



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA  
AGRONÔMICA

### PLANO DE ENSINO

**DISCIPLINA:** Introdução à Ciência do Solo – Turma E **ANO/SEMESTRE:** 2022/2

**CARGA HORÁRIA:** 36 h **TEÓRICA:** 18 h **PRÁTICA:** 18 h **PPC - 2017**

**PROFESSOR:** Samuel Petraccone Caixeta **DEPARTAMENTO:** DCIAG

**PRÉ-REQUISITO:** não se aplica **CORREQUISITO:** não se aplica

#### EMENTA:

Histórico e fundamentos da ciência do solo. Mineralogia e petrologia- estudos dos minerais e das principais rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares: conceitos, identificação macroscópica, classificação e importância agrícola. Intemperismo- conceitos básicos: solo, regolito e saprolito; relações entre material de origem e propriedades dos solos formados. Tempo geológico e história geológica de Minas Gerais. Esboço geológico brasileiro: Complexo Cristalino Brasileiro, bacias sedimentares marginais, origem e evolução.

#### OBJETIVOS:

Apresentar os fundamentos da ciência do solo e discutir os principais materiais de origem e as inter-relações entre os mesmos as propriedades dos solos formados.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo e Atividades
15/08	Introdução, apresentação, marcação das avaliações. Conceitos de Solos. Elementos Nutrientes, Importância do estudo da Mineralogia.
22/08	A origem do Universo, dos elementos e da terra. Conceitos de mineral, minério, mineralóide, importância dos minerais.
29/08	Nomenclatura e Classificação dos minerais, silicatos, substituição isomórfica, minerais formadores de rochas.
05/09	Aula prática no campus.
12/09	Aula prática Minerais Laboratório
19/09	Aula prática Minerais Laboratório
26/09	Aula prática Minerais Laboratório
03/10	Avaliação Prática Identificação de Minerais
10/10	Avaliação Prática Identificação de Minerais
17/10	Avaliação teórica 1
24/10	Rochas Magmáticas
31/10	Rochas Sedimentares
07/11	Aula prática Rochas
21/11	Aula prática Rochas
28/11	Avaliação Prática Identificação de Rochas
05/12	História geológica de Minas Gerais. Intemperismo de Rochas e Minerais
12/12	Avaliação teórica 2
19/12	Avaliação Substitutiva

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:**

Quarta-feira das 14:00h às 17:00h (agendar previamente por e-mail samuelcaixeta@ufsj.edu.br com, no mínimo, 24h úteis de antecedência). O atendimento se dará presencialmente ou pela plataforma Google Meet.

**METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

Aulas expositivas teóricas e práticas, dialogadas, em acordo com o conteúdo programado, com debate de casos práticos.

**AVALIAÇÕES:**

Serão realizadas 2(duas) avaliações teóricas individuais, no valor de 30 pontos, cada e 2 (duas) avaliações práticas, no valor de 18 pontos cada, além de um trabalho escrito sobre intemperismo de rochas e minerais, no valor de 4 pontos.

**NOTA FINAL:**

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento. Haverá uma avaliação substitutiva que abordará o conteúdo total da disciplina, apenas aos alunos que foram reprovados. O aluno poderá fazer nova avaliação, desde que justificada a ausência na avaliação original.

**“É exigida frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento)”**

**BIBLIOGRAFIA:****Básica:**

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. [Elements of the nature and properties of soils]. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 685 p.

LEPSCH, Igo F. 19 lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 456 p.

TEIXEIRA, Wilson et al (Org.). Decifrando a Terra. 2.ed. São Paulo:Companhia Editora Nacional, 2012.623 p.

**Complementar:**

KER, João Carlos et al. (Ed.). Pedologia: fundamentos. Viçosa: SBCS, 2012. 343 p. il.

LEPSCH, I.F. Formação e conservação de solos. 1 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 180 p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. Química e mineralogia do solo. Parte 1 – Conceitos Básicos. 1 ed. Viçosa: SBCS, 2009. V. 1. 695p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. Química e mineralogia do solo: parte 2 - Aplicações. 1 ed. Viçosa, MG: SBCS, 2009. V. 2. 685p.

RESENDE, Mauro et al. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5.ed. Lavras: UFLA, 2009. 322 p.

WHITE, Robert E. Princípios e práticas da ciência do solo: o solo como um recurso natural. [Principles and practice of soil science: the soil as a natural resource]. 4.ed. São Paulo:Organização Andrei,2009.426 p

Responsável pela Disciplina  
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Agrônoma  
(assinatura digital ao final do documento)



---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 1308/2022 - CEAGR (12.47)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19 )*  
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
CEAGR (12.47)  
Matrícula: 1508525

*(Assinado digitalmente em 27/07/2022 11:19 )*  
SAMUEL PETRACCONI CAIXETA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DCIAG (12.08)  
Matrícula: 1894551

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1308**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **9de9c69ad6**