



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola e Ambiental II		Engenharia Agrícola e Ambiental	AGRI0096	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 18	PRÁT: 12	HORÁRIOS: 14 às 16 h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia Agrícola e Ambiental				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Jailson Cavalcante Cunha			Doutorado	
EMENTA				
Origem e classificação dos solos afetados por sais. Aspectos físicos e químicos de solos em regiões áridas e semiáridas (Propriedade físicas e químicas). Manejo do sistema solo-água-plantas em ambiente salino (Qualidade da água para irrigação; Estimativa da evapotranspiração; Manejo da Irrigação; Balanço de sais; Drenagem agrícola). Recuperação e fitorremediação de solos afetados por sais.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Expor a problemática relacionada ao excesso de sais no solo atentando para os aspectos físicos e químicos dos solos e o manejo adequado da água e do solo fundamental para manutenção da qualidade agrícola das áreas de regiões áridas e semiáridas.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:				
<ul style="list-style-type: none">○ Apresentar a formação e classificação dos solos halomórficos;○ Caracterizar física e quimicamente os solos de regiões áridas e semiáridas;○ Atentar para os aspectos relacionados ao solo, à água e à planta necessários para manter as áreas agricultáveis de regiões áridas e semiáridas em condições de cultivo;○ Apresentar as técnicas tradicionais empregadas para recuperação de solos salinos e, ou, sódicos;○ Apresentar técnicas alternativas de recuperação de solos afetados por sais;○ Apresentar as causas dos problemas de solos afetados por sais e detectar as possíveis estratégias de recuperação.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será trabalhada com execução de aulas teóricas e práticas expositivas com aplicação de exercícios e discussão dos conteúdos em sala de aula, em laboratório e em campo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será realizada mediante provas escritas, entrega de exercícios e relatórios de aulas práticas.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORÁRIA	
			TEÓR	PRÁT.
29/04	Origem e classificação dos solos afetados por sais	Jailson C. Cunha	2	-
06/05 a 03/06	Aspectos físicos e químicos de solos em regiões áridas e semiáridas	Jailson C. Cunha	2	6
10/06 a 29/07	Manejo do sistema solo-água-plantas em ambiente salino	Jailson C. Cunha	10	2
05/08	Recuperação de solos afetados por sais	Jailson C. Cunha	2	-
12/08	Fitorremediação de solos afetados por sais	Jailson C. Cunha	2	-
A definir	Visita técnica às áreas de irrigação do Consórcio SALITRE	Jailson C. Cunha	-	4
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

BATISTA, M. J.; NOVAES, F.; SANTOS, D. G.; SURGUINO, H. H. Drenagem como instrumento de dessalinização e prevenção da salinização de solos. 2ª ed., Brasília, DF, CODEVASF, 2002. 216p.

FREIRE, M. B. G. S.; FREIRE, J. F. Fertilidade do solo e seu manejo em solos afetados por sais. In: NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V. H., BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARURRI, R. B.; NEVES, J. C. L., eds. Fertilidade do solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Universidade Federal de Viçosa, 2007. p. 929-954.

GHEYI, H. R.; DIAS, N. S.; Lacerda, C. F. Manejo da salinidade na agricultura: Estudos básicos e aplicados. Fortaleza, CE, INCT Sal, 2010. 472p.

RIBEIRO, M. R.; BARROS, M. F. C.; FREIRE, M. B. G. S. Química dos solos salinos e sódicos. In: MELO, V. F.; ALLEONI, L. R. (Org.). Química e Mineralogia do Solo. 1ed. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. p. 449-484.

United States Salinity Laboratory Staff - USSLS. Diagnosis and improvement of saline and alkali soils. Washington, DC, United States Department of Agriculture, 1954. 160p. (Agriculture Handbook No. 60)

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO