

2AGR005 INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

Origem e importância da agricultura. Áreas de atuação do Engenheiro Agrônomo. O sistema água-solo-planta-atmosfera. Noções gerais de conservação do solo e preservação ambiental. Noções gerais dos sistemas de preparo do solo e tratamentos culturais. Noções gerais de multiplicação de plantas. Noções gerais dos sistemas de produção (monocultura, rotação, consorciação, integração). Princípios e escolas visando Produção Agrossilvipastoril Sustentável.

2AGR006 TUTORIA I

Recepção ao ingressante no curso. O Curso de Agronomia da UEL. Organização curricular. Regimento Geral da Universidade (Regime Disciplinar). Organização e estrutura administrativa da Universidade. Representação estudantil. Procedimentos acadêmicos e administrativos dos cursos de graduação (Resolução CEPE). Mobilidade acadêmica. Empresa Júnior. Projetos de pesquisa, ensino e extensão. Planejamento de carreira. Direitos Humanos. Relações Étnico-raciais. História e Cultura Afro-brasileira, Africana e Indígena. Acompanhamento pedagógico aos estudantes de Agronomia.

2AGR007 DESENHO TÉCNICO

Instrumentação e normas de desenho técnico. Escalas. Desenho arquitetônico: sistemas de representação gráfica, vistas ortogonais e perspectiva paralela. Superfícies cotadas. Noções de Computação Gráfica. Desenho de projetos na área de agronomia.

2AGR008 TUTORIA II

Acompanhamento pedagógico aos estudantes de Agronomia. Reflexões sobre a vida pessoal e acadêmica, saúde física e mental do estudante. Metodologias de ensino-aprendizagem, técnicas de estudo e organização da agenda. Orientação para realização de atividades extracurriculares (Estágios, Participação em Projetos; Iniciação Científica, Empresa Júnior).

2AGR009 METEOROLOGIA AGRÍCOLA

Elementos e fatores meteorológicos e do clima. Atmosfera terrestre. Radiação solar e balanço de energia. Temperatura do solo e do ar: aspectos físicos e aplicações na agricultura. A água na biosfera: umidade do ar; precipitação; evapotranspiração; balanço hídrico e aplicações na agricultura. Ventos e sua importância na agricultura. Geada. Fenômenos climáticos adversos à agricultura. Classificação climática. Zoneamento Agroclimático.

2AGR010 INTRODUÇÃO À EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Creditação Curricular da Extensão. Atividades Acadêmicas de Extensão (AEX) Indicadas e Livres. Apresentação de ações vinculadas à Creditação Curricular da Extensão. Orientação sobre as normas, procedimentos e critérios para integralização da carga horária da Creditação da Extensão. Proposição de ações de extensão.

2BAV010 MORFOLOGIA VEGETAL

Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Importância econômica das estruturas vegetais.

2BAV011 SISTEMÁTICA DE ESPERMATÓFITAS

Princípios da sistemática vegetal. Histórico das classificações e nomenclatura botânica. Origem e evolução de plantas vasculares com semente. Métodos de coleta e herborização. Estudos das principais famílias de espermatófitas de interesse agrônomo. Importância econômica dos grupos vegetais.

2BIO008 BIOLOGIA CELULAR

Noções de microscopia e técnicas em Biologia Celular. Células procarióticas e eucarióticas. Bases moleculares das relações morfofisiológicas das células. Ciclo celular. Meiose.

1ª Série

2BIQ014 BIOQUÍMICA I

Estudo bioquímico da célula. Estrutura, função e classificação de carboidratos. Estrutura, função e classificação de lipídios. Vitaminas lipossolúveis. Estrutura, classificação e propriedades de aminoácidos. Estrutura, função e classificação de proteínas. Atividade e regulação de enzimas. Coenzimas e cofatores enzimáticos. Cinética enzimática. Estrutura e função de ácidos nucleicos - DNA e RNA.

2FIS085 FÍSICA I

Noções de limite e derivada aplicadas à Física. Noções de vetores. Cinemática uni e bidimensional. Leis de Newton e suas aplicações. Estática da partícula e de corpos rígidos. Trabalho, energia: cinética e potencial. Conservação de energia e do momento linear. Movimento circular, torque e momento angular. Fluidos: Hidrostática. Hidrodinâmica.

