ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL

Integrado PÓS

Duração	Carga horária	Metodologia
9 meses	360 horas	On-line

SOBRE O CURSO

O curso de Pós-Graduação em Assistência Técnica e Extensão Rural do Centro Universitário Integrado objetiva formar profissionais qualificados para uma atuação de qualidade na área de assistência técnica em Cooperativas e Empresas Privadas e também como autônomos em propriedades Rurais, preparando-os para o enfrentamento dos desafios da atividade agrícola.

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

INTRODUÇÃO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA E À 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

PROPRIEDADE AGRÍCOLA E PRODUÇÃO

- Agronegócio e sistemas de produção
- Os componentes de sistemas de produção
- Fluxos e operações nos sistemas de produção vegetal
- Infraestrutura dos sistemas de produção vegetal
- Problemas básicos de capacidade e carga em sistemas de produção
- Gestão de processos em sistemas de produção vegetal
- Gestão de processos em sistemas de produção energética
- Problemas básicos de programação de atividades em sistemas de produção
- A estocabilidade da produção em propriedades rurais
- Localização e layout de propriedades agrícolas com relação aos sistemas de produção
- O produto e os sistemas operacionais em propriedades agrícolas
- Sistema de produção: tendências modernas para o agronegócio

Carga horária: 40 horas

MANEJO DE FERTILIDADE E ATRIBUTOS FÍSICOS DE SOLOS

- Composição mineral dos solos
- Composição da solução do solo
- Introdução à fertilidade do solo
- Manejo da fertilidade do solo
- Ciclo do potássio
- Calagem do solo
- Adubação
- Fertilizantes orgânicos
- Ciclo do Nitrogênio no sistema solo, planta, atmosfera
- Dinâmica do enxofre no sistema solo-planta-atmosfera
- Dinâmica do Fósforo no Sistema Solo-Planta-Atmosfera.
- Dinâmica do potássio, do cálcio e do magnésio no sistema solo-planta-atmosfera

Carga horária: 40 horas

MANEJO DE 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 parasitarias
- Patógenos em geral

Carga horária: 40 horas

MANEJO DE PRAGAS

- Introdução à Entomologia Agrícola
- Classificação de insetos
- Reprodução e desenvolvimento de insetos
- Manejo Integrado de insetos-praga
- Métodos de Controle de Insetos-Pragas
- Métodos de Controle Químico de insetos-praga
- Insetos-praga de culturas perenes
- Insetos-praga de culturas anuais/ciclo curto
- Receituário Agronômico (recomendação de inseticidas)
- Fungicidas
- Impactos das pragas agrícolas
- Manejo dos fitonematoides

Carga horária: 40 horas

MANEJO DE PLANTAS INVASORAS

- 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

MERCADO E COMERCIALIZAÇÃO DE GRÃOS

- Comércio e mercado consumidor de produtos do agronegócio
- Comercialização de produtos agropecuários
- Estrutura de governança para a comercialização de produtos agropecuários
- Custos, margens, participação do produtor
- Canais de comercialização para o produtor rural
- Contratos de Mercado a Termo
- Contratos de Mercado Futuro
- Custos de transações aplicados à comercialização
- Transporte e armazenamento de produtos agrícolas
- Mercados Atacadista e Varejista no Agronegócio
- A ética nas negociações
- Mercado de ações: Mercado a Vista, Mercado a Termo; Mercado de Opções (Ênfase em agronegócio)

Carga horária: 40 horas

ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO FINANCEIRA

- Identidade organizacional (Ênfase em agronegócio)
- Introdução à Administração Financeira (Ênfase em agronegócio)
- Conceitos iniciais (Ênfase em agronegócio)
- Sistema Financeiro Nacional e sua Estrutura (Ênfase em agronegócio)
- Análise de investimentos I (Ênfase em agronegócio)
- Análise de investimentos II (Ênfase em agronegócio)
- Política Cambial (Ênfase em agronegócio)
- Oferta pública: motivação e objetivos da abertura de capital (Ênfase em agronegócio)
- Correção monetária (Ênfase em agronegócio)
- Valor do dinheiro no tempo (Ênfase em agronegócio)
- Análise de risco e fluxo de caixa (Ênfase em agronegócio)
- Tipos de riscos (Ênfase em agronegócio)

