



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ADUBOS E ADUBAÇÃO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		<b>SIGLA:</b> ICIAG
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Desenvolver o senso crítico dos discentes em relação ao papel dos fertilizantes na produção de alimentos; Preparar o discente para ter conhecimentos básicos quanto à tecnologia de obtenção, ação e utilização de corretivos, gesso agrícola e fertilizantes minerais; fornecer subsídios para o uso, manejo e produção de adubos verdes e orgânicos; apresentar aos discentes as melhores técnicas de manejo para uso eficiente de fertilizantes e corretivos na agricultura brasileira.

2. **EMENTA**

Produção e consumo de fertilizantes e corretivos no Brasil e no Mundo. Legislação sobre fertilizantes. Matérias-primas, obtenção, características químicas, físico-químicas e físicas dos fertilizantes. Utilização e manejo de fertilizantes e corretivos. Diagnose foliar. Adubação e calagem das principais culturas.

3. **PROGRAMA**

Teórico-Prático:

1. Produção e consumo de fertilizantes e corretivos no Brasil e no Mundo;
2. Legislação sobre fertilizantes;
  - 2.1. Conceito de fertilizantes ou adubo;
  - 2.2. Classificação dos fertilizantes
    - 2.2.1. Natureza do nutriente contido;
    - 2.2.2. Critério químico;
    - 2.2.3. Critério Físico;
  - 2.3. Características dos fertilizantes
    - 2.3.1. Características de natureza física;
    - 2.3.2. Características de natureza química;
    - 2.3.3. Características de natureza físico-química;
3. Nitrogênio e adubação nitrogenada;
4. Fósforo e adubação fosfatada;

5. Potássio e adubação potássica;
6. Cálcio, magnésio, enxofre, calagem e gessagem;
7. Micronutrientes e adubação com micronutrientes;
8. Diagnóstico e adubação foliar;
9. Adubação verde;
10. Adubação orgânica e com fertilizantes organominerais;
11. Fertirrigação;
12. Amostragem de fertilizantes e corretivos para fins de caracterização visual e análises de garantias;
13. Mistura de fertilizantes;
14. Recomendações de calagem, gessagem e fosfatagem para as principais classes de solos e culturas; Recomendações de adubação para as principais culturas.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MALAVOLTA, E.; PIMENTEL-GOMES, F.; ALCARDE, J. C. **Adubos e Adubações**. Piracicaba: NOBEL, 2002.
2. RIBEIRO, C. A.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ, V. V. H. (Ed.). **Recomendações para uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação**. Viçosa: Comissão de Fertilidade do Solo para o Estado de Minas Gerais, 1999.
3. SILVA, F. C. **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. 2. ed. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ALCARDE, J. C. **Manual de análise de fertilizantes**. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 2009.
2. CASTRO, P. R. C. **Princípios da adubação foliar**. Jaboticabal: Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, 2009.
3. HAVLIN, J. L. et al. **Soil fertility and fertilizers: an introduction to nutrient management**. 7 nd . New Jersey: Prentice Hall, 2005.
4. MARTHA JÚNIOR, G. B.; VILELA, L.; SOUZA, D. M. G. (Ed.). **Cerrado: uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens**. Planaltina: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2007.
5. NOVAIS, R. F. et al. (Ed.). **Fertilidade do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.
6. PROCHNOW, L. I.; CASARIN, V.; STIPP, S. R. (Ed.). **Boas práticas para uso eficiente de fertilizantes: contexto mundial e práticas de suporte**. Piracicaba: International Plant Nutrition Institute, 2011. v. 1.
7. PROCHNOW, L. I.; CASARIN, V.; STIPP, S. R. (Ed.). **Boas práticas para uso eficiente de fertilizantes: nutrientes**. Piracicaba: International Plant Nutrition Institute, 2011. v. 2.
8. PROCHNOW, L. I.; CASARIN, V.; STIPP, S. R. (Ed.). **Boas práticas para uso eficiente de fertilizantes: culturas**. Piracicaba: International Plant Nutrition Institute, 2011. v. 3.
9. VAN RAIJ, B. et al. **Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais**. Campinas: Instituto Agrônomo, 2001.
10. VAN RAIJ, B. **Fertilidade do solo e manejo de nutrientes**. Piracicaba: International Plant Nutrition Institute, 2011.
11. VAN RAIJ, B. **Gesso na agricultura**. Campinas: Instituto Agrônomo, 2008.
12. YAMADA, T.; ABDALLA, S. R. S. **Fósforo na agricultura brasileira**. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 2004.

#### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge

Prof. Dr. Beno Wendling

Coordenador do Curso de Graduação em  
Agronomia *Campus* Monte Carmelo

Diretor do Instituto de Ciências Agrárias

Portaria R Nº 889/2017

Portaria R Nº 879/2017



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Coordenador(a)**, em 30/10/2018, às 14:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 31/10/2018, às 10:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0811211** e o código CRC **0324B0AE**.