2FIS086 FÍSICA II

Calorimetria: Temperatura e Calor. Trabalho. Processos Termodinâmicos. Leis da termodinâmica. Máquinas térmicas. Teoria cinética dos gases. Introdução à eletricidade e magnetismo. Circuitos elétricos. Instalações elétricas e motores elétricos. Introdução à Física Moderna: Distribuição espectral da Radiação Solar.

2MAT156 MATEMÁTICA ELEMENTAR PARA AGRONOMIA

Resolução de Problemas envolvendo razão, proporção, regra de três e unidades de medidas contextualizados em cálculos de rações para animais, sementeiras de grãos e outros exemplos da agronomia. Resolução de Problemas envolvendo transformações angulares: graus, minutos e segundos; radianos e graus; trigonometria básica em contextos topográficos. Geometrias Plana e Espacial envolvidas em problemas da área e volume. Resolução de problemas no estudo de Sistemas de Equações Lineares, suas classificações e representações geométricas.

2MAT157 CÁLCULO PARA AGRONOMIA

Funções reais de uma variável real aplicadas em contextos da agronomia. Noções gráficas de Limite e continuidade de funções de uma variável. Derivadas e aplicações em problemas que envolvam a agronomia. Integrais e aplicações no contexto da agronomia.

2QUI191 QUÍMICA GERAL

Classificação da matéria. Propriedades físicas, químicas e unidades de medida. Estrutura atômica e distribuição eletrônica. Tabela periódica e propriedades periódicas. Ligações químicas. Forças intermoleculares. Soluções e concentrações. Equações químicas e estequiometria. Equilíbrio químico. Equilíbrio ácido-base e cálculo de pH. Eletroquímica.

2QUI192 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA

Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos. Álcoois, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.

2QUI193 QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA

Unidades de concentração. Preparo de soluções. Equilíbrio químico: produto iônico da água, pH, hidrólise de sais, soluções tampão, atividade iônica, produto de solubilidade, colóides, complexos e quelatos, potencial de oxido-redução. Erros e tratamentos dos dados experimentais. Fundamentos e aplicações dos seguintes métodos analíticos quantitativos: gravimetria, volumetria, potenciometria, colorimetria, espectrofotometria e fotometria de chama.

2ª Série

2ª Série

2AGR011 CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS

Histórico ambiental da agricultura. Energia em agroecossistemas. Reciclagem de resíduos. Ecotoxicologia. Limnologia. Relatórios de impacto no meio ambiente. Restauração de áreas degradadas. Ecologia de paisagens. Unidades de conservação. Manejo ambiental.

2AGR012 MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

Fontes de potência. Tração animal. Motores Diesel. Tratores agrícolas. Constituição, uso, regulagens, manutenção, dimensionamento de custos das máquinas para manejo físico dos solos, semeadura, plantio e transplante; plantio direto, cultivo, aplicação de adubos, corretivos, produtos fitossanitários e colheita. Logística.

2AGR013 PRÁTICA EM PESQUISA E REDAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

Integridade na Pesquisa. Base filosófica da Ciência. Conhecimento científico. Ciência e método. Artigo científico. Revisão de Literatura. Redação técnico-científica. Publicação científica. Elaboração de projetos de pesquisa. Normas e padrões para trabalhos acadêmicos.

2BAV012 ECOLOGIA

Conceitos fundamentais em Ecologia em abordagens de espécies, populações e comunidades. Noções de nicho ecológico, de interações interespecíficas, de índices ecológicos e de modelos em crescimento populacional, competição e predação. Fluxo de energia em ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos e poluição. Ecologia e Conservação da Natureza.

2BAV013 ANATOMIA VEGETAL

Embriogênese e organogênese. Histologia. Anatomia dos órgãos vegetativos. Importância econômica das estruturas vegetais.

2BIO009 GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA

Genética e sua importância. Noções de genética molecular. Mutação: mutações de ponto, cromossômicas estruturais e numéricas. Uso de mutantes na agricultura e aplicações da poliploidia. Genética da Transmissão: herança monogênica e princípios da distribuição independente; interações alélicas e não alélicas. Alelos múltiplos. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Herança extracromossômica. Ligação e mapeamento gênico. Herança poligênica e Genética Quantitativa. Genética de Populações: frequências alélicas e genotípicas; equilíbrio de Hardy-Weinberg; índice de fixação; fatores que alteram frequências alélicas. Endogamia e heterose. Noções de marcadores moleculares e de biotecnologia aplicados na agricultura.

2BIQ015 BIOQUÍMICA II

Reações bioquímicas do ambiente celular. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas. Metabolismo de ácidos nucleicos. Integração e regulação do metabolismo.

