



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

DISCIPLINA: Fertilizantes	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30h	Código: TEC.5014
EMENTA: Caracterização físico-química do solo, dos processos e tecnologias de produção de fertilizantes inorgânicos e orgânicos, e do aporte analítico rotineiro de uma indústria produtora de fertilizantes granulados NPK.	

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**. São Paulo: IPT, 1990.
GOMES, Pimentel. **Adubos e adubações**. São Paulo: Nobel, 1988.
KIEHL, Edmar José. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: Ceres, 1985.

Bibliografia Complementar

SILVA, Fábio César da. **Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes**. Brasília: EMBRAPA, 1999.
GIANELLO, Clesio; BISSANI, Carlos A.; TEDESCO, Marino J. **Princípios de fertilidade do solo**. Porto Alegre: UFRGS/Agronomia, 1995.
PRIMAVESI, Ana. **Manejo ecológico do solo**. São Paulo: Nobel, 2002.
REICHARDT, Klaus; TIMM, Luis Carlos. **Solo, planta e atmosfera**. Barueri: Manoeli, 2012.



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

BERTONI, José; NETO, Francisco Lombardi. **Conservação do Solo**. São Paulo: Ícone. 2014.