mesmas, bem como dos principais grupos e compostos químicos herbicidas, métodos de aplicação e receituário agronômico.

(37) 126005 PRODUÇÃO E MANEJO DE RUMINANTES

EMENTA: Estudo dos principais aspectos envolvidos na produção e no manejo das espécies de ruminantes domésticos.

(38) 126006 PRODUÇÃO E MANEJO DE NÃO RUMINANTES

EMENTA: Estudo da interação animal-meio-fundamentos da exploração para obtenção de produtos em nível de tecnologia adequada às condições socioeconômicas e culturais do produtor e aos interesses da comunidade.

(39) 125021 OLERICULTURA

EMENTA: A disciplina desenvolve o estudo da olericultura: sua importância econômica, modos de reprodução e de propagação das diversas hortaliças, preparo do solo e levantamento de canteiro para o plantio das hortaliças, cultivo em ambiente protegido, aspecto econômico,

importância alimentar, origem, classificação botânica, tratos culturais, colheita, classificação, embalagem e conservação de hortaliças.

(40) 125022 FRUTICULTURA I

EMENTA: Estudo da fruticultura, classificação botânica e hortícola das plantas frutíferas, clima e solo para fruticultura, instalações usadas para propagação sexuada e assexuada das plantas frutíferas, restauração das plantas pela enxertia, instalação e manejo de viveiro, poda, implantação e tratos culturais do pomar, colheita e beneficiamento.

(41) 142001 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

EMENTA: Apresentação das práticas e técnicas de manejo, conservação e recuperação do solo, relacionando sua interação com possíveis alterações da qualidade ambiental. Apresentação de métodos e processos de descontaminação de solo e de águas subterrâneas. Legislação e normas aplicadas à gestão e gerenciamento de áreas degradadas.

(42) 125023 GESTÃO E PLANEJAMENTO DE AMBIENTES DE PRODUÇÃO

EMENTA: Estudo do planejamento e desenvolvimento rural sustentável e gestão de empresas agropecuárias e agroindústrias estabelecendo relações com a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação.

(43) 125024 PLANTAS DE LAVOURA

EMENTA: Estudo dos cenários nacional e internacional de produção de plantas de lavoura. Fundamentos de cultivo de arroz, soja, milho, trigo, algodão, cana-de-açúcar, fumo, feijão e café.

(44) 125025 FRUTICULTURA II

EMENTA: A disciplina aborda considerações gerais sobre a ciência da fruticultura, classificação botânica e hortícola das plantas frutíferas, clima e solo para fruticultura, instalações usadas para propagação sexuada e assexuada das plantas frutíferas, restauração das plantas pela enxertia, instalação e manejo de viveiro, poda, implantação e tratos culturais do pomar, colheita e beneficiamento.

(45) 125026 RECURSOS FLORESTAIS

EMENTA: Estudo da ciência florestal: história, importância econômica, ecológica o social, florestamentos e reflorestamentos: preservação, implantação e manejo de florestas

considerando a integração do meio ambiente, melhoramento e exploração dos recursos florestais, princípios dos recursos florestais e princípios básicos da tecnologia de transformação dos recursos florestais e sua aplicação, legislação florestal, produção de sementes e mudas e espécies mais utilizadas e seu manejo.

(46) 142002 GEOPROCESSAMENTO

EMENTA: Estudo dos conceitos básicos de cartografia e de geoprocessamento; características e estrutura de Sistemas de Informação Geográfica (SIG); principais fontes de dados geoespaciais e necessidades de estruturação; principais grupos de operações de análise espacial em SIG; aplicações de SIG como ferramenta de integração de dados ambientais e socioeconômicos para avaliação, planejamento e gerenciamento territorial e ambiental.

(47) 125027 IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

EMENTA: Estudo da irrigação. Demanda de água dos projetos. Sistemas de irrigação superficial, por aspersão, por gotejamento e subterrânea. Manejo da irrigação. Introdução à drenagem agrícola. Princípios e teoria da drenagem. Identificação e avaliação da necessidade de drenagem. Projeto. Construção e manutenção de sistemas de drenagem superficial e subterrânea. Drenagem de terras de arroz.