2CIV038 CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÃO RURAL

Materiais de construção, noções de projetos, técnicas de construção. Instalações de água e de esgoto, orçamento. Utilização de energia elétrica no meio rural, aspectos econômicos da energia elétrica no meio rural, circuitos. Instalações prediais e de motores elétricos.

2GGM007 GEOLOGIA

Introdução à Geologia. Dinâmica externa da crosta terrestre. Princípios de mineralogia. Petrologia ígnea, metamórfica e sedimentar. Intemperismo físico e químico.

2GGM008 TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

Conceitos Fundamentais: de topografia, geodésia, cartografia e sensoriamento remoto. Conceitos básicos definidos na NBR 13.133. Medições de distâncias e de ângulos. Planimetria: definição e objetivos. Métodos de levantamento topográfico. Determinação de áreas e volumes. Normas técnicas

2ª Série

referentes a topografia. Altimetria: conceitos fundamentais e superfície de nível. Métodos de nivelamento: geométrico, trigonométrico e taqueométrico. Curvas de nível. Perfis longitudinais e transversais. Levantamento planialtimétrico. Preenchimento de planilhas topográficas. Sistema geodésico brasileiro. Projeções Cartográficas: conceitos, transformações e cálculos. Sistemas de posicionamentos via Satélite (GPS, GLONASS e GALILEU): princípios de funcionamento e aplicação em ciências agrárias. Métodos de Levantamentos Geodésicos.

2GGM009 PEDOLOGIA

Conceito e constituintes do solo. Minerais de argila: estrutura e propriedades. Pedogênese: fatores, processos e classes de formação do solo. Classificação, levantamento e cartografia de solos. Estudo do solo no campo: morfologia e características do perfil.

2MIB004 MICROBIOLOGIA GERAL E AGRÍCOLA

Citologia microbiana (procariotos e eucariotos). Fisiologia microbiana (exigências nutricionais, crescimento e metabolismo). Genética microbiana e microrganismos geneticamente modificados. Virologia. Fungos (generalidades e tipos de reprodução). Princípios em ecologia microbiana. Microbiologia do solo e da água (indicadores de qualidade). Interação microbiana (planta x microrganismo). Ciclos biogeoquímicos (carbono, fósforo, enxofre e nitrogênio). Fixação biológica de nitrogênio. Fungos micorrízicos. Controle microbiológico e biorremediação. Bioeconomia e inovação em microbiologia.

2STA019 ESTATÍSTICA BÁSICA

Introdução à estatística. Estatística Descritiva. Noções de probabilidade. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidades. Estimação por ponto e intervalo de confiança. Testes de hipóteses.

2STA020 ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Planejamento de experimentos. Delineamento inteiramente casualizado. Testes de comparações múltiplas. Delineamento em blocos casualizados. Experimentos fatoriais. Regressão e Correlação. Regressão por polinômios ortogonais.

2ZOT039 ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Aspectos da Anatomia e Fisiologia dos animais domésticos. Os alimentos e sua importância. Alimentos convencionais e coprodutos da indústria. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Formulação de ração. Valor alimentício de forragens in natura e conservadas na alimentação animal.

2ZOT040 PRODUÇÃO DE ANIMAIS RUMINANTES

Caracterização das principais espécies de ruminantes de interesse econômico. Aspectos gerais sobre a criação destes animais com ênfase no panorama das atividades, nas fases de criação, nos sistemas de produção e práticas de manejo relacionadas com a nutrição, sanidade e reprodução observados no Brasil.

3ª Série

2AGR014 AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

Crítica do processo de modernização da agricultura. Os conceitos e escolas de agricultura alternativa. Os conceitos de agroecologia. Desafios e propostas técnicas da agroecologia. Certificação orgânica. Experiências em agroecologia. Empreendedorismo em agroecologia.

2AGR015 FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO

Introdução à Fertilidade do Solo. Fundamentos da Fertilidade do Solo. Amostragem de solo para fins de avaliação da fertilidade. Reação do solo. Correção da acidez. Matéria orgânica. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Micronutrientes. Avaliação da fertilidade do solo. Interpretação

3ª Série

da análise de solo e recomendação de calagem e adubação.

2AGR016 USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA I

Importância do estudo da conservação do solo. Consequências econômicas da degradação dos solos. Prejuízos devidos a erosão. Produção agrícola sustentável. Leis Federal e Estadual para a CSA. Erosão do solo: Fundamentos de Pedologia, Física e Química dos solos necessários ao estudo do uso manejo e conservação do solo e água.

2AGR017 MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS

Introdução ao Melhoramento de Plantas. Recursos genéticos no melhoramento de plantas. Espécies silvestres e sua utilização no melhoramento de plantas. Introdução a genética quantitativa. Introdução a genética de populações. Estudo de herança no melhoramento de plantas: análise de gerações segregantes e dialelo. Métodos de melhoramento de espécies de propagação vegetativa. Métodos de melhoramento de autógamias. Métodos de melhoramento de alógamas. Duplo-haplóides. Interação genótipos x ambiente. Melhoramento visando resistência e/ou tolerância a doenças. Melhoramento visando tolerância a estresses abióticos. Registro e proteção de cultivares.

2AGR018 FITOPATOLOGIA

Aspectos históricos, conceitos e importância das doenças de plantas. Natureza e classificação das doenças de plantas. Sintomatologia e diagnose. Procedimentos básicos de laboratório de fitopatologia. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Agentes causais: fungos, bactérias, vírus, procariontes e nematoides fitopatogênicos. Ambiente e doença. Interação planta-patógeno.

2AGR019 USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA II

Erosão do solo (Noções de hidrologia). Práticas de conservação do solo e água. Sistemas de cultivo, preparo e de manejo do solo. Cultivos em nível (em contorno). Manejo das culturas (produção de massa verde), cobertura morta ou viva (ceifa do mato) do solo. Culturas em faixas. Adubação verde/plantas de cobertura. Rotação de culturas. Pastagens. Controle das queimadas. Reflorestamento e Florestamento. SAFs como alternativa de manejo conservacionista do solo. Controle de Voçoroca. Munching vertical. Embaciamento. Cordões (Faixas) de Vegetação permanente. Terraceamento Agrícola.

2AGR020 PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

Importância das sementes. Embriologia. Fisiologia das sementes. Fatores que afetam a produção de sementes. Campos de produção de sementes: instalação e fiscalização. Colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento. Sistema de produção. Comercialização. Legislação. Análise. Qualidade.

2AGR021 CULTURAS ENERGÉTICAS E FORRAGEIRAS

Origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Fenologia e ecofisiologia. Ambientes de produção. Preparo e conservação do solo. Calagem e adubação. Instalação da lavoura. Cultivares recomendados. Manejo e Tratos culturais. Consorciação de culturas. Colheita. Comercialização.

2AGR022 HORTICULTURA GERAL

Horticultura no agronegócio: cadeia produtiva de frutas, hortaliças e flores. Ecofisiologia da produção. Legislação, propagação e produção de mudas. Cultivo em ambiente protegido. Cultivos sustentáveis. Fisiologia da nutrição. Controle fitossanitário. Manejo de irrigação. Colheita e pós-colheita. Rastreabilidade.

3ª Série

2AGR023 BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA

Princípios básicos da biologia molecular. Tecnologia do DNA Recombinante. Marcadores moleculares. Cultura de células e tecidos vegetais aplicados ao melhoramento de plantas. Sequenciamento de DNA e transformação genética de plantas e Edição genômica.

2AGR024 DOENÇAS DE PLANTAS CULTIVADAS I

Introdução ao estudo de doenças de plantas cultivadas. Doenças em sementes e mudas. Doenças em hortaliças, frutíferas e florestais. Patologia na pós-colheita (frutos e hortaliças).

2BAV014 FISILOGIA VEGETAL

Relações hídricas em plantas. Nutrição mineral das plantas. Fotossíntese. Translocação de solutos orgânicos. Hormônios vegetais. Fotomorfogênese. Floração. Germinação e dormência.

2BAV015 ENTOMOLOGIA GERAL

Morfologia e biologia geral dos subfilos de Arthropoda de importância agrícola. Morfologia e biologia geral de Acari de importância agrícola. Técnicas de montagem, coleta e conservação de Insecta. Morfologia externa de Insecta (cabeça, tórax e abdome); morfologia interna básica de Insecta. Reprodução e desenvolvimento pós embrionários de Insecta. Identificação das ordens e famílias de importância agrícola: Orthoptera, Blattodea, Dermaptera, Hemiptera, Thysanoptera, Coleoptera, Neuroptera, Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera.

