



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS SEMINÁRIO – CHAPECÓ  
CURSO DE AGRONOMIA

**PLANO DE ENSINO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Agronomia

**Componente curricular:** Geomorfologia e Pedologia

**Fase:** 4º fase

**Ano/semestre:** 2012/1º semestre

**Número de créditos:** 03

**Carga horária – Hora aula:** 54 h (3hora-aula/semana)

**Carga horária – Hora relógio:** 45 h

**Professor:** Fernando Perobelli Ferreira ([fernando.ferreira@uffs.edu.br](mailto:fernando.ferreira@uffs.edu.br))

**Aula teórica: (Turma A) – 13:30 - 17:10**

**Atendimento ao Aluno:** **Terças-feiras – Campus**

**Horário:** **9:30h-11:30h**

**2. OBJETIVO GERAL DO CURSO**

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

**3. EMENTA**

Rochas: distribuição litológica regional. Minerais primários e secundários. Intemperização. Fatores e processos de formação do solo. Morfologia do solo: perfil, horizontes do solo e sua descrição. Estudo das formas, da gênese e evolução do relevo. Análise das interrelações rocha x solo x clima x relevo, com ênfase nos aspectos pedológicos. O solo como um sistema trifásico. A fase sólida do solo: área superficial específica, distribuição do tamanho das partículas. Relações massa-volume do solo e de suas partículas. Estrutura do solo e o espaço poroso. Consistência do solo. Infiltração, retenção e redistribuição da água no solo. Avaliação das condições físicas do solo.

**4. OBJETIVOS**

**4.1. GERAL**

Reconhecer a formação e as características do solo, identificando suas propriedades e processos físicos, relacionando com as funções do solo nos agroecossistemas e as implicações do uso e manejo inadequado do solo, sobre as propriedades e processos físicos de solos.

## 4.2. ESPECÍFICOS

- Entender a litologia, seus constituintes e sua distribuição no estado de Santa Catarina;
- Entender a formação dos solos, sua constituição e suas funções na natureza;
- Entender as propriedades físicas do solo e sua influência no uso dos solos.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### 5.1 Cronograma teórico Turma A

Semana	Data	Conteúdo
1	03/03	Apresentação da disciplina/Introdução a Pedologia
2	10/03	Minerais e Rochas;
3	17/03	Minerais e Rochas;
4	23/03	Intemperismo e produtos do intemperismo
5	31/03	Intemperismo e produtos do intemperismo
6	07/04	Intemperismo e produtos do intemperismo
7	14/04	Intemperismo e produtos do intemperismo
<b>8</b>	<b>21/04</b>	<b>Feriado</b>
9	28/04	Fatores e processos de formação do solo
<b>10</b>	<b>05/05</b>	<b>Prova teórica 1</b>
11	12/05	Propriedades físicas do solo 1
12	19/05	Aula Prática Granulometria (Estudo das formas, da gênese e evolução do relevo (Palestra))
13	26/05	Propriedades físicas do solo 2
14	02/06	Propriedades físicas do solo 3
15	09/06	Propriedades físicas do solo 4
16	16/06	Propriedades físicas do solo 5
<b>17</b>	<b>23/06</b>	<b>Prova teórica 2</b>
<b>18</b>	<b>30/06</b>	<b>Recuperação</b>
19	07/07	Término do Semestre Letivo
20	08/07	Prazo para encerramento dos diários de classe

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A metodologia da disciplina será desenvolvida através de exposições orais e escritas no quadro,

realização de exercícios em aula e outros para serem feitos extra classe. Existe a possibilidade da realização de uma viagem de estudo para reconhecimento ou dos principais solos do Estado de SC em roteiro a ser definido durante o semestre ou para reconhecimento das principais formações geológicas do Estado de SC.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

- Provas teóricas bimestrais envolvendo conteúdos previamente vistos em aula;
- Realização de trabalhos, de forma individual, com conteúdo selecionado previamente pelo professor, os quais deverão ser entregues conforme data definida em aula.
- Relatório Viagem de Estudo.

**Cada prova terá peso 8,0 e os trabalhos peso 2,0.**

Assim:

Média final = [(provas x 0,8 + (trabalhos x 0,2)]

\* Considerar se tiver viagem de estudo.

Observações:

Segundo o regulamento dos cursos de graduação da UFFS:

**Art. 61.** O estudante que ficar *impedido de realizar uma avaliação* no período determinado pelo professor e cujos motivos sejam comprovados e amparados por lei, deverá protocolar junto à Secretaria Acadêmica o pedido para fixação da nova data de realização, *em prazo máximo de até três dias úteis, findo o impedimento*.

