

CONTEÚDO CURRICULAR - AGRONOMIA (DIURNO E NOTURNO)

Ingressantes a partir de 2017

7º PERÍODO

Disciplina:	Manejo e Conservação de Solos
Ementa:	Características dos ambientes tropicais. Caracterização da estrutura dos solos tropicais. Propriedades físicas, químicas e mineralógicas dos solos tropicais. Fatores limitantes ao uso e manejo dos principais solos brasileiros. O processo erosivo. Relação entre a erosão do solo e a produtividade das culturas. Princípios de controle da erosão. Controle da erosão por práticas vegetativas. Controle da erosão por práticas mecânicas. Manejo da matéria orgânica. Recuperação de solos degradados.
Disciplina:	Experimentação Agrícola
Ementa:	Planejamento de experimentos. Princípios básicos da experimentação: repetição, casualização e controle local. Experimentos inteiramente casualizados. Métodos de comparações múltiplas (Tukey, Duncan, Scheffé, Dunnett). Análise de Regressão - Modelo Polinomial. Transformação de dados. Experimentos em blocos casualizados. Experimentos em blocos casualizados com parcelas perdidas. Experimentos em quadrados latinos. Experimentos fatoriais. Experimentos com parcelas subdivididas. Experimentos em faixas. Análise de grupos de experimentos. Confecção de gráficos e tabelas.
Disciplina:	Zootecnia Geral
Ementa:	Estudos relacionados a não ruminantes: Importância da suinocultura e produtos; Raças e sistemas de produção de suínos; Manejo da maternidade; Manejo de leitões: creche, crescimento, terminação e abate; Manejo reprodutivo; Importância da avicultura e produtos; Manejo de frango de corte; Manejo de poedeiras; Planejamento e comercialização da produção; Manejo sustentável de dejetos de aves e suínos.
Disciplina:	Topografia

Ementa:	Introdução e objetivos da topografia/Generalidades, Conversão de medidas decimais em graus, minutos e segundos, Escala, Objetivo da topografia, Fórmula de Gauss para cálculo de áreas e desenho de plantas, Plano Cartesiano - Coordenadas, Medição direta de distâncias (métodos e instrumentos), Levantamento planimétrico por Corda ou Diastímetro, Definição de Rumos e Azimutes, Teodolito (apresentação e aplicação), Medição indireta de distâncias (métodos e instrumentos), Métodos de levantamentos topográficos, Levantamento planimétrico por Azimute, Levantamento planimétrico por Caminhamento, Cálculo de planilha topográfica, Georreferenciamento de imóveis rurais, GPS - Conceitos e Utilização, Altimetria - introdução, Métodos gerais de nivelamentos, Aparelhos usados em nivelamentos, Nivelamento geométrico simples, Nivelamento geométrico composto, Rampas - introdução, Greide ou grade, Cota vermelha, Planialtimetria - introdução, Aparelhos usados na demarcação de curvas, Demarcação de curvas de nível, Curvas em desnível, Demarcação de curvas em desnível, Levantamentos planialtimétricos - métodos, Levantamento planialtimétrico por quadriculação, Levantamento planialtimétrico por taqueometria.
Disciplina:	Hidráulica
Ementa:	Introdução a Hidráulica. Sistema de Unidades. Propriedades dos Fluidos. Hidrostática: princípios fundamentais, pressão, empuxo sobre superfícies planas, barragens de alvenaria simples. Estudo das Pressões nos Fluidos. Estudo das Forças atuantes sobre Superfícies Imersas. Princípios de Manometria. Hidrodinâmica: princípios fundamentais, orifícios e bocais, comportas, vertedouros, canais, condutos forçados, sifões, redes de distribuição, medição de vazões, derivações, instalações de recalque. Equação da Continuidade. Teorema de Bernoulli e suas aplicações. Condutos forçados (canalizações). Propriedades. Equações de perda de carga (Darcy, Hazen-Williams e Colebrook-White). Perda de carga localizada. Adutoras por Gravidade. Sistemas de Distribuição. Dimensionamentos. Bombas Hidráulicas. Sistemas de Recalque. Condutos Livres (Canais). Barragens de terra: estudos gerais e particulares, apreciação econômica. Hidrometria: medição direta de vazão.
Disciplina:	Máquinas e Motores
Ementa:	História dos motores, máquinas e motores, tratores, arados (disco e aiveca), tipos de grades, escarificador e subsolador, distribuidor de corretivos agrícolas, pulverizadores, semeadoras e colhedoras. Enfardadeiras e ensiladeiras.
Disciplina:	Agricultura

Ementa:	<p>História da Agricultura. Arroz. Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Feijão. Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Produção de sementes. Milho: Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia e Fisiologia da planta. Grupos genéticos, variedades e híbridos. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Produção de sementes. Milhos especiais: Milho de pipoca e milho verde. Produção de sementes de milho híbrido. Trigo e Sorgo. Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Limitações da cultura no Brasil. SOJA: importância econômica, origem e difusão geográfica. Classificação botânica. Morfologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Produção de Sementes. CAFÉ: Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Cana-de-açúcar: Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Instalação da cultura. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Algodão: Importância econômica. Origem e difusão geográfica. Classificação Botânica. Morfologia e Fisiologia da planta. Variedades. Ecofisiologia e fenologia. Técnicas culturais. Colheita e beneficiamento. Classificação de pluma. Devem ser atendidas as "Normas e Procedimentos" definidos para o curso de Engenharia Civil da Faculdade Eduvale de Avaré.</p>
----------------	--