



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA AGRÍCOLA

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: POLUIÇÃO DO SOLO						Código: AL058
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular			
Pré-requisito: CQ208 e AL012 (Agronomia); CQ108 e AL029 (Engenharia Florestal); TEA006 (Engenharia Ambiental); CQ080 e AL029 (Zootecnia)		Co-requisito: -	Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 48	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 12	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
Introdução ao estudo da poluição do solo. Propriedades dos poluentes inorgânicos e orgânicos. Interações entre poluentes no solo e os compartimentos ar e água. Atividades urbanas, agrícolas e industriais e a poluição dos solos. Medidas de remediação de solos contaminados.						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Nerilde Favaretto						
Assinatura: _____						

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. **Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos**. 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 686p.

ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. **Introdução a Química Ambiental**. 2ªEd. Porto Alegre: Bookman, 2009. 154p.

MANAHAN, S.E. **Química Ambiental**. 9ªEd. Porto Alegre: Bookman, 2013. 912p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. **Química e Mineralogia do Solo: Parte II - Aplicações**. 1. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 685 p.

MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. **Química e Mineralogia do Solo: Parte I - Conceitos Básicos**. 1. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 695 p.

MEURER, E.J. **Fundamentos de Química do Solo**. 4ª Ed. Por Alegre: Editora Evangraf, 2010. 266p.