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

AGRONOMIA

SEMESTRE 2024/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS	PRÁTICOS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ENR5516	Classificação dos Solos	03	00	54

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
07:30 – 10:00	07:30 – 10:00

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Arcângelo Loss

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5302	Física do Solo
ENR5303	Química do Solo

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia

V. EMENTA

Introdução à classificação de solos; Características diagnósticas do solo; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina; Levantamento de solos; Classificação interpretativa das terras.

VI. OBJETIVOS

Permitir reconhecer e classificar os solos em sistema de classificação natural ou taxonômico, reconhecer os principais solos do Brasil e do Estado de Santa Catarina, bem como interpretar e classificar as terras para utilizar estas informações em planejamentos agrícolas.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas e práticas sobre os conteúdos da disciplina. Também será realizado uma aula prática de campo para o reconhecimento no campo de algumas das principais classes de solos.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O desempenho do(a) estudante na disciplina será expresso pela média aritmética obtido em duas provas teóricas e testes realizados durante o curso.

Resolução 017/CUN/97:

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Engenharia Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Engenharia Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
11/03/24	x		01	Revisão sobre fatores de formação e morfologia do solo.
18/03/24	x		02	Introdução à Classificação do solo e sua evolução.
25/03/24	x		03	Atributos diagnósticos: características físicas, químicas e mineralógicas dos horizontes
01/04/24	x		04	Horizontes diagnósticos superficiais
08/04/24	x		05	Horizontes diagnósticos subsuperficiais

15/04/24	x		06	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
22/04/24	x		07	SiBCS: Organossolos, Neossolos, Vertissolos
29/04/24	x		08	SiBCS: Planossolos, Gleissolos, Latossolos
06/05/24	x		09	SiBCS: Espodossolos, Chernossolos, Cambissolos, Plintossolos
13/05/24	x		10	SiBCS: Luvissolos, Nitossolos e Argissolos
20/05/24		x	11	Aula prática de campo
27/05/24			12	Exercícios relacionados ao SiBCS (Idem a 1ª prova)
03/06/24	x		13	1ª Avaliação teórica
10/06/24	x		14	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: classes de aptidão agrícola
17/06/24	x		15	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: fatores de limitação ao uso agrícola
24/06/24	x		16	Exercícios relacionados à Aptidão das Terras (Idem a 2ª prova)
01/07/24	x		17	2a Avaliação teórica
08/07/24	x		18	Prova Final (Recuperação)

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

1. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). 5ª Ed. Brasília, DF: Embrapa, 2018, 353p. Disponível em: https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1094003

2. EMBRAPA. Solos do Estado de Santa Catarina (Boletim de desenvolvimento e pesquisa). Rio de Janeiro: Embrapa Solos – CNPS. 2004. 745p. https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/964417/solos-do-estado-de-santa-catarina

3. LEPSCH et al. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 5ª aproximação, SBCS, 2015. 170p.

4. RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3a. ed. EMBRAPA/SNLCS. Rio de Janeiro, 1995. 65p. https://library.wur.nl/isric/fulltext/isricu_i11658_001.pdf

5. BRADY; N. C.; WELL, R. R. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. 3ª Ed, Editora: Bookman, 2013, 716p. https://www.academia.edu/34687817/Elementos_da_Natureza_e_Propriedades_dos_Solos_Livro_por_Ray_R._Weil

6. IBGE. Manual técnico de pedologia. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 428p. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca catalogo?view=detalhes&id=295017.

7. UBERTI, A. A. A.; BACIC, I. L. Z.; J. A. V.; LAUS NETO, J. A.; MOSER, J. M.; PUNDECK, M.; CARRIÃO, S. L. Metodologia para classificação da aptidão de uso das terras do Estado de Santa Catarina. Florianópolis: EMPASC/ACARESC, 1991. 19p. (EMPASC. Documentos, 119).

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SANTOS, R.D.; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G., KER, J.C.; ANJOS, L.H.C; SHIMIZU, S.H. Manual de Descrição e Coleta de Solos no Campo. SBCS. 6ed. Viçosa, 2013. 100p.

2. RESENDE, M. Pedologia: base para distinção de ambientes. 4. ed. Viçosa: NEPUT, 2002. 338p.

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

4. OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. 3ª Ed. Piracicaba, FEALQ, 592p. 2008.

5. RAMALHO FILHO, A.; PEREIRA, L. C. Aptidão agrícola das terras do Brasil: potencial de terras e análise dos principais métodos de avaliação. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. 36p. (Embrapa Solos. Documentos, 1). https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/336394/aptidao-agricola-das-terras-do-brasil-potencial-de-terras-e-analise-dos-principais-metodos-de-avaliacao

6. TEIXEIRA, W. Decifrando a terra. São Paulo: Companhia Ed. Nacional, 2008. 558p. https://www.researchgate.net/publication/236348494_Decifrando_a_terra

7. SCHENEIDER, P.; GIASSON, E. KLAMT, E. Classificação da Aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo. Guaíba: Agrolivros. 2007. 72p.

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

PEREIRA, M. G.;.ANJOS, L. H. C.; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; PINTO, L. A. da S. R.SILVA NETO, E. C.; FONTANA, A. Formação e caracterização de solos. In: TULLIO, L. (Org.). Formação, classificação e cartografia dos solos. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019. cap. 1, p. 1-20. 10.22533/at.ed.3481923091.

Documento assinado digitalmente
Arcangelo Loss
Data: 15/11/2023 20:30:47-0300
CPF: ***.005.567-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Professor Responsável