

MANEJO DE PRAGAS EM CULTURAS AGRÍCOLAS

Integrado
^ PÓS



Duração

9 meses



Carga horária

360 horas



Metodologia

On-line

SOBRE O CURSO

O curso de Pós-Graduação em Manejo de Pragas em Culturas Agrícolas do Centro Universitário Integrado tem como objetivo proporcionar a capacitação de profissionais para o desenvolvimento de habilidades no manejo de pragas, doenças e plantas daninhas em culturas agrícolas.

METODOLOGIA

Disciplinas 100% on-line, organizadas em Unidades de Aprendizagem, que oferecem diversificados recursos didáticos, para a abordagem teórica, metodológica e prática do conteúdo.

Conteúdo planejado com base em metodologias ativas para o ensino e aprendizagem, as quais promovem a autonomia do estudante, figura central no processo de construção do conhecimento, bem como a excelência em sua formação.

Acompanhamento personalizado, para orientações, esclarecimento de dúvidas ou solução de eventuais problemas, permitindo interação simples e eficiente com os tutores e demais estudantes do curso, por meio dos fóruns, grupos de WhatsApp, e-mail ou do Serviço de Atendimento no Portal Acadêmico.



DISCIPLINAS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA

- Fundamentos de Microbiologia: Microrganismos e meio ambiente (Ênfase em agronegócio)
- Interações microbianas (Ênfase em agronegócio)
- Métodos de avaliação de crescimento bacteriano (Ênfase em agronegócio)
- Importância e funções dos microrganismos no solo (Ênfase em agronegócio)
- Ambiente e doença
- Meios de cultura para análise da presença de microrganismos no ambiente
- Técnicas de laboratório aplicadas à microbiologia
- Bactérias e nematóides
- Vírus, viroides e micoplasmas em plantas
- Fungos
- Fatores ambientais e controle da população microbiana (Ênfase em agronegócio)
- Indicadores microbianos: qualidade da água e do solo (Ênfase em agronegócio)



Carga horária: 40 horas

DOENÇAS DE PLANTAS

- Doenças de plantas
- Ciclo de relação patógeno-hospedeiro
- Fisiologia do parasitismo
- Previsão e avaliação de doenças
- Resistência de plantas a doenças
- Resistência de plantas a doenças e nematoides
- Epidemiologia
- Controle de doenças causadas por fungos
- Controle de doenças causadas por bactérias
- Controle de doenças causadas por nematoides e vírus
- Etiologia e Doenças de Causas não parasitárias
- Patógenos em geral



Carga horária: 40 horas



ZOOLOGIA AGRÍCOLA

- Introdução à Zoologia Agrícola
- Filo Nematoda e a agricultura
- Manejo dos fitonematoides
- Filo Mollusca
- Filo Annelida
- Filo Arthropoda
- Filo Arthropoda - Classe Arachnida
- Introdução à Entomologia Agrícola
- Classificação de insetos
- Reprodução e desenvolvimento de insetos
- Manejo Integrado de insetos-praga
- Métodos de controle de insetos-praga



Carga horária: 40 horas

ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

- História da Entomologia
- Densidade Populacional de Pragas
- Os insetos no reino Animal
- Anatomia interna dos insetos
- Fisiologia dos insetos
- Ecologia dos Insetos
- Taxonomia e ordens da classe Insecta
- Principais famílias das ordens Lepidoptera, Coleoptera e Hemiptera
- Principais famílias das ordens Díptera, Hymenoptera e Orthoptera
- Controle biológico de insetos-praga
- Criação de inimigos naturais em laboratório
- Ácaros e carrapatos de importância agrônômica



Carga horária: 40 horas



CULTURAS DE LEGUMINOSAS E OLEAGINOSAS

- Introdução ao estudo das leguminosas e oleaginosas
- Oleaginosas, produção de biodiesel e suas perspectivas
- Introdução à cultura do feijoeiro: importância, cultivares e implantação
- A cultura do feijoeiro: fenologia, fixação de nitrogênio e demandas nutricionais
- Introdução à cultura da soja: importância, cultivares e implantação
- A cultura da soja: fenologia, fixação de nitrogênio e demandas nutricionais
- Produção de Sementes e Fixação Biológica de Nitrogênio
- O algodoeiro: histórico e aptidão de usos
- A cultura do amendoim e sua importância
- Outras oleaginosas e rotação de culturas
- Uso de tecnologia para aumentar o desempenho do agronegócio
- Cultivares Híbridos