2CIV039 HIDRÁULICA AGRÍCOLA

Características físicas dos fluídos. Estática dos fluídos, principais sensores e medidores de pressão cinemática dos fluídos, vazão e velocidade média, dinâmica dos fluídos, equação da energia ao longo de um escoamento.

4ª Série

2AGR025 NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS

Princípios da Nutrição Mineral de Plantas. Absorção, Transporte e Redistribuição de Nutrientes na Planta. Diagnóstico do Estado Nutricional de Plantas. Nutrição foliar. Nutrição e qualidade de produtos agrícolas. Fertilizantes e Corretivos: conceito e critério de classificação. Relações entre nutrição mineral, doenças e pragas.

2AGR026 CULTURAS FIBROSAS E ESTIMULANTES

Origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Fenologia e ecofisiologia. Cultivares recomendados. Clima. Solo. Preparo e conservação do solo. Calagem e Adubação. Sementes e mudas. Viveiros de mudas. Instalação da lavoura. Manejo e tratamentos culturais. Colheita. Beneficiamento. Armazenamento, industrialização e comercialização.

2AGR027 CULTURAS ALIMENTÍCIAS

Milho, Arroz e Trigo. Origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Fenologia e ecofisiologia. Cultivares recomendados. Clima. Solo. Preparo e conservação do solo. Calagem e adubação. Instalação da lavoura. Cultivares recomendados. Manejo e Tratamentos culturais. Consorciação de culturas. Colheita, Pós-colheita e Comercialização.

2AGR028 FLORICULTURA E PAISAGISMO

Aspectos econômicos e sociais da floricultura. Comercialização. Principais espécies de plantas ornamentais. Sistemas de produção de plantas ornamentais, métodos de propagação, adubação, substratos, aspectos climáticos, aspectos fisiológicos e pós-colheita. História do paisagismo. Paisagistas da atualidade no Brasil e no exterior. Parques e jardins. Estilos de jardins. Planejamento paisagístico. Memorial botânico. Memorial estrutural. Plano de manutenção. Arborização urbana.

4ª Série

2AGR029 DOENÇAS DE PLANTAS CULTIVADAS II

Introdução ao estudo de doenças de plantas cultivadas. Patologia de sementes e mudas. Doenças em sementes e plântulas. Doenças em culturas alimentícias, proteicas, fibrosas, estimulantes e energéticas.

2AGR030 ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

Insetos em agroecossistemas. Causas da ocorrência de pragas, tópicos de ecologia dos insetos: fatores climáticos; amostragens de populações. Métodos de controle de insetos: legislativos, mecânicos, culturais, resistência de plantas a insetos. Controle biológico: histórico, grupos de agentes de controle biológico, predadores, parasitóides, patógenos. Métodos comportamentais e uso de semioquímicos. Controle químico: histórico, grupos químicos, toxicologia, formulações, seletividade, manejo da resistência. Manejo integrado de pragas e sua aplicação em grandes culturas. Receituário Agrônomo.

2AGR031 CULTURAS PROTEICAS

Soja e Feijão. Origem, histórico e importância econômica. Classificação e descrição botânica. Fenologia e ecofisiologia. Cultivares recomendados. Clima. Solo. Preparo e conservação do solo. Calagem e adubação. Instalação da lavoura. Cultivares recomendados. Manejo e Tratos culturais. Consorciação de culturas. Colheita, Pós-colheita e Comercialização.

2AGR032 FRUTICULTURA I

Principais culturas frutíferas de interesse econômico para o Paraná e para o Brasil. Origem e importância; Classificação botânica. Melhoramento, cultivares recomendados. Poda e orientação do crescimento. Propagação, implantação e manejo de pomares. Controle fitossanitário. Colheita, beneficiamento, classificação, industrialização e comercialização.

2AGR033 OLERICULTURA I

Produção, manejo e fisiologia das principais hortaliças cultivadas: Hortaliças folhosas; Hortaliças raízes, tubérculos e bulbos; Hortaliças hastes e flores; Hortaliças frutos.

2AGR034 SILVICULTURA

Conceito e importância da Silvicultura. Noções de Ecologia florestal e dendrologia. Melhoramento e enriquecimento de matas naturais. Seleção de espécie para plantio. Sementes e viveiro florestal. Implantação florestal. Preparo de área, plantio, tratos culturais, manejo da floresta, condução da regeneração e métodos de reprodução silvicultura.