**Art. 62.** É facultado ao estudante requerer ao Coordenador do Curso a *revisão das notas parciais (NP1 e NP2)*, mediante justificativa circunstanciada, protocolada junto à Secretaria Acadêmica, no prazo de, *no máximo, 03 (três) dias úteis, após a divulgação do resultado*.

§1º Homologado o pedido, o Coordenador do Curso deverá encaminhá-lo ao(s) professor(es) da disciplina para proceder a revisão, na presença do requerente, em até 02 (dois) dias úteis, dando, em seguida, ciência dos resultados ao requerente.

§2º No prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da ciência, o interessado poderá recorrer ao Coordenador do Curso que designará comissão constituída por 3 (três) professores, excluída a participação do(s) professor(es) da respectiva disciplina.

§ 3º A Comissão terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para emitir parecer conclusivo.

## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICA

BIGARELLA, J.J., BECKER, R.D., dos SANTOS, G.F. **Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais**. Florianópolis: Ed. UFSC, 1994. 425p. (rochas, minerais primários e intemperismo). **Tem 5 exemplares do V1 na biblioteca de Chapecó-SC.**

BRADY, N. C. **Natureza e propriedade dos solos**. Freitas Bastos, Rio de Janeiro, 1979. 647 p. **Está cadastrado no site a segunda edição (1968), mas não indica onde estão os exemplares e a quantidade.**

EMBRAPA. **Manual de métodos de análise de solo**. 2.Ed. ver. Atual. Rio de Janeiro : EMBRAPA-CNPS, 1997. 212p **NÃO TEM NA BIBLIOTECA**

GUERRA, A.J.T. & CUNHA S.B. (Org.) **Geomorfologia e meio ambiente**. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1996. 372p. 6 **Exemplares da 10ª edição 2011 no campus Chapecó – SC; A indicada não têm em nenhum campus.**

KIEHL, E. J. **Manual de Edafologia**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 262p. 4 **Exemplares na biblioteca de – CHAPECÓ**

KLEIN, Wilson Antonio . **FÍSICA DO SOLO**. 01. ed. Passo Fundo: EDIUPF, 2008. v. 01. 212 p. 5 **exemplares na biblioteca de Chapecó.**

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. (Org.) **Química e mineralogia do Solo:Parte II – aplicações**. 1 de. Viçosa. Sociedade Brasileira de Ciência do solo, 2009, V. 2 . 685p. **3 exemplares do V1 e 3 exemplares do V2 em Chapecó-SC**

REICHARDT, K. & TOMM, L.C. **Solo, Planta e Atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. Barueri, SP: Manole, 2004. 478p **11 exemplares da 2ª Edição (2012) em Chapecó - SC**

## 8.2 COMPLEMENTAR

ALLEONI, L.R.F E MELO, V.F.. (Org.). **Química e Mineralogia do Solo**, Cap.I. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009, v1. 695p.BUNTING,B.T. Geografia do Solo. Rio de Janeiro: 3 Zahar, 1971. 259p. (cap. 1-8 – Fatores de formação do solo e processos pedogenéticos) **3 EXEMPLARES – CHAPECÓ**

SANTOS, R.D. dos.; LEMOS, R.C. de; SANTOS, H.G. dos; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. dos. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5.ed. revista e ampliada. Viçosa : SBCS, 2005. 100p. **10 EXEMPLARES – CHAPECÓ**

LIBARDI, P. L. **Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera**. 2 ed. Piracicaba: O autor, 2000. 509p. **NÃO TEM NA BIBLIOTECA**

PREVEDELLO, C.L. Física do solo, com problemas resolvidos. Curitiba : O autor, 1996. 446p. **Não tem na Biblioteca**

MEURER, E.J. (ed.). **Fundamentos de química do solo**. Porto Alegre: Gênese, 2000. 174p. (estrutura cristalina de minerais de argila). **NÃO TEM NA BIBLIOTECA**

BUOL,S.W., SOUTHARD,R.J, GRAHAM,R.C.; McDANIEL, P.A. **Soil genesis and Classification**. 5 ed., Ames: Iowa State University. Press, 2003. 494p (fatores de formação do solo, processos pedogenéticos, tipos de solos) **2 EXEMPLARES – LARANJEIRAS DO SUL**

DIXON, J.B.; WEED, S.B. Minerals in soil environments. 2 ed., Madison: S.S.S.A Book series n. 1, 1989.1244p. (minerais secundários). **NÃO TEM NA BIBLIOTECA**

BUNTING, B. T. **Geografia do Solo**. Rio de Janeiro: Zahar, 1971. 259 p. **Não tem na Biblioteca**

LEPSCH, I. F. **19 lições de pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456 p. **11 exemplares na biblioteca**