



DISCIPLINA: Fertilizantes	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 27h	Código: QUI.112
Ementa: A disciplina através da caracterização físico-químico do solo, introduzirá ao aluno no conhecimento dos processos e tecnologias de produção de fertilizantes inorgânicos e orgânicos, assim como o 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. 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.

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