2AGR035 BIOLOGIA E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

Biologia e ecologia das plantas daninhas. Identificação e classificação de espécies de importância agrônoma. Interferência de plantas daninhas sobre as culturas. Métodos de controle de plantas daninhas. Dinâmica de herbicidas nas plantas. Dinâmica de herbicidas no ambiente. Mecanismos de ação dos herbicidas. Resistência de plantas daninhas aos herbicidas. Manejo Integrado de Plantas Daninhas.

2AGR036 IRRIGAÇÃO E DRENAGEM AGRÍCOLA

Importância da irrigação e drenagem para a agricultura. Relação solo-água-planta-atmosfera. Parâmetros básicos relacionados com sistemas de irrigação e drenagem. Sistemas de irrigação por superfície. Sistemas de irrigação por aspersão. Sistemas de irrigação localizada. Manejo da irrigação. Drenagem agrícola: estudos básicos para caracterização de problemas de drenagem, controle do excesso de água, sistemas e dimensionamento.

2AGR037 PRAGAS DAS PLANTAS CULTIVADAS

Revisão dos principais componentes do Manejo Integrado de Pragas (MIP). Identificação de artrópodes pragas e inimigos naturais de importância agrícola. Técnicas de monitoramento e formas de controle, visando o manejo de pragas em cultivos anuais (soja, feijão, milho, trigo e algodão),

4ª Série

perenes (citros e café), semi-perenes (cana-de-açúcar e pastagem) e em horticultura (tomate, morango). Manejo de pragas generalistas: formigas e cupins.

2ZOT041 PRODUÇÃO DE ANIMAIS MONOGÁSTRICOS

Caracterização das principais espécies de monogástricos de interesse econômico. Aspectos gerais sobre a criação destes animais com ênfase no panorama das atividades, nas fases de criação, nos sistemas de produção e práticas de manejo relacionadas com a nutrição, sanidade e reprodução observados no Brasil.

5ª Série

2ADM011 ADMINISTRAÇÃO RURAL

Noções básicas de administração. A empresa rural e seu campo de atuação. O empresário rural e suas habilidades características da agricultura. Áreas funcionais da Empresa Rural. Administração e os ambientes de negócios rurais. Processo administrativo (planejamento, organização, direção e controle). Controle de custos na atividade rural.

2AGR038 EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM AGRONOMIA

Fundamentos de ética profissional, sociabilidade humana e grupo profissional. Conduta profissional. Obrigações e responsabilidades. Cidadania e organização profissional. Controle do exercício profissional. Legislação profissional. Codificação ética da profissão. Fórum profissional. Legislação de avaliações e perícias.

2AGR039 PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PROJETOS RURAIS

Planejamento da empresa rural. Diagnóstico de propriedades rurais. Análise de mercado. Aspectos de financiamento e análise de viabilidade econômica. Elaboração e avaliação de projetos agroindustriais.

2ECO034 ECONOMIA RURAL

Noções de macroeconomia e microeconomia. Políticas agrícolas. Formação de preços na agropecuária. Comercialização agrícola.

2EST702 ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Contato com a realidade do exercício profissional de Agronomia. Vivências em empresas, propriedades, cooperativas, instituições de ensino, de pesquisa e extensão.

2NIC012 COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL

Conceito, fundamentos e estratégias de ação da Extensão Rural. Assistência técnica e extensão rural do setor público e privado no Brasil. Desempenho da assistência técnica e extensão frente ao desenvolvimento sustentável, econômico e social brasileiro. O processo de aprendizagem, comunicação e difusão de inovações ligados ao campo. A utilização de diferentes ferramentas, analógicas e digitais, e veículos de comunicação nos programas de difusão e transferência de tecnologia para o meio rural. Metodologia e programação em Extensão Rural. Novas tecnologias de comunicação aplicadas à Extensão Rural.

2SOC032 SOCIOLOGIA RURAL

A Sociologia como ciência. Estrutura social. Mudanças e estratificação social. Concepção teórica sobre o rural e o urbano. Questões agrárias e capitalismo no Brasil. Posse e uso da terra e relações sociais de produção. Associativismo rural: cooperativismo e sindicalismo. Movimentos sociais no campo.

2TAL009 TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS

Importância da tecnologia de alimentos. Estrutura e composição química dos alimentos. Tecnologia e processamento de frutas, hortaliças, leite e derivados, carnes e derivados, cereais e derivados.

5ª Série

2TCC702 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Desenvolver, apresentar e defender monografias com temas relativos à pesquisa, extensão, empreendedorismo e ensino nas áreas de atuação do profissional de Agronomia.