



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal

MODALIDADE: Presencial

DISCIPLINA: Manejo da fertilidade do solo em ambiente semiárido (PPP7307)

TIPO: () OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA

PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI

DEPARTAMENTO: NÃO POSSUI

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Alexandre Tavares da Rocha

SEMESTRE LETIVO: () Primeiro (X) Segundo

TOTAL DE CRÉDITOS: 4

CARGA HORÁRIA: 60

TOTAL DE AULAS (h/a): 60

II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)

Fatores limitantes da produtividade agrícola e suas relações com a nutrição de plantas. Relação solo-planta: conceitos básicos. Acidez e alcalinidade do solo: agentes, processos e correção. Controle e remediação da salinidade do solo. Dinâmica e disponibilidade de macro e micronutrientes no solo. Recomendação e manejo da adubação. Manejo da Fertilidade do solo em ambiente semiárido Produtividade agrícola e qualidade ambiental. Práticas de determinação de nutrientes.

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL: fornecer recursos teóricos fundamentais para o manejo da fertilidade do solos em ambiente semiárido.

ESPECÍFICOS: Destacar, ponto a ponto, aspectos da fertilidade dos solos tropicais frente à variabilidade edafoclimática do semiárido, a disponibilidade de recursos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

tecnológicos e as consequências ambientais relacionadas ao manejo da fertilidade do solo.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fatores limitantes da produtividade agrícola no semiárido e suas relações com a nutrição de plantas. (4h)
2. Relação solo-planta: conceitos básicos. (8h)
3. Matéria Orgânica do solo; (4h)
4. Acidez e alcalinidade do solo: agentes, processos e correção. (4h)
5. Controle e remediação da salinidade do solo. (4h)
6. Dinâmica e disponibilidade de macro e micronutrientes no solo. (8h)
7. Recomendação e manejo da adubação. (4h)
8. Manejo da Fertilidade do solo em ambiente semiárido (4)
9. Produtividade agrícola e qualidade ambiental no semiárido. (4h)
10. Avaliação da fertilidade do solo; (4h)

PRÁTICA: (12 h)

1. Planejamento, condução (ou monitoramento) de experimentos em ambiente de campo ou casa de vegetação;
2. Realização e interpretação de análise do solo.

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- (X) Aula Expositiva
- (X) Seminário
- (X) Leitura Dirigida (discussão de artigos científicos relacionados aos pontos do conteúdo)
- (X) Demonstração (prática realizada pelo professor)
- (X) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- (X) Trabalho de Campo
- (X) Execução de Pesquisa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

() Outros. Especificar:

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Conforme artigo 21 das normas gerais dos programas de pós-graduação *stricto sensu* da UFRPE, anexa a resolução Nº 016/2014 do Conselho de ensino, pesquisa e extensão da UFRPE (CEPE/UFRPE).

VII – BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. BRADY, Nyle C; WEIL, Ray R. **The nature and properties of soils**. 14th. ed. rev. Upper Saddle River Pearson Prentice Hall c2008 xvi, 975 p
2. MELO, Vander de Freitas; ALLEONI, Luís Reynaldo Ferracciú (Ed). **Química e mineralogia do solo**. 1. ed. Viçosa, MG: SBCS, 2009. 2 v.
3. NOVAIS, Roberto Ferreira de. **Fertilidade do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. viii, 1017 p.

COMPLEMENTAR

1. HAVLIN, J.; BEATON, J.D.; TISDALE, S.L. & NELSON, W.L. **Soil fertility and fertilizers**; An introduction to nutrient management. Upper Saddle River, Prentice Hall, 1999.499p
2. OLIVEIRA, Teógenes Senna de. **Agricultura, sustentabilidade e o semi-árido**. Viçosa, MG: Universidade Federal do Ceara, Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciencia do Solo, 2000. 406p
3. MOREIRA, Fátima Maria de Souza; SIQUEIRA, Jose Oswaldo. **Microbiologia e bioquímica do solo**. 2. ed. Atual e ampl. Lavras: Editora UFLA, 2006. xiv, 729 p
4. NUTRIÇÃO mineral de plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. viii, 432 p.
5. SKOOG, Douglas A. **Fundamentos de química analítica**. São Paulo, SP: Thomson, 2008. 999 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

INTERNET

1. www.periodicos.capes.gov.br/

VIII – DATA E ASSINATURA

(x) Afirmo que sou responsável pelas informações dispostas no Plano de Ensino e que este atende às Resoluções 597/2009 e 622/2010 CEPE/UFRPE bem como ao Projeto Político do Curso.

Serra Talhada, 15 de outubro de 2014.

Prof. Adriano do Nascimento Simões
Coordenador do Programa