

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Programa de Pós-graduação em Agroecossistemas
(Doutorado e Mestrado Acadêmico)

Disciplina: Gênese, Morfologia e Classificação de Solos – PGA410027

Horário: Quartas-feiras, de 8:00 às 12:00 horas

Semestre: 2015-I

Créditos: 04

Docente: Prof. Dr. Arcângelo Loss (arcangelo.loss@ufsc.br)

PROGRAMA

1. Ementa

Conceito de solo e sua evolução histórica. Morfologia do solo. Principais argilominerais encontrados em solos brasileiros. Gênese dos solos: intemperismo, fatores e processos (múltiplos e específicos) de formação do solo. Sistema brasileiro de classificação de solos: principais atributos e horizontes diagnósticos, classes de solos e relação solo-paisagem.

2. Cronograma de atividades

1º assunto:

- Apresentação da disciplina
- História da pedologia
- Conceitos, definições e evolução histórica do solo

2º assunto:

- Morfologia do solo: perfil do solo; propriedades morfológicas e sua interpretação; importância da morfologia para o SiBCS.

3º assunto:

- Prática sobre morfologia do solo: descrição de perfil no campo

4º assunto:

- Composição do solo: minerais primários e principais argilominerais encontrados em solos brasileiros

5º assunto:

- Intemperismo de rochas e minerais: rochas ígneas, metamórficas e sedimentares; intemperismo físico, químico e biológico

6º assunto:

- Fatores e processos pedogenéticos (múltiplos e específicos) de formação do solo: fatores de formação do solo (clima, organismos, relevo, material de origem, tempo,...); processos gerais de formação do solo (adição, perdas, transformação e translocação); processos pedogenéticos específicos (vários)

7º assunto:

- Exercícios sobre fatores e processos pedogenéticos

8º assunto:

- Sistema brasileiro de classificação de solos: principais atributos e horizontes diagnósticos

9º assunto:

- Sistema brasileiro de classificação de solos: classes de solos e relação solo-paisagem.

10º assunto:

- Viagem de estudo para a classificação e reconhecimento de solos no campo.

3. Metodologia

Aulas expositivas dialogadas e práticas de campo sobre os conteúdos da disciplina. Também será realizado durante o transcorrer da disciplina viagem de estudo para a classificação e reconhecimento no campo dos principais solos das Serras Litorâneas, do Planalto Sul Catarinense e da Planície Litorânea do Estado de Santa Catarina.

4. Forma de avaliação

A avaliação do aprendizado será realizada através de seminários apresentados pelos alunos sobre temas proposto pelo professor e duas provas, sendo uma teórica e uma prática.

5. Bibliografia básica

KER, J. C.; CURTI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R., TORRADO, P.V. **Pedologia: fundamentos**. 1ed. Viçosa: SBCS, 2012, v. 1, 343p.

FANNING, D.S.; FANNING, M.C.B. **Soil morphology, genesis, and classification**. John Wiley & Sons. 1989. 395p.

JENNY, H. **The soil resource - Origin and behavior**. Springer-Verlag, New York, 1980. 337p.

LEPSCH, I. F. **19 lições de pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.

IBGE. 2007. Manual Técnico de Pedologia. <<http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/download/arquivos/index9.shtm>>.

OLIVEIRA, J. B. **Pedologia aplicada**, 3ªEd, Piracicaba, 2008, Editora FEALQ. 574p.

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROETZINGER, J.; JORDAN, T.H. **Para entender a Terra**. Editora Bookman. 4 ed. 2006. 656p.

SANTOS, R.D.; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C.; SIMIZU, S. H. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 6ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. 100p.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2013. v. 1. 353p.

Tópicos Especiais em Ciência do Solo. Série Especial da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Vários números.

Artigos selecionados do Journal of Soil Science of America e da Revista Brasileira de Ciência do Solo.