Carga horária: 40 horas

ECONOMIA RURAL

- Custos de Produção (Ênfase em agronegócio)
- Princípios Econômicos Fundamentais (Ênfase em agronegócio)
- Funções: receita, custo e lucro (ênfase em agronegócio)
- Lei da Demanda e variáveis (Ênfase em agronegócio)
- Escassez, escolha e custo de oportunidade (Ênfase em agronegócio)
- Lei de Oferta e Variáveis (Ênfase em agronegócio)
- Fatores determinantes da demanda e da oferta (Ênfase em agronegócio)
- Microeconomia e Macroeconomia: diferenças (Ênfase em agronegócio)
- Equilíbrio de mercado e análise gráfica (Ênfase em agronegócio)
- Estruturas de Mercado (Ênfase em agronegócio)
- Monopólio e Concorrência Monopolista (Ênfase em agronegócio)
- Produtividade Média e Produtividade Marginal (Ênfase em agronegócio)

Carga horária: 40 horas

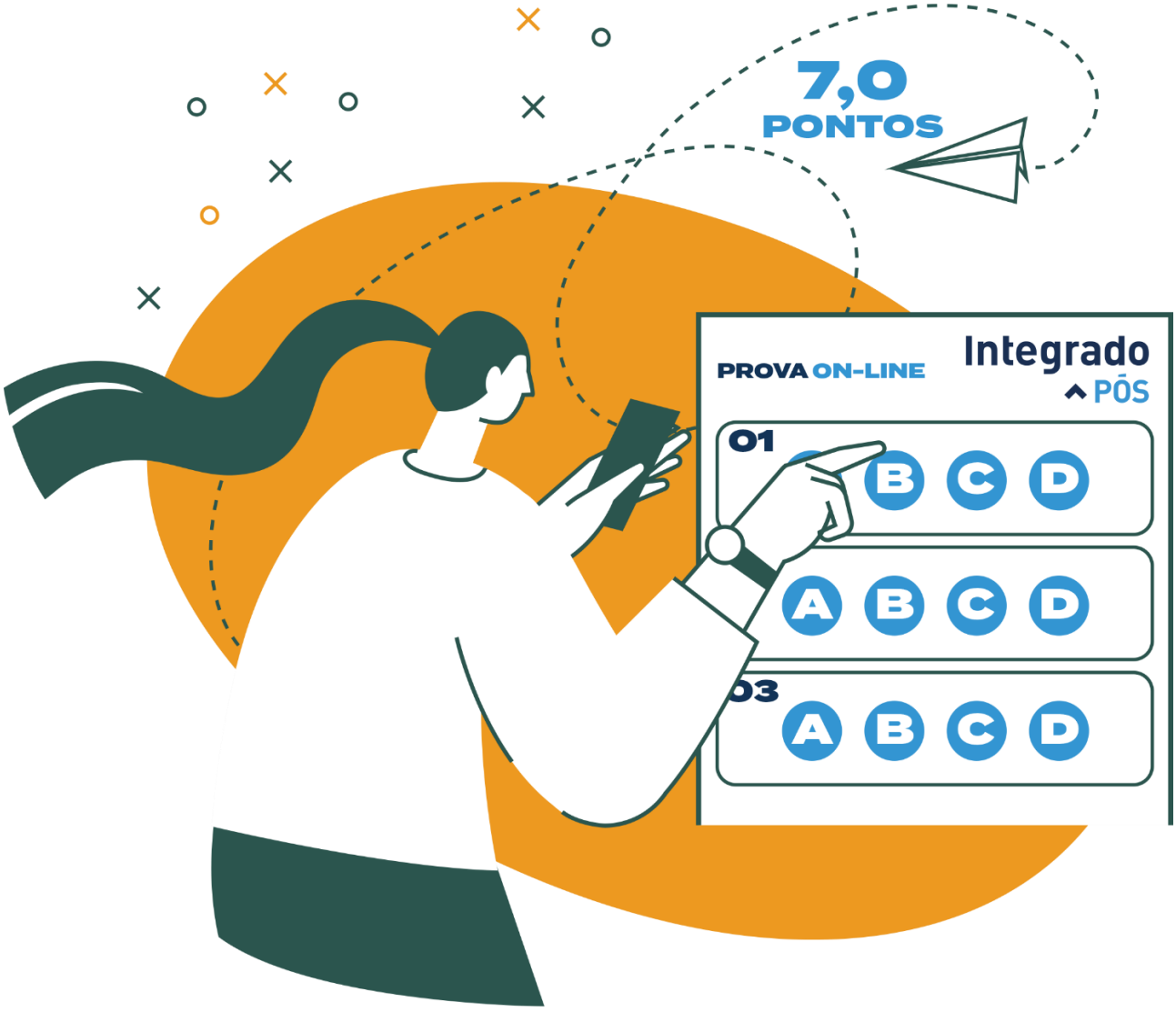
COMO É A AVALIAÇÃO

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

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.

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