



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso	Técnico em Agropecuária		
Professor	Cleber Thiago Ferreira Costa	Ano/Semestre	2017.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal¹	Total²
240	EMI – Manhã e Tarde	Solos e Fertilidade	2	60

¹ Número de aulas semanais; ² Total de aulas da disciplina

Ementa

Introdução a Geomorfologia. Minerais e Rochas. Intemperismo e Forma da Terra. Matéria Orgânica do Solo. Conceito do solo e Fatores de Formação. Principais propriedades físicas do solo. Composição do solo. Propriedades químicas do solo. Processos Pedogenéticos. Principais Classes de solos. Conceito de fertilidade, histórico e importância. Fatores determinantes na produção dos vegetais. Nutrientes essenciais às plantas. Avaliação da fertilidade dos solos. Propriedades químicas dos solos. Correção da acidez e alcalinidade dos solos. Adubação mineral e orgânica das culturas. Adubação verde. Manejo e Conservação do Solo.

Objetivo

Adquirir subsídios teóricos e práticos que permitam o planejamento, orientação e monitoramento de atividades voltadas para o uso do solo, no exercício da profissão.

Conteúdo Programático

1º Bimestre

- Introdução a Geomorfologia.
- Minerais e Rochas. Intemperismo e Forma da Terra.
- Matéria Orgânica do Solo.
- Conceito do solo e Fatores de Formação.

2º Bimestre

- Principais propriedades físicas do solo.
- Composição do solo.
- Propriedades químicas do solo.
- Processos Pedogenéticos.
- Principais Classes de solos.

3º Bimestre

- Conceito de fertilidade, histórico e importância.
- Fatores determinantes na produção dos vegetais.
- Nutrientes essenciais às plantas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

- Avaliação da fertilidade dos solos.
- Propriedades químicas dos solos.

4º Bimestre

- Correção da acidez e alcalinidade dos solos.
- Adubação mineral e orgânica das culturas.
- Adubação verde.
- Manejo e Conservação do Solo.

Procedimento de Ensino

Aulas Teóricas

Aulas expositivas, trabalho individual, trabalho em grupo, pesquisa, projeto, atividade de campo, seminário, visita técnica.

Aulas Práticas

Demonstração de princípios de trabalho, que demonstrem ações no manejo, uso e conservação do solo agrícola.

Procedimento de Avaliação

As avaliações serão realizadas através de provas escritas e seminários e atividades práticas.

Referência Bibliográfica Complementar

- ✓ LEPSCH, I. F. **Formação e Conservação de Solos**. São Paulo: Oficina de Texto, 2002.
- ✓ MALAVOLTA, E. **ABC da adubação**. 5 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1989. 292p.
- ✓ BERTONI, J, LOMBARDI NETO, F. **Conservação do Solo**. 6. São Paulo: Ícone, 2008.
- ✓ CFSEMG – Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Ferais, **Recomendação para uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais – 5ª Aproximação** / Antonio Carlos Ribeiro, Paulo Tácito Gontijo Guimarães, Victor Hugo Alvarez V., editores. - Viçosa, MG, 1999. 359p.: i..
- ✓ EMBRAPA – Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília: Embrapa Produção de Informações; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. 412p.
- ✓ LOPES, A. S. e GUIDOLIN, J. A. **Interpretação de Análise de Solo: conceitos e aplicações**. São Paulo: Comitê de Pesquisa Técnico, ANDA – Associação Nacional para



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Difusão de Adubos e Corretivos Agrícolas, 1987, 64p.

- ✓ RESENDE, M. et al. **Pedologia: base para distinção de ambientes.** 2 ed. Viçosa: NEPUT, 1997, 367p. il.
- ✓ CAVALCANTE, F. J. A. coordenador. **Recomendação de adubação para o Estado de Pernambuco: 2ª aproximação.** 3 ed. revisada. Recife: Instituto Agrônômico de Pernambuco IPA, 2008. 212p. il.
- ✓ RAIJ, B. van. **Fertilidade do solo e adubação.** Piracicaba: Agronômica Ceres, 1991. 343p.

Cleber Thiago Ferreira Costa

Professor EBTT – IF Sertão Pernambucano
Mat. SIAPE 2155897

Iran Alves Torquato

Professor EBTT – IF Sertão Pernambucano
Coordenador do Curso de Agropecuária
Mat. SIAPE: 1606996