



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)**  
**CURSO DE BACHALERADO EM AGRONOMIA**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI**

**PLANO DE ENSINO 2022.1**

<b>1. CURSO:</b> Agronomia		<b>2. DATA DA APROVAÇÃO:</b> <u>15/09/2022</u>				
<b>3. DISCIPLINA:</b> Propriedades e Classificação do Solo		<b>4. TURMA:</b> 2020.2				
<b>5. TIPO:</b> ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		<b>6. OFERTA:</b> ( X ) Contínuo ( ) Condensado				
<b>7. N° DE VAGAS:</b> 50 (cinquenta)						
<b>8. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b> Celeste Queiroz Rossi						
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="https://lattes.cnpq.br/4242217997345355">https://lattes.cnpq.br/4242217997345355</a>						
<b>10. CRÉDITOS:</b> 3	<b>11. SEMESTRE:</b> 2022.1	<b>12. CHS:</b> 4	<b>13. CH/E AD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 30	<b>15. CH/P:</b> 30	<b>16. CH/EXT:</b> 00

**17. OBJETIVOS DO CURSO**

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

**18. EMENTA**

1. O solo como sistema trifásico; 2. Propriedades morfológicas. 3. Fatores e mecanismos de formação do solo. 4. Classificação de solos; 5. Solos e ambientes brasileiros. 5. Propriedades físicas dos solos: textura, estrutura, relações de massa e volume. 6. Armazenamento da água no solo. 7. A energia da água no sistema solo-planta-atmosfera. 8. Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera. 9. Solos afetados por sais.

**19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Ao final da disciplina o aluno deve identificar os Fatores e processos de formação dos solos, os processos pedogenéticos e a classificação das principais ordens dos solos no Brasil. Além disso entender o funcionamento do sistema-solo-planta-atmosfera.

**20. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

As aulas teóricas serão realizadas em sala de aula com uso do quadro, recursos audiovisuais (computador, datashow, tela de projeção) e acervo bibliográfico, para que os alunos possam ler previamente sobre o tema

abordado em aula.

As aulas práticas serão no na área externa do campus do CJUR e também no Laboratório Solo-Planta. Para as aulas práticas, os alunos deverão ir com calças compridas, sapato fechado.

## 21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

19/09/2022	Revisão de fatores e mecanismos de formação do solo
23/09/2022	Características Morfológicas do solo
26/09/2022	Características Morfológicas do solo
30/09/2022	Perfil do solo
03/10/2022	Perfil do solo – Pratica no campo
07/10/2022	Perfil do solo – Pratica no Laboratório
10/10/2022	Processos Pedogenéticos
14/10/2022	Processos Pedogenéticos
17/10/2022	Classificação dos Solos
21/10/2022	Classificação dos Solos
<b>24/10/2022</b>	<b>1º atividade avaliativa - Prova teórica</b>
28/10/2022	Feriado
31/10/2022	Água no solo
04/11/2022 – 13/11/2022 JORNADA ACADÊMICA DA UFOPA	
14/11/2022	Coleta de amostras de solo, TFSA e TFSE, Umidade gravimétrica -Pratica
18/11/2022	Coleta de amostras de solo, TFSA e TFSE, Umidade gravimétrica -Pratica
21/11/2022	Densidade do solo e densidade das partículas - Pratica
25/11/2022	Densidade do solo e densidade das partículas - Pratica
28/11/2022	Textura expedita e análise granulométrica Pratica
05/12/2022	Textura expedita e análise granulométrica Pratica
09/12/2022	Estabilidade dos agregados - Pratica
12/12/2022	Estabilidade dos agregados - Pratica
16/12/2022	Relatórios de aula prática
<b>02/01/2023</b>	<b>2º Atividade avaliativa - Entrega dos relatórios das aulas Praticas</b>
06/01/2023	Armazenamento de água no solo, Capacidade de Campo
09/01/2023	Armazenamento de água no solo, Capacidade de Campo
13/01/2023	Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera
16/01/2023	Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera
20/01/2023	Feriado
23/01/2023	Exercícios
<b>27/01/2023</b>	<b>3º atividade avaliativa - Prova teórica</b>
<b>30/01/2023</b>	<b>Prova substitutiva</b>

**Horário de atendimentos aos discentes:** os plantões tira-dúvidas ocorrerão, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, de forma presencial ou por e-mail ou por aplicativo de mensagem;

## 22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM, VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTE

A avaliação do desempenho de cada aluno será realizada através de provas teóricas (10 pontos cada) e Relatórios de aulas práticas (5,0 pontos), participação nas aulas práticas (5,0 pontos).

**Média final: (P1) + (P2) + (Relatório+participação nas aulas praticas)) /3**

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha frequência, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

## 23. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Descrição de perfil do solo;  
Aula no campo;  
Elaboração de relatórios de aula prática;  
Listas de exercícios.

## 24. BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

NYLE C. BRADY . **Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos**. Ed. Bookman. 3º edição. 2012. 716 p.

REICHARDT, KLAUS & TIMM,LUÍS CARLOS. **Solo, Planta e Atmosfera - Conceitos, Processos e Aplicações**. Ed. Manole. 2º edição. 2012. 478 p.

KER, J. C. et al. (Editor). **Pedologia: fundamentos**. Viçosa, MG: SBCS, 2012. 343 p. JONG van LIER, Q., ed. Física do solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. 298p.

### COMPLEMENTAR



IGO F. LEPSCH. **19 Lições de Pedologia**. Ed. Oficina de texto. 1º edição. 2011.456 p.

SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 7 ed. revisada. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 101p.

VANDER DE FREITAS MELO, LUÍS REYNALDO F. ALLEONI. **Química e mineralogia do solo**. Ed. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1º edição. 2009.  
m

EGON JOSÉ MEURER. **Fundamentos de Química do Solo**. Ed. EVANGRAF.5º edição 2015. 275 p.

EMBRAPA/CNPS. **Sistema brasileiro de classificação de Solos**. Rio de Janeiro, EMBRAPA/CNPS, 2018. 178p. (<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1094003/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>)

<b>ASSINATURA DO PROFESSOR (A):</b>	<b>ASSINATURA DO COORDENADOR (A):</b>
	

**Programação semestral 2022.1**

SETEMBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OUTUBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVEMBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DEZEMBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JANEIRO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEVEREIRO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

	Dias e horários de aulas
	X Jornada Acadêmica da UFOPA
	Início e término do período
	Recesso
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva