



**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>04/08/2023</u>				
<b>3. DISCIPLINA:</b> Propriedades e Classificação do Solo		<b>4. TURMA:</b> 2021.2				
<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> 2023.1	<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

11/08/2023 Não haverá aula

18/08/2023 Revisão de fatores e mecanismos de formação do solo

25/08/2023 Processos Pedogenéticos

01/09/2023 **1º atividade avaliativa - Prova teórica**

08/09/2023 Ponto facultativo

15/09/2023 Água no solo

22/09/2023 Coleta de amostras de solo, TFSA e TFSE, Umidade gravimétrica -Pratica

29/09/2023 Coleta de amostras de solo, TFSA e TFSE, Umidade gravimétrica -Pratica

06/10/2023 Densidade do solo e densidade das partículas - Pratica

13/10/2023 Ponto facultativo

20/10/2023 Estabilidade dos agregados - Pratica

27/10/2023 Textura expedita e análise granulométrica Pratica

03/11/2023 Armazenamento de água no solo, Capacidade de Campo

10/11/2023 Armazenamento de água no solo, Capacidade de Campo

17/11/2023 Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera

24/11/2023 Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera

01/12/2023

**2º Atividade avaliativa - Entrega dos relatórios das aulas Praticas**

**3º atividade avaliativa - Prova teórica**

01/12/2023 **Prova substitutiva**

**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

## 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>)

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

*Catiele Rossi*

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

*Dantona*