

HCA - Fertilidade do Solo

Competência:

- Correlacionar as características do solo com os fatores de formação e estabelecer relações entre eles;
- Comparar o comportamento de solos com diferentes propriedades físicas e químicas;
- Avaliar os valores das propriedades físico-químicas relacionadas à fertilidade do solo;
- Reconhecer os elementos químicos essenciais e suas funções;
- Diagnosticar sintomas de deficiência e toxidez dos nutrientes;
- Planejar o tipo de exploração e manejo do solo de acordo com as características e o uso de corretivos e fertilizantes;
- Classificar as fontes de fornecimento de nutrientes;
- Descrever o processo de decomposição da matéria orgânica e monitorar as práticas de seu manejo;
- Definir classes de uso dos solos e sistemas de cultivo;
- Delimitar o perfil cultural e as propriedades físicas e químicas;
- Calcular e comparar os valores das propriedades físico-químicas do solo;
- Utilizar tabelas de recomendação e o uso de corretivos e fertilizantes;
- Emitir laudos técnicos de fertilidade do solo;
- Emitir recomendação de adubação;
- Estabelecer relação entre pH do solo e a disponibilidade de nutrientes para as plantas;
- Indicar os níveis de fertilidade do solo e as exigências da cultura;
- Aplicar fertilizantes e corretivos reconhecendo seus efeitos nocivos no ambiente;
- Utilizar as fontes de matéria orgânica;
- Fazer a classificação dos adubos;
- Executar práticas de conservação do solo e da água (Ciclagem de Nutrientes).

Habilidades:

- Fazer a classificação dos adubos.

O profissional deverá ser habilitado para entender a coexistência de relações entre teoria e prática, como forma de fortalecer o conjunto dos elementos fundamentais para a aquisição de conhecimentos e habilidades necessárias a concepção e prática agrônoma adaptando-se de modo inteligente, flexível, crítico e criativo às novas situações.

• As diretrizes curriculares constituem-se de uma base comum e de uma parte diversificada que deverão permitir ao profissional ter habilidades para orientar técnicos agrícolas; coletar, armazenar e analisar amostras de solos (análises laboratoriais básicas para fins de fertilidade do solo); consulta e entrevistas a clientes; diagnosticar em viveiros, lavouras agrícolas, pomares e povoamentos florestais a fertilidade do solo e realizar o melhor manejo de adubação; relacionar a Fertilidade do Solo com as propriedades físicas, químicas e biológicas, tendo em vista o trinômio solo-planta-fertilizante.

Atitudes:

O profissional deverá ser um cidadão com visão holística da realidade, possuir uma formação generalista, com sólidos conhecimentos técnico-científico, capaz de aplicar técnicas básicas e novas tecnologias no exercício profissional incluindo os aspectos sociais, econômicos, ambientais e éticos; assim espera-se que tenha atitudes para:

- Aplicar os conhecimentos teóricos no plano real (básicos de fertilidade do solo);
- Desenvolver espírito crítico capaz de aplicar princípios em casos particulares, mesmo não referidos no desenvolvimento;
- Compreender os processos de ciclagem de nutrientes em sistemas de produção agrícola e constatar onde encontram-se os principais pontos de perdas;
- Maximizar o uso de um mesmo nutriente em sistemas de produção;
- Realizar recomendações de calagem e adubação para sistemas de produção, em especial

sistemas de integração lavoura-pecuária que sejam eficientes economicamente e ecologicamente;

- Atuar no manejo sustentado de áreas silvestres e de reflorestamento;
- Interpretar e difundir resultados;
- Minimizar os impactos ambientais da produção agrícola;
- Conscientizar a população e consumidores quanto à importância da produção agrícola ser orientada por profissional responsável.