



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Fertilizantes	
Vigência: a partir de 2013/01	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 45h	Código: EQ.0906
Ementa: Caracterização físico-químico do solo e dos fatores que influenciam na absorção de nutrientes. Estudos dos diferentes tipos de fertilizantes e seus processos de produção. Análise das legislações relacionadas aos processos produtivos e uso de fertilizantes.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Definição e tipos de solo
- 1.2 Composição dos solos
- 1.3 Características dos solos

UNIDADE II – Nutrientes Vegetais

- 2.1 Definição
- 2.2 Classificação

UNIDADE III – Fertilizantes

- 3.1 Definição e classificação
- 3.2 Fertilizantes nitrogenados
- 3.3 Fertilizantes fosfatados
- 3.4 Fertilizantes potássicos

UNIDADE IV – Processos de Produção

- 4.1 Tipos de fertilizantes
- 4.2 Mistura e granulação
- 4.3 Formulação

UNIDADE V – Controles da Qualidade

- 5.1 Análise de solos e plantas
- 5.2 Análise de fertilizantes
- 5.3 Legislação e meio ambiente

Bibliografia básica

MALAVOLTA, E.; PIMENTEL-GOMES, F.; ALCARDE, J.C. **Aubos e Aubações**. São Paulo: Nobel, 2004.
NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F. de; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. **Fertilidade do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.
SILVA, F. C. **Manual de Análises Químicas de Solos Plantas e Fertilizantes**. Brasília: EMBRAPA, 2009.

Bibliografia complementar



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. **Fertilidade dos solos e manejo da adubação de culturas**. Porto Alegre: Gênese, 2004.

CEKINSKI, E. **Tecnologia de produção de fertilizantes**. IPT, 1990.

ERNANI, P. R. **Química do solo e disponibilidade de nutrientes**. Lages: Ed. do autor, 2008.

KIEHL, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: Ceres, 1985.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de adubação e calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**. 1. ed. Porto Alegre: SBCS – Núcleo Regional Sul, 2004. 400p.