



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1106083 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO SOLO
Turma	FLI-I

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

O Planeta Terra. Tempo geológico. Minerais primários. Rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Ciclo das rochas. Identificação prática de minerais e rochas. Características dos solos herdadas das rochas. Geologia do Brasil. Geologia do Estado do Paraná. Intemperismo físico. Intemperismo químico

I. Objetivos

A disciplina tem como objetivo proporcionar aos alunos de Engenharia Florestal conhecimentos sobre Estrutura e dinâmica do Planeta Terra, mineralogia, petrologia, geomorfologia e gênese do solo, por meio da visão integrada das Ciências da Terra e suas interfaces com as demais ciências relativas à área florestal, e prover os alunos com conhecimentos básicos para as posteriores disciplinas da área de Ciência do Solo, tais como Pedologia, Levantamento e Classificação de Solos, Fertilidade do Solo, Nutrição Mineral de Plantas, Manejo e Conservação do Solo, dentre outras.

II. Programa

- Introdução à geologia;
- Origem, estrutura interna e camadas da Terra;
- O tempo geológico;
- Processos geológicos endógenos e exógenos;
- Mineralogia: conceitos básicos, propriedades e identificação. Minerais de interesse econômico;
- Principais grupos de minerais na formação das rochas e do solo;
- Petrologia: origem, identificação, classificação e composição mineralógica e química das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas;
- Principais rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas;
- Geologia do Brasil;
- Geologia do Estado do Paraná;
- Gênese do solo: intemperismo (físico, químico e biológico) e material de origem;
- Relação da geologia com os solos.

III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas com auxílio do quadro negro e projetor/datashow multimídia;
- Aulas práticas de identificação de minerais e rochas.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações:

- Duas provas regulares, (Prova-1 e Prova-2), compondo 50 da nota final da disciplina (25 em cada prova);
- Uma prova prática (Prova-3) sobre minerais e rochas, compondo 25 da nota final da disciplina.
- Entrega de uma coleção de cinco minerais e 15 rochas (cinco magmáticas, cinco sedimentares e cinco metamórficas), coletada e identificada durante o semestre e entregue na penúltima semana de aulas, compondo 25 da nota final da disciplina.

Recuperação:

- As recuperações das provas regulares (Prova-1 e Prova-2) e da prova prática (Prova-3) serão realizadas por meio de provas substitutivas. Serão passadas duas provas substitutivas: Prova Substitutiva-1, referente à substituição da Prova-1; Prova Substitutiva-2, referente à substituição da Prova-2; Prova Substitutiva-3, referente à substituição da Prova-3. A data de cada prova substitutiva será agendada com os alunos após a publicação das notas da prova regular correspondente. As provas substitutivas serão opcionais para o aluno. Entretanto, uma vez que o aluno escolher fazer a prova substitutiva, obrigatoriamente, a nota considerada será aquela obtida na respectiva prova substitutiva, e a nota da prova regular será desconsiderada.
- A recuperação da nota da coleção de minerais e rochas será realizada por meio de prova substitutiva, individual e oral, agendada para o mesmo dia da entrega da coleção.

V. Bibliografia

Básica

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 685 p.
MENEZES, S.O. Rochas: manual fácil de estudo e classificação. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 112 p.
TEIXEIRA, W.; FAIRCHILD, T.R.; TOLEDO, M.C.M.D.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 624 p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1106083 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO SOLO	Carga Horária: 34
Turma	FLI-I	

PLANO DE ENSINO

Complementar

~~CROTLINGER, J.; JORDAN, T. Para Entender a Terra. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 768p. GUERRA, A.J.T.; CUNHA, S.B. Geomorfologia e meio ambiente. 12 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2016. 396p.~~
KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23 ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 724p.
MAACK, R. Geografia física do Estado do Paraná. 4 ed. Ponta Grossa: Ponta Grossa, Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG, 2012. 526p.
MENEZES, S.O. Minerais comuns e de importância econômica: um manual fácil. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 127p.
POPP, J. H. Geologia Geral. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 352p.
SUGUIO, K. Geologia do Quaternário e mudanças ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2017. 408p.
VIEIRA, B.C.; SALGADO, A.A.R.; SANTOS, L.J.C. Landscapes and landforms of Brazil. New York: Springer, 2015. 424p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 1
Data: 26/02/2025