

## PÓS-GRADUAÇÃO

### MANEJO E MELHORAMENTO DE SOLOS E PLANTAS

Objetivo: Compreender a importância da conservação do solo com princípios e técnicas agrícolas que visa o manejo correto das terras cultiváveis, evitando a erosão aproveitando ao máximo a terra por unidade de área plantada para evitar-se a degradação física, química e biológica do solo.

Público-Alvo: Profissionais da Engenharia Agrônômica

#### Conheça a Estrutura do Curso:

#### INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

**Tipo:** Especialização – *Lato Sensu*

**Modalidade:** EaD

**Duração:** 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

**Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA:** Moodle

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO <ul style="list-style-type: none"><li>• Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).</li><li>• Planejamento e Projeto de Pesquisa.</li><li>• Agricultura, sustentabilidade e meio ambiente</li><li>• Composição geral dos solos</li></ul>	• 30 horas
MÓDULO II: SOLO E ÁGUA <ul style="list-style-type: none"><li>• Estimativas do escoamento superficial e perda de solo</li><li>• Água no solo</li><li>• Perda de solo e água</li><li>• Dinâmica físico-estrutural do solo</li></ul>	• 30 horas
MÓDULO III: EROÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS <ul style="list-style-type: none"><li>• Erosão do solo</li><li>• Pesquisa em erosão</li><li>• Degradação e conservação dos solos</li><li>• Recuperação de áreas degradadas</li></ul>	• 30 horas
MÓDULO IV: MANEJO E FERTILIDADE <ul style="list-style-type: none"><li>• Manejo conservacionista do solo</li><li>• Manejo de solos em áreas irrigadas</li><li>• Manejo da fertilidade do solo</li><li>• Nutrientes não essenciais</li></ul>	• 30 horas
MÓDULO V: MELHORAMENTO DE PLANTAS I <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao melhoramento de plantas</li><li>• Melhoramento de plantas de propagação vegetativa</li><li>• Melhoramento de populações de plantas cultivadas</li><li>• Resistência de plantas a insetos</li></ul>	• 30 horas
MÓDULO VI: MELHORAMENTO DE PLANTAS II <ul style="list-style-type: none"><li>• Cultivares híbridos</li><li>• Registro e proteção de cultivares</li><li>• Modo de reprodução das plantas superiores</li></ul>	• 30 horas

<ul style="list-style-type: none"> <li>Centros de origem das plantas cultivadas</li> </ul>	
<b>MÓDULO VII: PESQUISA EM MELHORAMENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoincompatibilidade: utilização no melhoramento de plantas</li> <li>Conservação de germoplasma e bancos de germoplasma</li> <li>Introdução à genética quantitativa</li> <li>Manejo integrado de pragas (MIP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 horas</li> </ul>
<b>MÓDULO VIII : PESQUISA EM MELHORAMENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Banco de sementes do solo</li> <li>Sistema água-solo</li> <li>Reações químicas em solos alagados</li> <li>Ciclo do potássio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 horas</li> </ul>
<b>MÓDULO IX: PROPRIEDADE FÍSICA DO SOLO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspectos gerais e usos do solo</li> <li>Matéria orgânica do solo</li> <li>Propriedades físicas dos solos</li> <li>Matéria orgânica e ciclagem de nutrientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 horas</li> </ul>
<b>MÓDULO X: TIPOS E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perfil de solo</li> <li>Classificação de Solos</li> <li>Dinâmica do enxofre no sistema solo-plantas-atmosfera</li> <li>Dinâmica do Fósforo no Sistema Solo-Plantas-Atmosfera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 horas</li> </ul>
<b>MÓDULO XI: O Artigo Científico</b>	<b>60 horas</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>360 HORAS</b>

#### Trabalho de Conclusão de Curso

Além da aprovação nos módulos, o estudante deverá obter, no mínimo, 70 de um total de 100 pontos, em um Trabalho de Conclusão de Curso no formato de **Artigo Científico**.

#### Investimento: xx

#### Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCRI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

#### Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCRI EAD. Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).

Para a FACCRI EAD, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é compreendido como mais uma oportunidade que o estudante tem de colocar em prática, de forma inter e multidisciplinar, os conhecimentos adquiridos no decorrer da especialização.

Para a realização do TCC, o Módulo XI apresentará aos alunos uma proposta de formato, com problema e contexto específico. A partir das orientações apresentadas, os alunos deverão desenvolver o seu trabalho. A entrega do TCC é o resultado da execução e aplicação de técnicas e procedimentos de um projeto interdisciplinar.

O professor-tutor responsável pelo **Módulo TCC** acompanha a turma para o esclarecimento de eventuais dúvidas, nos fóruns de discussão. Todas as orientações de procedimento, que dizem respeito à execução do TCC, serão disponibilizadas no AVA. Os trabalhos aptos serão avaliados por uma banca formada por dois professores.

A apresentação para a banca ocorrerá via internet. O aluno deverá realizar o agendamento, observando as datas pré-estabelecidas pela FACCRI EAD, via AVA.

#### REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

### **Reconhecimento do Curso**

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.