



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

DISCIPLINA: Tecnologia de Fertilizantes	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 30h	Código: QUI.147
Ementa: A disciplina parte da caracterização físico-químico do solo para introduzir conhecimentos relacionados com os principais fertilizantes e seus processos de produção, assim como o aporte analítico rotineiro de uma indústria produtora de fertilizantes. Aspectos relacionados com o meio-ambiente e legislação também são abordados.	

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

CEKINSKI, Efrain (coordenador). **Tecnologia de produção de fertilizantes**. IPT, 1990. 237 p.
GOMES, Pimentel. **Adubos e adubações**. São Paulo: Nobel, 1988.187 p.
KIEHL, Edmar José. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: Ceres, 1985.492 p.

Bibliografia complementar

SILVA, Fábio César da. **Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes**. Brasília. EMBRAPA, 1999. 100 p.



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

GIANELLO, Clesio; BISSANI, Carlos A.; TEDESCO, Marino J. **Princípios de fertilidade do solo**. Porto Alegre.UFRGS/Agronomia, 1995. 276 p.