Carga horária: 40 horas

CONTROLE DE PRAGAS

- Princípios gerais de controle de doenças
- Métodos de Controle Químico de insetos-praga
- Insetos-praga de culturas perenes
- Insetos-praga de culturas anuais/ciclo curto
- Receituário Agrônomo (recomendação de inseticidas)
- Fungicidas
- Impactos das pragas agrícolas
- A cultura do feijoeiro: pragas, doenças e ecofisiologia
- A cultura da soja: pragas, doenças e ecofisiologia
- A cultura da soja: manejo de plantas daninhas e prevenção da resistência
- A cultura da soja: novas tecnologias de tolerância a herbicidas
- O algodoeiro: manejo de pragas e doenças



Carga horária: 40 horas



MANEJO E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

- Biologia de plantas daninhas
- Banco de sementes do solo
- Métodos de manejo e controle de plantas daninhas
- Alelopatia
- Comportamento de herbicidas no ambiente
- Herbicidas inibidores de FSI, de FSII e de crescimento e mimetizadores de auxinas
- Atuação de herbicidas inibidores da Protox, da biossíntese de carotenoides e da ACCase
- Herbicidas inibidores da EPSPS, da GS, da ALS e demais mecanismos de ação
- Absorção, translocação e metabolismo de plantas daninhas
- Tecnologia de aplicação de herbicidas
- Resistência de plantas daninhas a herbicidas
- Seletividade de herbicidas para culturas e plantas daninhas



Carga horária: 40 horas

AGRICULTURA CLIMATICAMENTE INTELIGENTE E SUSTENTABILIDADE

- Introdução, condicionantes climáticos e meteorológicos da produtividade agrícola, definição de clima e tempo, estações do ano
- Agricultura, meio ambiente e mudanças climáticas
- Políticas públicas e a sustentabilidade do agronegócio
- O uso da água na agricultura
- Temperatura/ Umidade do Ar
- Manejo conservacionista do solo
- Cultivo mínimo e plantio direto
- Manejo integrado de pragas (MIP)
- Manejo integrado de doenças (MID)
- Manejo de defensivos agrícolas
- Produtividade Potencial/ Real
- Zoneamento Agroclimático



Carga horária: 40 horas



ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL

- Histórico da assistência técnica e extensão rural no Brasil
- Fundamentos da extensão rural: conceitos, princípios e objetivos
- Metodologia de extensão rural: individuais, grupais e de massa
- Modelos de assistência técnica
- Formas de intervenção
- Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural
- Comunicação e mudança social
- Revisão crítica da extensão rural
- Diagnóstico participativo dos problemas do meio rural
- Geração, adoção e difusão de inovações: processos e condicionantes
- Desafios atuais da prática extensionista
- Aspectos práticos da extensão rural



Carga horária: 40 horas



COMO É A AVALIAÇÃO

As disciplinas são formadas por Unidades de Aprendizagem, sendo que o seu acesso aos conteúdos disponibilizados em cada uma delas será contabilizado como uma pontuação de progresso, que pode garantir até 3,0 pontos em sua média final. Para isso é necessário:

- ◆ Estudar todos os conteúdos disponibilizados, ou seja, não deixar de acessar nenhuma das *abinhas* que compõem as Unidades de Aprendizagem;
- ◆ Responder corretamente os exercícios propostos.

