

---

**Código:** BiSuAGR.115

**Disciplina:** Fertilidade do solo

**Pré-requisito(s):** Levantamento e Classificação do solo

**Co-requisito(s):** -

---

**Carga Horária**

**Teórica:** 66.4

**Prática:** 0

**Total:** 66.4

---

**Ementa:**

Introdução à fertilidade do solo. Conceitos básicos. Leis da fertilidade do solo. Cargas elétricas do solo. Adsorção e troca de íons. Disponibilidade de macro e micronutrientes no solo. Transporte dos nutrientes no solo. Reação do solo. Correção da acidez - Calagem. Gessagem. Principais corretivos e fertilizantes. Dinâmica dos macro e micronutrientes no solo. Manejo da adubação mineral e orgânica.

---

**Objetivo Geral:**

Adquirir conhecimento necessário para o manejo correto da fertilidade do solo

---

**Objetivo Específico:**

Estudar os aspectos relacionados com a dinâmica, suprimento e disponibilidade de nutrientes no solo. Abordar a importância do manejo eficiente do solo por meio da adoção de técnicas adequadas de correção e adubação

---

**Bibliografia Básica:**

Fertilidade do solo. NOVAIS, R.F.; V. ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds.). Viçosa, MG: **Sociedade Brasileira de Ciência do Solo**, 2007. 1017 p. (65508)

COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais**. (5ª aproximação).

RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ V., V.H. (Eds.). Viçosa: CFSEMG, 1999, 359p. (14565) RAIJ, B.Van. **Fertilidade do solo e adubação**. Piracicaba-SP: Agronômica Ceres, 1991. 343 p. (11699)

---

**Bibliografia Complementar:**

MALAVOLTA, E. **Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1976. 528 p. (631.8 M236m)

FURTINI NETO, A.E.; VALE, F.R.; RESENDE, A.V.; GUILHERME, L.R.G.; GUEDES, G.A.A. **Fertilidade do solo**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2001. 252p. (631.4 F411)

MALAVOLTA, E. **Nutrição mineral e adubação de plantas cultivadas**. São Paulo, SP: Pioneira, 1974. 727 p. (631.8 M236n)

MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição mineral de plantas**. São Paulo: Ceres, 2006. 631 p. (54408)

SCIELO. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**. Disponível em: <[HTTP://www.scielo.br](http://www.scielo.br)>

---