



Universidade Federal  
de São João del-Rei

Campus Sete Lagoas

COORDENADORIA DE BACHARELADO  
INTERDISCIPLINAR EM BIOSISTEMAS

**PLANO DE ENSINO**

**DISCIPLINA:** Pedologia

**ANO/SEMESTRE:**  
2019/2

**CARÁTER:**  
Obrigatória

**CARGA HORÁRIA:**  
72 h

**TEÓRICA:** 36 h

**PRÁTICA:** 36 h

**REQUISITO:**  
Introdução à  
ciência do solo

**PROFESSOR:** André Thomazini (Docente  
DE - Doutorado - Adjunto A, classe A)

**CAMPUS SETE LAGOAS**

**EMENTA:** Introdução e importância da pedologia. Intemperismo. Formação dos minerais da fração argila. Composição mineralógica dos solos. Origem das cargas elétricas (CTC e CTA). Fases do solo. Fatores de formação dos solos. Processos pedogenéticos. Morfologia dos solos. Atributos e horizontes diagnósticos. Relação solo x paisagem. Levantamento e mapeamento de solos. Sistema Brasileiro de Classificação dos solos. Sistemas internacionais de classificação dos solos

**OBJETIVOS:** Discutir os fatores de formação dos solos e as inter-relações com a formação dos minerais de argila. Conhecer a composição química dos solos; discutir as relações entre os constituintes dos solos (minerais e orgânicos) e as cargas elétricas. Apresentar as características morfológicas e atributos diagnósticos dos solos. Capacitar o aluno a reconhecer no campo as diferentes ordens de solos, interpretando suas vantagens e limitações aos usos agrícola e ambiental.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas germinadas para turma D e 36 aulas germinadas para turma E, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo (cada aula germinada consta de 2 horas de atividades). As aulas mencionadas como "T" são teóricas com ambas turmas D e E. Excepcionalmente, em caso de reuniões, trabalhos de campo, dentre outras atividades em dias de aulas, uma atividade via portal didático será disponibilizada, não excedendo o máximo permitido por resolução.

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo programático</b>	<b>Teórica = T; Prática = P</b>
1	<b>12-ago-19</b>	Introdução e importância da pedologia	T
2	13-ago-19	Intemperismo	P/ Turma D
3	15-ago-19	Intemperismo	P/ Turma E
4	<b>19-ago-19</b>	Formação dos minerais da fração argila	T
5	20-ago-19	Composição mineralógica dos solos	P/ Turma D
6	22-ago-19	Composição mineralógica dos solos	P/ Turma E
7	<b>26-ago-19</b>	Fases do solo	T
8	27-ago-19	Origem das cargas elétricas (CTC e CTA)	P/ Turma D
9	29-ago-19	Origem das cargas elétricas (CTC e CTA)	P/ Turma E
10	<b>2-set-19</b>	Origem das cargas elétricas (CTC e CTA)	T
11	3-set-19	Fatores de formação do solo	P/ Turma D
12	5-set-19	Fatores de formação do solo	P/ Turma E
13	<b>9-set-19</b>	Fatores de formação do solo	T

