

LSO257 - Fundamentos da Ciência do Solo - 1º Semestre de 2017

Docentes

Antonio Roque Dechen (ardechen@usp.br)

Quirino Augusto de Camargo Carmello (qaccarme@usp.br)

PROGRAMA DA DISCIPLINA

06/03/17	Introdução ao estudo de solos: importância, funções e conceitos de solo
13/03/17	Composição do solo: Fase sólida
20/03/17	Composição do solo: Fase líquida e gasosa
27/03/17	Atributos físicos e água no solo
03/04/17	Fatores de formação de solos
10/04/17	SEMANA SANTA
17/04/17	Processos de formação e morfologia de solos
24/04/17	Classificação de solos
08/05/17	Prova I
15/05/17	Biologia do solo: estrutura e diversidade
22/05/17	Funções microbianas nos solos: ciclos biogeoquímicos
29/05/17	Bioprospecção e biorremediação
05/06/17	Matéria orgânica do solo
12/06/17	Fertilidade do solo e ciclagem de nutrientes
19/06/17	Processos de degradação e poluição do solo
26/06/17	Dinâmica de poluentes no solo
03/07/17	Prova II
10/07/17	Prova Repositiva

Avaliações

- Média de notas entre Prova I e Prova II

Bibliografia

- BERTONI, J., LOMBARDI NETO, F., Conservação do Solo, Ceres, São Paulo, 1985, 368p.
- BRADY, N.C., WEIL, R.W. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. 3ª Ed. Tradução por Igo F. Lepsch. BOOKMAN COMPANHIA EDITORA LTDA. 2013. 716p.
- CARDOSO, E.J.B.N., TSAI, S.M., NEVES, M.C.P., Microbiologia do Solo, Soc. Bras. Ciência do Solo, Campinas, 1992, 360p.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Brasília: Embrapa Produção da Informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306p.
- HARRISON, R.M., Pollution: causes, effects and control. Royal Soc. Chemistry, Cambridge, 1995, 393p.
- KIEHL, E.J., Manual de Edafologia, Ceres, São Paulo, 1979, 264p.
- MEURER, E. Fundamentos de química do solo. 2ª. Edição. Porto Alegre: Gênese, 2004. 290p.
- LEPSCH, I.F. Formação e conservação dos solos. Oficina de Texto, SP. 2002. 178p.
- van RAIJ, B. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. International Plant Nutrition Institute, 2011. 420p.
- NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H. BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Ed). Fertilidade do solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa, 2007. 1071p.
- MOREIRA, F.M.S; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. Editora UFLA, Lavras, MG. 2002. Capítulos 2, 3, 6 e 7.
- ROSCOE, R.; MERCANTE, F.M.; SALTON, J.C. Dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas conservacionistas. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste. 304p. 2006.
- SANTOS, G.A; SILVA, L.S.; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O. 2008. Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais. Porto Alegre: Genesis. 636p.