

PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2022/1

I. INFORMAÇÕES GERAIS					
Código da disciplina	Nome da disciplina	Total de aulas semestrais	Turmas ofertadas	Turmas Teóricas	Turmas Práticas
CNS7315	GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS	(créditos: 3 3x18=54 horas/aula) +	A,B	Quartas-feiras 08:20-10:00 (3 aulas) 10:00-11:00 11:00-12:00	A B
		Total: 54 h/aula			

II. REQUISITOS:

CRC 7417 – Propriedades físicas e químicas dos solos.

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

Agronomia, Engenharia Florestal

IV. EMENTA

Introdução à Pedologia; Fatores e processos de formação do solo; Morfologia dos solos; Classificação dos solos; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina.

V. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Compreender o solo como um elemento natural do meio físico, de constituição mineralógica particular, formado a partir da dinâmica de fatores de formação e processos pedogenéticos, que se expressam em sua morfologia.

Objetivos Específicos:

*Conhecer o solo, sua morfologia, os processos envolvidos na sua gênese e sua interação com o ambiente.

*Transmitir técnicas de descrição e de identificação de solos a campo.

*Transmitir os princípios básicos de classificação de solos e o atual Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS, 2018).

*Transmitir conhecimentos das classes de solos do Brasil com ênfase nos solos de Santa Catarina.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Pedologia.
2. Morfologia dos solos.
3. Fatores de formação dos solos.
4. Processos de formação dos solos.]
5. Perfil do solo, teoria e prática.
6. Atributos diagnósticos.
7. Horizontes diagnósticos superficiais.
8. Horizontes diagnósticos subsuperficiais .
9. Sistema Brasileiro de Classificação de solos.
10. Classificação de solos.
11. Solos do Brasil e de Santa Catarina.
12. Correlações entre antigas classificações e a atual Classificação Brasileira de Solos.
13. Aula prática: descrição morfológica de perfil de solo

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas presenciais, dialogadas, com auxílio de quadro-negro, apresentação de power point, questionamento aos alunos.

Atendimento para retirada de dúvidas: nas quartas-feiras, após as aulas.

A aprovação em frequência levará em conta o número de aulas totais da disciplina.

Carga horária presencial

48 horas aula

Carga horária de reposição

06 horas aula

(aulas de reposição no sábado, devido ao ajuste no calendário escolar)

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A média final será computada após verificação da média das duas provas.

Recuperação:

Não terá.

IX CRONOGRAMA

Aula 1	20/04/2022	Introdução à disciplina de Gênese
Aula 2	27/04	Perfil do solo – Aula prática em sala de aula.
Aula 3	04/05	Perfil do solo – Aula prática em sala de aula / Cor do solo
Aula 4	11/05	Fatores de formação dos solos.
Aula 5	18/05	Processos de formação dos solos.
Aula 6	25/05	Atributos diagnósticos.
Aula 7	01/06	Atributos diagnósticos.
Aula 8	08/06	Horizontes diagnósticos superficiais
Aula 9	15/06	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
Aula 10	22/06	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
Aula 11	29/06	1ª Prova
Aula 12	06/07	Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Solos do Brasil e de Santa Catarina. Correlações entre antigas classificações e a atual Classificação Brasileira de Solos
Aula 13	13/07	Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Solos do Brasil e de Santa Catarina. Correlações entre antigas classificações e a atual

		Classificação Brasileira de Solos
Aula 14	20/07	Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Solos do Brasil e de Santa Catarina. Correlações entre antigas classificações e a atual Classificação Brasileira de Solos
Aula 15	27/07	Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Solos do Brasil e de Santa Catarina. Correlações entre antigas classificações e a atual Classificação Brasileira de Solos
Aula 16	03/08	2ª Prova
Aulas 17 e 18	23/07/2022 Aulas de reposição no sábado	Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Solos do Brasil e de Santa Catarina. Correlações entre antigas classificações e a atual Classificação Brasileira de Solos

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Almeida, J.A.de. **Fatores de Formação dos Solos e Processos Pedogenéticos**. Notas de aulas da disciplina de Gênese, Morfologia e Classificação de Solos. CCAV/UEDESC. 2004.

Brady, N. & Weil. R.R. **Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos**. Tradutor I. F. Lepsch. Editora Bookman , 2012.

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Solo (Rio de Janeiro, RJ). **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Rio de Janeiro, 1999, 412p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 2 ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306 p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Manual de métodos de análise de solos**. 2.ed. Revista. Rio de Janeiro, Embrapa-CNPS, 2011. 230p.

ERNANI, P.R. **Química do solo e disponibilidade de nutrientes**. 2 ed. Lages, 2016, 256p.

ESPINDOLA, C. R. **Retrospectiva crítica sobre a Pedologia**. Campinas: Editora da Unicamp, 2008.

KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R; VIDAL TORRADO, P. **Fundamentos de pedologia**. SBCS. 1ª Edição. Viçosa, 2012. 343 p.

IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. **Manual técnico de pedologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. (IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, 04).

IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. **Manual técnico de pedologia: guia prático de campo**. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 134 p. (IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, 04).

LEPSCH. I. F. **19 lições de Pedologia**. São Paulo: Oficina de textos, 2011.

MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. **Química e Mineralogia do Solo: Parte I - Aplicações**. 1. ed. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, 2009. 695 p.

MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. **Química e Mineralogia do Solo: Parte II – Conceitos básicos**. 1. ed. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, 2009. 685 p.

OLIVEIRA, J. B., JACOMINE, P. K. & CAMARGO, M. N. **Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para seu reconhecimento**. Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1992. 1

PRADO, H. do. **Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento**. 4. ed., rev., ampl. Piracicaba: Ed. do Autor, 2005. 220p.

STRECK, E. V. et al. **Solos do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: UFRGS, 2008.

XII. OBSERVAÇÕES GERAIS

01. A frequência às aulas é obrigatória, ficando reprovado o aluno que não comparecer a, no mínimo, 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97).
02. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de nota dentro do prazo de dois dias úteis, contados a partir da divulgação do resultado.

Curitiba, SC, em 11 de fevereiro de 2022.

Prof. Dr. Antônio Lunardi Neto