

Competências de apoio e de inovação à prática Agrícola

Agricultura

- Agricultura biológica
 - Mobilização de conservação (sementeira directa, mobilização mínima, etc.)
 - Monitorização das condições meteorológicas (medição, registo e análise de dados meteorológicos) e a sua aplicação em agricultura.
 - Produção integrada
 - Utilização de modelos de previsão de risco de ataque de doenças e pragas
-

Agro-industrial

- Sistema de garantia de qualidade
 - Controlo de Qualidade e apoio à implementação do sistema de HACCP em empresas do sector alimentar e canal HORECA
 - Higiene e segurança alimentar
 - Implementação de laboratórios de controlo de qualidade na área agro-alimentar
 - Pareceres técnicos, pareceres de recursos e assistência de análises em laboratórios
 - Novas tecnologias de conservação de produtos alimentares
 - Desenvolvimento de novos produtos e procura de soluções resultantes do processo tecnológico na área agro-alimentar.
-

Agricultura de precisão

- Mapas de Produtividade
- Fotografia aérea de alta resolução
- Mapas de precisão
- Monitores de colheita e sistemas
- Condução assistida por GPS
- Mapas de qualidade para colheita vindima selectiva (vinha)
- Apoio à elaboração de mapas de produtividade designadamente na comunicação de dados e software.
- Obtenção de fotografia aérea de alta resolução para apoio à decisão em agricultura de precisão.
- Desenvolvimento de mapas de prescrição em função de variáveis espaciais.
- Apoio à escolha e instalação de equipamentos de monitorização da colheita e de taxa de aplicação variável. Demonstração de equipamentos.
- Apoio à escolha e instalação de equipamentos de condução assistida por GPS e demonstração de
- Desenvolvimento de mapas de vindima selectiva.

Equinos

- Equinicultura
- Avaliação locomotora e

Veterinári

- Medicina Animal
- Cirurgia Animal

Modelação agrícola e pecuária

- Previsão das produtividade das culturas
- Estudos e pareceres de previsão de produtividades e suas curvas de distribuição com base em séries temporais e modelos de simulação
- Planeamento das culturas
- Estudos e pareceres de planeamento das culturas, designadamente em estratégias de datas de sementeiras e outras variáveis, face à variabilidade climática
- Cálculo de riscos associados à variabilidade climática
- Estudos e pareceres do risco das opções agronómicas face à variabilidade climática
- Impacto das alterações climáticas
- Estudos e pareceres do impacto das alterações climáticas na actividade agrícola.

- Adequação de sistemas de rega
- Auxiliar o empresário na selecção do sistema de rega mais adequado ao tipo de parcela, ao solo e à cultura a instalar

- Avaliação de sistemas de rega
- Apoio na avaliação de sistemas de rega já instalados e identificação de eventuais problemas

Regadio

- Determinação de Parâmetros Físicos do Solo
- Apoio na recolha de amostras de solo para a determinação da Dap e de valores de retenção de água no solo

- Equipamentos de Monitorização da Água no
- Apoio no processo de selecção do equipamento, na instalação e na interpretação dos resultados

- Gestão da Rega e Uso Eficiente de Água
- Apoio à tomada de decisão de quando e quanto regar

- Qualidade da Água de Rega
- Verificação das necessidades de filtragem e de tratamento químico da água de rega.

Seleção e melhoramento genético

- Etnobotânica
 - Melhoramento e Seleção de Variedades de Plantas
 - Respostas das Plantas à Falta de Água
 - Valorização e Conservação de Recursos
-

Solos e fertilização

- Aconselhamento de Fertilizantes
 - Análise a Solos, Águas e Resíduos
 - Classificação de Solos
 - Detecção de Carências Nutritivas e Aconselhamento para a sua Resolução
 - Fertilidade dos Solos
 - Fertilização em Agricultura Biológica
 - Fertilização em Condicionamentos Especiais
 - Recomendações de Fertilização
-

Produção agrícola e pecuária

- Agricultura Tropical
- Alimentação de Porco Alentejano para Produção de Carne
- Plantas Aromáticas e Medicinais
- Protecção das Plantas
- Técnicas Culturais em Culturas Arvenses (Cereais, Oleaginosas, etc.), em Fruticultura, Vinha e Olival
- Técnicas de Propagação de Plantas



otic_inovaa

oficina de transferência de tecnologia e conhecimento
instituto politécnico de portalegre