



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

**DECISÃO CONSEPE/UFERSA Nº 027/2014, de 12 de agosto de 2014.**

Aprova o programa analítico e a inclusão no SIGAA da disciplina “Nutrição e Adubação de Plantas”, do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água.

O Presidente em exercício do **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **8ª Reunião Ordinária de 2014**, em sessão realizada no dia 12 de agosto,

**CONSIDERANDO** o Memorando Eletrônico Nº 217/2014 – PROPPG;

**CONSIDERANDO** o Art. 51, inciso V, do Regimento Geral da UFERSA;

**DECIDE:**

**Art. 1º** Aprovar o programa analítico e a inclusão no SIGAA da disciplina “Nutrição e Adubação de Plantas”, do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água.

**Art. 2º** Esta Decisão entra em vigor a partir desta data.

Mossoró-RN, 12 de agosto de 2014.

**Francisco Odolberto de Araújo**  
Presidente em exercício



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME</b>	<b>NATUREZA</b>
PMS????	NUTRIÇÃO E ADUBAÇÃO DE PLANTAS	[ ] Obrigatória [ X ] Optativa
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL:</b>		
Fábio Henrique Tavares de Oliveira		
<b>PROFESSORES COLABORADORES:</b>		
Leilson Costa Grangeiro e Vander Mendonça		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
2	-	2	4	4	60
<b>PRE-REQUISITO</b>					
PMS0029 - QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO					

OBJETIVOS

- 1) Conhecer os princípios utilizados para recomendação de adubação das culturas;
- 2) Comparar os principais métodos utilizados para avaliação do estado nutricional das plantas;
- 3) Treinar os alunos para realizar recomendações de adubação para as principais culturas (grãos, fruteiras e hortaliças) de interesse econômico para a região semiárida.

EMENTA

Recomendação de adubação, avaliação do estado nutricional das plantas, nutrição e adubação de hortaliças, nutrição e adubação de culturas anuais e nutrição e adubação de fruteiras.





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

CONTEUDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	CONTEUDO	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	. Introdução ao curso de Nutrição e Adubação de Plantas . Correlação e calibração de métodos de análises de solos . Princípios gerais para recomendação de adubação . Recomendação de adubação utilizando tabelas . Recomendação de adubação por meio do Fertilcalc . Primeira Avaliação.	12	-	04
II	. Aspectos gerais da nutrição e adubação de culturas produtoras de grãos . Nutrição e Adubação das culturas do milho e sorgo . Nutrição e Adubação das culturas do girassol e da mamona . Nutrição e adubação da cultura do feijoeiro. . Segunda avaliação.	08	-	04
III	. Aspectos gerais da nutrição e adubação de hortaliças . Nutrição e Adubação das culturas do melão e da melancia . Nutrição e Adubação das culturas da cebola e da abóbora . Nutrição e adubação das culturas do tomate e do pimentão . Terceira avaliação.	08	-	04
IV	. Aspectos gerais da nutrição e adubação de fruteiras . Nutrição e Adubação das culturas do mamão e da goiaba . Nutrição e Adubação das culturas da bananeira e da manga . Nutrição e Adubação da cultura do abacaxi . Quarta avaliação.	08	-	04
V	. Princípios para avaliação do estado nutricional das plantas . Principais métodos para avaliação do estado nutricional das plantas . Quinta avaliação.	04	-	04
TOTAL		40	-	20

METODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas com recursos audiovisuais e quadro branco. Trabalhos em equipe. Seminários.	Quadro branco Datashow.	Ao longo do semestre serão realizadas cinco avaliações, de modo que a média geral do aluno na disciplina será a média aritmética das notas obtidas nas cinco avaliações. Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final igual ou maior que sete.





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAVALCANTI, F.J.A. (Org.). *Recomendações de adubação para o Estado de Pernambuco: 2ª aproximação*. Recife, IPA, 2008. 212p.
- COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO - RS/SC. *Manual de adubação e de calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina*. Porto Alegre, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo-Núcleo Regional Sul, 2004. 400p.
- COMISSÃO ESTADUAL DE FERTILIDADE DO SOLO. *Manual de adubação e calagem para o estado da Bahia*. Salvador, CÉPLAC/EMATERBA/EMBRAPA/ EPABA/NITROFÉRTIL, 1989. 173p.
- EPSTEIN, E. & BLOOM, A.J. *Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas*. 2ª edição. Londrina, Editora Planta, 2006. 403p.
- FERNANDES, M.S. *Nutrição mineral de plantas*. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. 432p.
- MALAVOLTA, E. *Manual de nutrição mineral de plantas*. São Paulo, Ceres, 2006. 638p.
- MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C. & OLIVEIRA, S.A. *Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações*. Piracicaba, POTAFOS, 1997. 319p.
- NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C. *Fertilidade do Solo*. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.
- RAIJ, B. Van. *Fertilidade do solo e manejo de nutrientes*. Piracicaba, IPNI, 2011. 420p.
- RAIJ, B. van; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J.A. & FURLANI, A.M.C. *Recomendações de adubação e calagem para o estado de São Paulo*. 2ª edição. Campinas, Instituto Agronômico & Fundação IAC, 1997. 285p. (Boletim técnico, 100)
- RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G. & ALVAREZ V., V.H. eds. *Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação*. Viçosa, CFSEMG, 1999. 359p.
- SOUSA, D.M.G & LOBATO, E. *Cerrado: correção do solo e adubação*. 2ª edição, Brasília, Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416p.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ. *Recomendações de adubação e calagem para o Estado do Ceará*. Fortaleza, UFC, 1993. 247p.
- YAMADA, T & ABDALLA, S.R.S. *Fósforo na agricultura brasileira*. Piracicaba, POTAFOS, 2004. 726p.
- YAMADA, T & ROBERTS, T.L. *Potássio na agricultura brasileira*. Piracicaba, POTAFOS, 2005. 841p.
- YAMADA, T; ABDALLA, S.R.S. & VITTI, G.C. *Nitrogênio e Enxofre na Agricultura Brasileira*. Piracicaba, IPNI, 2007. 722p.

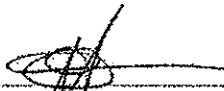


UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

APROVADO:

COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA (PPGMSA):

07, 07, 2014  
DATA

  
Coordenador do PPGMSA

CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFERSA (CONSEPE):

12, 08, 2014  
DATA

  
Anara Luana Nunes Gomes  
Secretária dos Órgãos Colegiados  
Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2008  
Presidente do CONSEPE