

## **Módulo: Modos de Produção Agrícola e Agricultura Sustentável**

Carga Horária: 25 horas

### Objetivos

- Identificar as principais técnicas de produção agrícola e o seu impacto ambiental.
- Caracterizar o Método de Protecção Integrada.
- Caracterizar o Modo de Produção Integrada.
- Caracterizar o Modo de Produção Biológico.
- Identificar o código de Boas Práticas Agrícolas.
- Identificar os processos de garantia de qualidade e de segurança alimentar dos produtos agrícolas.

### Conteúdos

- Principais técnicas de produção agrícola;
- Fertilização e nutrição animal;
- Mobilização do solo;
- Sementeiras e plantações;
- Amanhos culturais;
- Tratamentos fitossanitários, monda química e utilização de produtos fitofarmacêuticos;
- Rega e drenagem;
- Maneio e reprodução animal;
- Sanidade animal;
- Colheita e conservação;
- Mecanização e automatização das operações - Principais máquinas e equipamentos utilizados;
- Impacto da produção no ambiente;

- Agricultura intensiva e biodiversidade;
- Produtos fitofarmacêuticos, toxicidade e resíduos;
- Poluição das águas - Fertilizantes, produtos fitofarmacêuticos e dejetos animais;
- Poluição atmosférica - Metano, óxidos de azoto e volatilização da amónia;
- Degradação do solo - Erosão e resíduos, desertificação e salinização;
- Proteção e melhoria do ambiente;
- Noção de ambiente;
- Poluição e saúde ambiental;
- Enquadramento legal;
- Medidas de proteção da água e do solo;
- Código de Boas Práticas;
- Regras;
- Legislação;
- Qualidade dos produtos e processos de produção agrícola;
- Normas de qualidade;
- Certificação dos produtos e dos processos de produção agrícola e parâmetros da qualidade dos produtos agrícolas;
- Qualidade e segurança alimentar;
- Organismos/entidades relevantes ao controle e à garantia de qualidade dos produtos agrícolas;
- Legislação;
- Método de Proteção Integrada;
- Princípios básicos do método;
- Componentes da protecção integrada;
- Estrago e prejuízo;
- Processo de tomada de decisão:
  - Estimativa do risco;
  - Nível económico de ataque (NEA);
  - Escolha dos meios de proteção;
  - Características dos pesticidas.

- Legislação;
- Modo de Produção Integrada;
- Princípios básicos do modo de produção;
- Plano de exploração;
- Conservação do solo e melhoria do estado de fertilidade;
- Selecção de variedades e de material vegetal;
- Escolha dos meios de protecção;
- Protecção fitossanitária;
- Gestão da água de rega e da sua qualidade;
- Condução e trabalhos culturais;
- Colheita, acondicionamento, armazenamento e conservação;
- Bem estar animal;
- Maneio e alimentação animal;
- Profilaxia e saúde animal;
- Gestão de efluentes de origem animal;
- Legislação;
- Modo de Produção Biológico;
- Objectivos e princípios;
- Fertilidade do solo e fertilização;
- Correção do solo e conservação;
- Protecção das plantas;
- Fauna auxiliar;
- Protecção fitossanitária em Modo de Produção Biológico;
- Gestão de adventícias.
- Produção biológica de animais e de produtos de origem animal;
- Produção biológica de plantas e de produtos de origem vegetal;
- Acondicionamento e conservação;
- Controlo e certificação;
- Conversão para o modo de produção biológico;
- Legislação;