PROGRESSO NAS UNIDADES DE APRENDIZAGEM

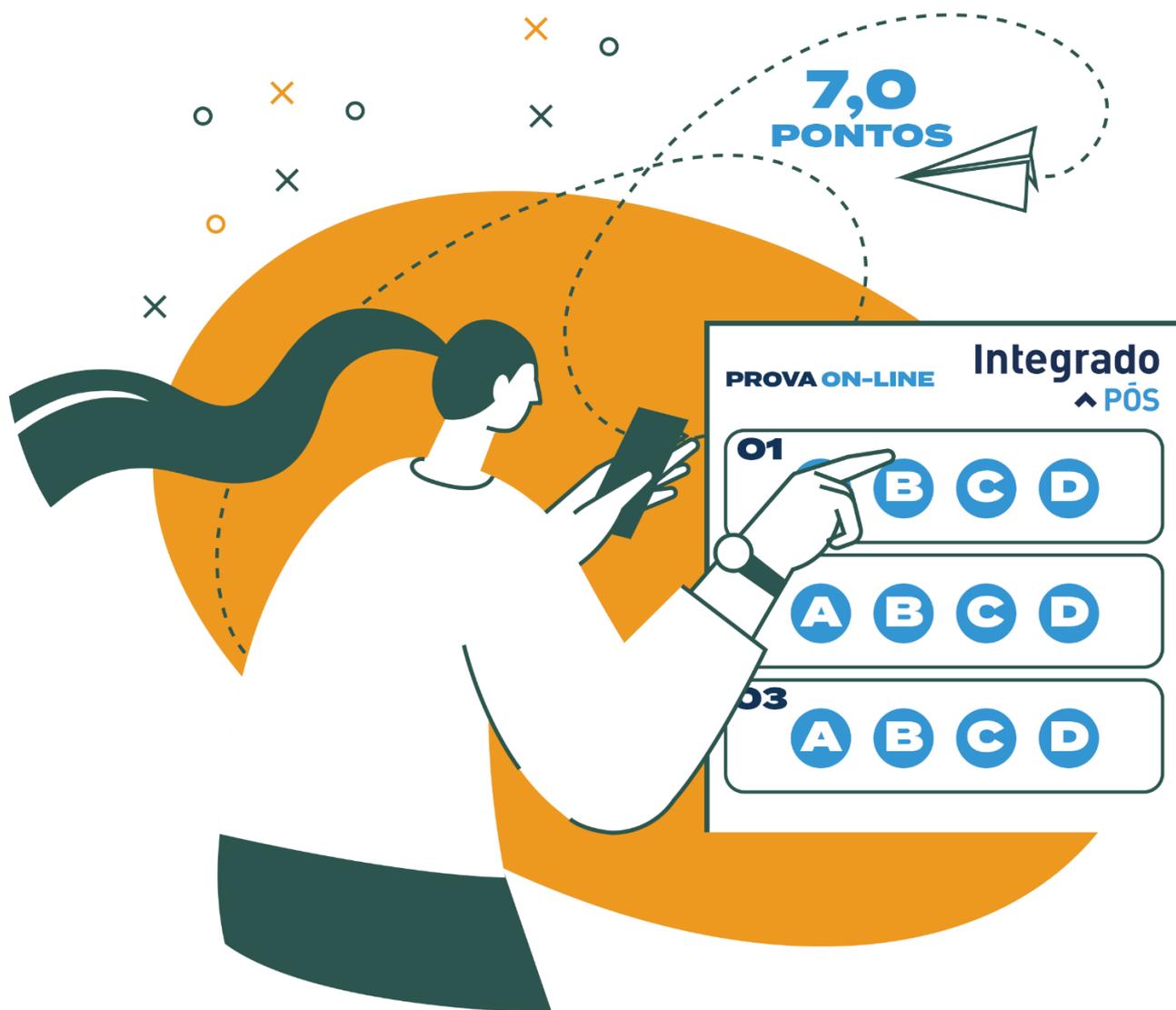


MANEJO DE PRAGAS EM CULTURAS AGRÍCOLAS

Integrado

^ PÓS

A pontuação de progresso, será somada à nota que você obtiver na prova on-line, formada por questões objetivas de múltipla escolha acerca dos conhecimentos abordados na disciplina, com valor 7,0.



Ao finalizar todas as disciplinas, você terá concluído o curso e seu certificado será emitido em no máximo três meses.

Não é necessário produzir o TCC, mas se você preferir desenvolver o trabalho, lhe ofereceremos todo o suporte necessário.

NÃO PRECISA PRODUZIR

O TCC



- ◆ Que tal ser o protagonista do seu próprio conhecimento e se especializar na sua área?
- ◆ Matricule-se já e viva o seu sonho!

