UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2023.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ENR 7501	Fundamentos em Ciência do Solo	72		72

HORÁRIO: Terça-feira: 08:20 – 10:00; Sexta-feira: 08:20 – 10:00

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Prof. Dr. Arcângelo Loss
Prof. Dr. Cledimar Rogério Lourenzi
Prof. Dr. Sandro Luis Schlindwein
Prof. Substituto (a contratar)

Documento assinado digitalmente
Sandro Luis Schlindwein
Data: 14/11/2022 10:39:46-0300
CPF: ***.950.969-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

III. CURSO (S) E FASE PARA A QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Zootecnia – 1ª. Fase

IV. EMENTA

Noções de mineralogia, gênese e morfologia do solo: distribuição litológica regional; fatores e processos pedogenéticos; perfil do solo e descrição. Composição do solo. Propriedades das fases sólida, líquida e gasosa, processos dinâmicos, noções de mecânica do solo. Sistemas de classificação de solos, natural e interpretativa.

V. OBJETIVOS

Proporcionar ao estudante condições de compreender a origem, composição, organização espacial e principais propriedades do solo, que condicionam a dinâmica deste corpo natural e participam na sustentação de processos produtivos zootécnicos.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Mineralogia, gênese e morfologia de solos

1. Rochas: formação, tipos, ocorrência; das rochas ao solo: o intemperismo;
2. Minerais secundários do solo: estrutura cristalina; principais minerais secundários do solo: formação, ocorrência e propriedades relevantes de argilo-minerais e óxidos;
3. Gênese do solo: fatores de formação e processos pedogenéticos

II. Propriedades e processos físicos

1. O solo como um sistema físico particulado e disperso; significado e implicações; índices físicos: porosidade, pesos específicos, índice de vazios; distribuição granulométrica; fluxos de água.
2. Processos de degradação do solo.

III. Propriedades e processos químicos

1. Composição do solo
2. Matéria orgânica do solo
3. Acidez do solo
4. Reação de oxidação e redução do solo
5. Fenômenos de superfície

IV. Classificação de solos

1. Conceitos e princípios básicos
2. Atributos diagnósticos
3. Horizontes diagnósticos básicos
4. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos
5. Classificação interpretativa dos solos

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas sobre o conteúdo programático da disciplina.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O desempenho do(a) estudante na disciplina será expresso pela média aritmética do desempenho obtido em quatro avaliações, relativas aos itens I, II, III e IV do conteúdo programático.

IX. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota

final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pelo Departamento de Ensino (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina, cabe ao Departamento de Engenharia Rural efetuar o julgamento e, se assim entender, autorizar por escrito que a professora ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.

X. CRONOGRAMA DE AULAS

Mês	Terça-feira	Sexta-Feira
MARÇO	07 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)	10 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)
	14 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)	17 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)
	21 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)	24 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)
	28 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)	31 – Sandro (Mineralogia, Gênese, Morfologia)
ABRIL	04 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)	**07 – Feriado: Sexta-Feira Santa**
	11 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)	14 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)
	18 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)	**21 – Feriado de Tiradentes**
	25 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)	28 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)
MAIO	02 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)	05 – Prof. Subst. (Propr. e processos físicos)
	09 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)	**12 – Semana Acadêmica de Zootecnia**
	16 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)	19 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)
	23 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)	26 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)
	30 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)	
JUNHO		02 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)
	06 - Cledimar (Propriedades e processos químicos)	**09 – Dia não letivo**
	13 – Arcângelo (Classificação de solos)	16 – Arcângelo (Classificação de solos)
	20 – Arcângelo (Classificação de solos)	23 – Arcângelo (Classificação de solos)
	27 – Arcângelo (Classificação de solos)	30 – Arcângelo (Classificação de solos)
JULHO	04 – Arcângelo (Classificação de solos)	07 – Arcângelo (Classificação de solos)
	11 – PROVA FINAL	

XI. OBSERVAÇÕES GERAIS

1) A freqüência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97);
2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97;
4) Prescreve o parágrafo 2º do art. 70 da Res. 017/Cun/97: O aluno com freqüência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre;
5) Prescreve o parágrafo 3º do artigo 71 da Res. 017/Cun/97: O aluno enquadrado no caso previsto pelo parágrafo 2º do art. 70 terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIGARELLA,J.J.; BECKER,R.D; SANTOS,G.F. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais**. Florianópolis: Editora da UFSC, 1994. 425p.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília. 5ed. 2018.

HILLEL, D. **Solo e água - fenômenos e princípios físicos**. Porto Alegre: FA/UFRGS, 1970, 231p.

LEINZ,V.; AMARAL,S.E. **Geologia Geral**. São Paulo: Editora Nacional, 1980. 397p.

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

MEURER, E. J. **Fundamentos de Química do Solo**. 2 ed. Porto Alegre, Gênesis, 2004, 290p.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R.**Elementos da natureza e propriedades dos solos.** 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xiv, 685p. (Número de chamada: 631.4.B812e 3.3d.; 7 exemplares)

IBGE. **Manual Técnico de pedologia**. 3ªed. 2015. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca catalogo?view=detalhes&id=295017.

KIEHL,E.J. **Manual de edafologia**. São Paulo: Ceres, 1979. 264p. (Número de chamada: 631.4 K47m, 10 exemplares).

QUAGGIO, José Antônio.**Acidez e calagem em solos tropicais.** Campinas: Instituto Agronômico, 2000. 111p. (Número de chamada: 631.8 Q1a**;** 1 exemplar).

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. **Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina.** 11. ed. [S.l.]: Comissão de Química e Fertilidade do Solo, 2016. 375 p. Disponível em: http://www.sbcs-nrs.org.br/docs/Manual_de_Calagem_e_Adubacao_para_os_Estados_do_RS_e_de_SC-2016.pdf. Acesso em: 30 mar. 2022.

Documento assinado digitalmente
Cledimar Rogerio Lourenzi
Data: 14/11/2022 10:54:36-0300
CPF: ***.865.810-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Documento assinado digitalmente
Arcangelo Loss
Data: 14/11/2022 23:29:15-0300
CPF: ***.005.567-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br