

## **Fertilidade do Solo (AL2205)**

### **Carga Horária:**

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 45 horas.

Presencial Prática: 15 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

**Pré – requisitos:** AL0452.

### **Ementa:**

Introdução à química do solo; Acidez e calagem; Fósforo no solo; Potássio no solo; Nitrogênio no solo; Enxofre no solo; Micronutrientes; Uso eficiente de insumos; Adubação orgânica; Solos alagados.

### **Objetivo Geral:**

Conhecer a dinâmica dos nutrientes no solo e relacionar com os aspectos ligados ao uso e manejo do solo que afetam a disponibilidade e absorção dos nutrientes no metabolismo vegetal.

### **Objetivos Específicos:**

São objetivos específicos deste componente:

- Compreender as principais reações químicas no solo.
- Conhecer os nutrientes essenciais e os elementos tóxicos às plantas e suas reações no solo.
- Avaliar a disponibilidade dos nutrientes e a exigência pelas culturas.

- Recomendar correção de acidez, adubação e indicação de fertilizantes adequados.

#### **Bibliografia Básica:**

FRIES, M. R. (Org.). **Plantio direto em solos arenosos**: alternativas de manejo para a sustentabilidade agropecuária. 1. ed. Santa Maria, Pallotti, 1998. v. 1.

MALAVOLTA, E. **ABC da adubação**. 5. ed. São Paulo: Ceres, 1989.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. **Manual de adubação e de calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**. Comissão de Química e Fertilidade do Solo. 10. ed. Porto Alegre, 2004. 400 p. Disponível em: [https://www.sbcs-nrs.org.br/docs/manual\\_de\\_adubacao\\_2004\\_versao\\_internet.pdf](https://www.sbcs-nrs.org.br/docs/manual_de_adubacao_2004_versao_internet.pdf). Acesso em: 30 dez. 2022.

#### **Bibliografia Complementar:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9252**: solo: determinação do grau de acidez: método de ensaio. Rio de Janeiro: ABNT, 1986.

AZAMBUJA, J. M. V. de. **O solo e o clima na produtividade agrícola**: agrometeorologia, fitossanidade, conservação do solo, fertilidade do solo, edafologia, calagem. Guaíba: Agropecuária, 1996.

BISSANI, C. A. **Fertilidade dos solos e manejo da adubação de culturas**. Porto Alegre: Genesis, 2004.

LUCHESE, E. B.; FAVERO, L. O. B.; LENZI, E. **Fundamentos da química do solo**: teoria e prática. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2001.

MEURER, E. J. **Fundamentos de química do solo**. 3. ed. Porto Alegre: Evangraf, 2006.