(48) 125028 FISILOGIA E TECNOLOGIA PÓS-COLHEITA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

EMENTA: Estudo de perdas em pós-colheita, morfologia, estrutura e desenvolvimento de produtos hortícolas, a atividade respiratória e etileno, transpiração e distúrbios fisiológicos, fitopatologia, maturação e padrões de qualidade, manuseio e operações em "Packinghouse", armazenagem, transporte e distribuição de produtos hortícolas e exigências por grupo de culturas. Estuda ainda as estruturas de frio: armazenagem em frio convencional; atmosfera controlada e modificada controles e efeitos na qualidade.

(49) 125029 TECNOLOGIA DE SEMENTES

EMENTA: Estudo das sementes: análise, germinação, dormência, deterioração e vigor de sementes. Abordagem sobre a sua produção, exigências edafoclimáticas, práticas culturais, colheita, beneficiamento, embalagem e armazenamento, bem como a fiscalização da produção de sementes certificadas.

(50) 125030 PAISAGISMO E MEIO AMBIENTE

EMENTA: Estudo de estilos de jardins, espécies vegetais usadas no paisagismo, projeto paisagístico, verde viário, natureza na paisagem e no ambiente urbano, preservação e manejo da mesma e da vegetação como elemento de organização do espaço e como fator de controle ambiental.

(51) 125031 TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS

EMENTA: A disciplina visa à abordagem tecnológica, processamento, conservação e distribuição dos principais alimentos de origem animal: cárneos, leite e derivados, ovos, pescados e vegetais.

(52) 125032 MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

EMENTA: Introdução ao estudo da mecanização agrícola. Máquinas e equipamentos utilizados na produção agrícola brasileira. Preparo convencional, cultivo mínimo, semeadura direta, reflorestamento. Desempenho operacional de conjuntos mecanizados. Escolha e análise crítica de equipamentos. Normas básicas de segurança e operação.

(53) 900501 - OPTATIVA II

125036 FLORICULTURA, PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS

EMENTA: A disciplina oferece ao aluno conceitos sobre o histórico e importância econômica do cultivo plantas ornamentais, aromáticas e medicinais. Aborda aspectos ligados a propagação, produção, manejo de pragas e doenças, comercialização transporte e armazenagem. Elaboração de projetos paisagísticos. Implantação e práticas de manejo em jardins. Principais metabólitos secundários utilizados na medicina e suas formas de obtenção.

(53) 900501 - OPTATIVA II

125037 NOVAS TECNOLOGIAS

EMENTA: Histórico e fundamentos dos sistemas integrados de produção agropecuária (SIPA); Sustentabilidade ambiental e econômica do SIPA. Fundamentos da ciclagem de nutrientes em sistemas integrados. Planejamento forrageiro estratégico para a produção de carne e leite com base em pastagens em SIPA. Aspectos biológicos e econômicos para escolha das diferentes combinações agrícolas e pecuárias nos sistemas integrados. Um enfoque multidisciplinar e sistêmico será priorizado. Tal enfoque visa esclarecer e ilustrar o potencial de aplicação de sistemas integrados para incrementar a resiliência ambiental e econômica, além de prover serviços ecossistêmicos, e contribuir para a adaptação e mitigação das mudanças climáticas.

(53) 900501 - OPTATIVA II

125038 CULTIVO EM AMBIENTE PROTEGIDO

EMENTA : A disciplina oferece ao aluno conceitos sobre a produção agrícola sobre cultivos protegidos com ênfase em manejo dos materiais e equipamentos, manejo do ambiente e nutricional, monitoramento fisiológico das plantas, fitossanidade em ambiente protegido, técnicas de produção de mudas, cultivo em recipientes e hidroponia.

(53) 900501 - OPTATIVA II

126007 AQUICULTURA

EMENTA: Introdução aquicultura e piscicultura. Principais espécies nativas e exóticas para piscicultura. Construções de tanques e instalações. Sistemas de produção de peixes. Manejo de qualidade da água. Manejo de peixes. Nutrição. Sanidade. Reprodução. Transporte de peixes. Principais doenças em piscicultura.

(54) 125033 TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO I

EMENTA : Elaboração de projeto de pesquisa científica em área da Agronomia escolhida pelo aluno.

(55) 125034 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM AGRONOMIA

EMENTA: Realização de trabalhos práticos de observação, pesquisa e intervenção técnico-científica sob a supervisão de um profissional responsável atuante na profissão, proporcionando a inserção do aluno em uma área de sua escolha dentro da Agronomia.

(56) 125035 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

EMENTA : Elaboração do trabalho de conclusão de curso em área da Agronomia escolhida pelo aluno e sob supervisão e orientação do professor da área de especialização do trabalho.