

## CONTEÚDO CURRICULAR - AGRONOMIA (DIURNO E NOTURNO)

Ingressantes a partir de 2017

### 4º PERÍODO

<b>Disciplina:</b>	<b>Entomologia Agrícola</b>
<b>Ementa:</b>	Conceitos básicos de Entomologia. Técnicas de coleta, montagem e preservação de insetos. Morfologia e Fisiologia dos Insetos. Reprodução e desenvolvimento dos insetos. Caracterização e classificação das ordens de importância agrícola: Orthoptera, Isoptera, Neuroptera, Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera e Thysanoptera. Introdução ao Manejo Integrado de Pragas (MIP).
<b>Disciplina:</b>	<b>Fisiologia Vegetal</b>
<b>Ementa:</b>	Processos de Absorção de Água pela Planta. Processos de Perda de Água pela Planta. Potencial da água na planta e seus componentes. Processos de Absorção e Transporte de Nutrientes. Processos de Absorção e Transporte de Solutos Orgânicos. Fotossíntese e Fotoperiodismo. Processos de Adaptação Térmica da Planta. Crescimento e Desenvolvimento Vegetal. Hormônios e Reguladores Vegetais.
<b>Disciplina:</b>	<b>Fertilidade do Solo</b>
<b>Ementa:</b>	Conceito de fertilidade: interações químicas, físicas e biológicas. Fertilidade do solo no contexto social e econômico do país e do Estado. Fatores que afetam o rendimento das culturas. Métodos para a avaliação da fertilidade do solo. Métodos de análise do solo. Classes de fertilidade. Solos ácidos e alcalinos e sua correção. Dinâmica dos nutrientes no solo e correção das deficiências pela adubação. Tipos de adubos, métodos e formas de aplicação. Recomendações com base em análise de solo. Fertilidade de solo e sua relação com a eficiência da exploração da propriedade agrícola e qualidade ambiental. O solo como meio de inativação de resíduos poluentes.
<b>Disciplina:</b>	<b>Fitopatologia</b>
<b>Ementa:</b>	Fitopatologia: definição, história e importância. Conceito e definição de doença. Diagnose e sintomatologia. Etiologia dos agentes causais (bióticos e abióticos); Ciclo primário e secundário das relações patógeno-hospedeiro; Fisiologia do parasitismo (enzimas, hormônios, toxinas, alterações fisiológicas induzidas por mecanismo de resistência); Mecanismo de variabilidade genética; Biotecnologia em fitopatologia; Epidemiologia (conceito, progresso da doença, sistema de previsão e aviso, avaliação de danos; Princípio de Controle, Controle cultural, biológico, genético, químico e físico).
<b>Disciplina:</b>	<b>Física</b>

<b>Ementa:</b>	Introdução à Física: Teoria dos Erros. Cinemática da partícula. Leis de Newton. Dinâmica do Movimento de Rotação: Lei de Conservação do Momento Angular. Energia e trabalho. Lei da conservação de energia. Conservação da quantidade de movimento. Impulso. Cinemática do Movimento de Rotação Equilíbrio de Corpos Rígidos. Ondas Mecânicas. Mecânica de Fluidos. Temperatura e calor. Lei de Coulomb. Campo Elétrico. Diferença de potencial elétrico. Capacitores. Corrente elétrica e resistência. Energia no campo elétrico. Campo magnético. Força magnética. Indutância e energia no campo magnético.
<b>Disciplina:</b>	<b>Atividade Complementar IV</b>
<b>Ementa:</b>	As Atividades Complementares representam uma oportunidade de ampliação do universo acadêmico, cultural, científico e tecnológico do aluno, bem como um momento diferenciado no processo de ensino-aprendizagem. Sendo um componente curricular obrigatório do curso, o aluno deverá cumprir pelo menos 360 horas dessas atividades. As horas desenvolvidas com as Atividades Complementares faz parte e contam para a integralização da carga horária total do curso.