

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

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

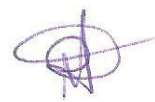
CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
2	-	2	4	4	60
PRÉ-REQUISITO					
PMS0029 - QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO					

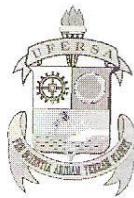
OBJETIVOS

- 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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	CONTEÚDO	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 Ferticalc . 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

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	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.



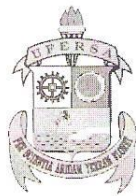


**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA**

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, CEPLAC/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):

____/____/____
DATA

Presidente do CONSEPE