14	10-set-19	Fatores de formação do solo	P/ Turma D
15	12-set-19	Fatores de formação do solo	P/ Turma E
16	<b>16-set-19</b>	PROVA 1	T
17	17-set-19	Processos pedogenéticos	P/ Turma D
18	19-set-19	Processos pedogenéticos	P/ Turma E
19	<b>16-set-19</b>	Processos pedogenéticos	T
20	17-set-19	Morfologia dos solos	P/ Turma D
21	19-set-19	Morfologia dos solos	P/ Turma E
22	<b>23-set-19</b>	Morfologia dos solos	T
23	24-set-19	Morfologia dos solos	P/ Turma D
24	26-set-19	Morfologia dos solos	P/ Turma E
25	<b>30-set-19</b>	Atributos diagnósticos	T
26	1-out-19	Atributos diagnósticos	P/ Turma D
27	3-out-19	Atributos diagnósticos	P/ Turma E
28	<b>7-out-19</b>	Descrição dos atributos diagnósticos	T
29	8-out-19	Descrição dos atributos diagnósticos	P/ Turma D
30	10-out-19	Descrição dos atributos diagnósticos	P/ Turma E
31	<b>14-out-19</b>	Horizontes diagnósticos	T
32	15-out-19	Horizontes diagnósticos	P/ Turma D
33	17-out-19	Horizontes diagnósticos	P/ Turma E
34	<b>21-out-19</b>	Sistema brasileiro e internacionais de classificação de solos	T
35	22-out-19	Sistema brasileiro e internacionais de classificação de solos	P/ Turma D
36	24-out-19	Sistema brasileiro e internacionais de classificação de solos	P/ Turma E
	<b>28-out-19</b>	Não haverá aula (feriado)	
37	29-out-19	Levantamento e mapeamento de solos	P/ Turma D
38	31-out-19	Levantamento e mapeamento de solos	P/ Turma E
39	<b>4-nov-19</b>	PROVA 2	T
40	5-nov-19	Descrição e identificação dos solos do CSL	P/ Turma D
41	7-nov-19	Descrição e identificação dos solos do CSL	P/ Turma E
42	<b>11-nov-19</b>	<u>Visita Serra Santa Helena</u>	T
43	12-nov-19	Trabalho prático descrição e identificação solos	P/ Turma D
44	14-nov-19	Trabalho prático descrição e identificação solos	P/ Turma E
45	<b>18-nov-19</b>	<u>Visita técnica Embrapa</u>	T
46	19-nov-19	Relação solo x paisagem	P/ Turma D
47	21-nov-19	Relação solo x paisagem	P/ Turma E
48	<b>25-nov-19</b>	Descrição e identificação dos solos do CSL	T
49	<b>25-nov-19</b>	Atividade via portal didático	T
50	26-nov-19	Descrição e identificação dos solos do CSL	P/ Turma D
51	28-nov-19	Descrição e identificação dos solos do CSL	P/ Turma E
52	<b>2-dez-19</b>	PROVA 3	T
53	<b>9-dez-19</b>	Substitutiva	T

#### METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

Aulas expositivas teóricas e práticas, dialogadas, em acordo com o conteúdo programado. Serão realizadas visitas técnicas a Embrapa Milho e Sorgo, área experimental da UFSJ-CSL e aos entornos da região de Sete Lagoas.

## **AVALIAÇÕES:**

- Serão realizadas 03 (tres) avaliações com peso unitário de 30 (trinta) pontos e 01 (um) trabalho prático com peso unitário de 10 (dez) pontos.

## **BIBLIOGRAFIA:**

### **Básica**

BUOL, S.W.; HOLE, F.D.; MCCracken, P.A.; SOUTHARD, R.J. Soil Genesis and Classification. Sixth Edition. Wiley Blackwell, 2011. 556p.

EMBRAPA. Sistema brasileiro de classificação de solos. 2 ed. Brasília: EMBRAPA, 2006. 412p.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Manual Técnico de Pedologia. 3 ed. Rio de Janeiro, 2015. 425 p.

KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; VIDAL-TORRADO, P. Pedologia: Fundamentos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. 343p.

LEPSCH, I.F. 19 Lições de Pedologia. Ed. Oficina de textos. São Paulo. 456p. 2012.

### **Complementar**

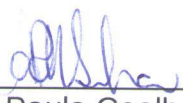
MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. Química e mineralogia do solo. Parte 1 – Conceitos Básicos. 1 ed. Viçosa: SBCS, 2009. V. 1. 695p.

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

SANTOS, R.D; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. Manual de descrição e coleta de solos no campo. 5 ed. Viçosa: SBCS, 2005. 92p.

WEIL, R.R; BRADY, N.C. The nature and properties of soils. 15th ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ. 2016. 1028p.

  
\_\_\_\_\_  
Prof. André Thomazini  
Responsável pela Disciplina

  
\_\_\_\_\_  
Prof.ª Dr.ª Ana Paula Coelho Madeira Silva  
Coordenadora do curso de  
Bacharelado Interdisciplinar em Biosistemas