



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

PLANO DE ENSINO 2023.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>04/08/2023</u>				
3. DISCIPLINA: Física Aplicada		4. TURMA: 2022.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (X) Contínuo () Condensado				
7. Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Erick Frade Silva						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/8543848381822615						
10. CRÉDITOS: 4	11. SEMESTRE: 2023.1	12. CHS: 0	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 60	15. CH/P: 0	16. CH/EXT: 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, dessa maneira, é de igual importância que os fenômenos naturais que ocorrem no contexto do foco do curso sejam bem estabelecidos para auxiliar na compreensão de tópicos mais avançados. Tal-qualmente, a disciplina busca capacitar o aluno para desenvolver pesquisas que também exploram propriedades físicas do objeto de trabalho.

18. EMENTA

1. Movimento Uniformes e Variados.
2. Leis de Newton.
3. A energia e o Meio Ambiente: Teorema Trabalho e Energia.
4. Lei da Conservação de Energia.
5. Termometria, dilatação térmica e calorimetria.
6. Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas
7. Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
8. Conceitos Gerais de Ondas.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Proporcionar conhecimento aos estudantes a descrever um determinado fenômeno com base em definições e propriedades fundamentais da física.

ESPECÍFICOS:

O aluno deverá ser capaz de:

1. Descrever processos físicos simples.
2. Dissertar sobre um sistema físico.
3. Observar criticamente um fenômeno e endereçá-lo a uma determinada área da física.
4. Aplicar os conceitos físicos no contexto de tópicos do curso.

Realizar descrições físicas em um eventual projeto de pesquisa.

20. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas 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.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina Física Aplicada serão compreendidas nos dias 19 de setembro a 09 de fevereiro, terças e quintas, com aulas expositivas e vídeo-aulas carregadas na plataforma Google Sala-de-Aula. O tempo das aulas serão variados conforme o tema a ser trabalhado, elencados abaixo:

1. 10-08: Unidades e notação científica.
2. 15-08: Unidades e notação científica.
3. 17-08: Unidades e notação científica.
4. 22-08: Movimento Uniformes e Variados.
5. 24-08: Movimento Uniformes e Variados.
6. 29-08: Movimento Uniformes e Variados.
7. 31-08: Leis de Newton.
8. 13-08: Leis de Newton.
9. 05-09: Leis de Newton.
10. 07-09: Primeira Avaliação.
11. 12-09: Lei da Conservação de Energia.
12. 14-09: Lei da Conservação de Energia.
13. 19-09: Lei da Conservação de Energia.
14. 21-09: Termometria, dilatação térmica e calorimetria.
15. 26-09: Termometria, dilatação térmica e calorimetria
16. 28-09: Termometria, dilatação térmica e calorimetria
17. 03-10: PERÍODO DE PAUSA
18. 05-10: PERÍODO DE PAUSA
19. 10-10: PERÍODO DE PAUSA
20. 12-10: PERÍODO DE PAUSA
21. 17-10: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas.
22. 19-10: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas.
23. 24-10: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas.
24. 26-10: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas.
25. 31-10: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
26. 02-11: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
27. 07-11: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.

- 28.09-11: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
- 29.14-11: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 30.16-11: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 31.21-11: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 32.23-11: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 33.28-11: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 34.30-11: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 35.05-12: Terceira Avaliação
- 36.07-12: Prova Substitutiva

Horário de atendimentos aos discentes: Todas as quartas, no período referente à disciplina, das 8hs às 9hs, o professor irá atender de maneira presencial na universidade ou via plataforma google, observada as condições de biossegurança.

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

As avaliações serão presenciais ou via plataforma Google Sala de Aula .

23. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Resolução de listas de exercícios;
- Vídeo-aulas sobre os temas.

24. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, Fundamentos da física:Mecânica. 8a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, Fundamentos da física:gravitação, ondas e termodinâmica. 8a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. SEARS, F. W; ZEMANSKY, M. W; YOUNG, H. H. Física I:Mecânica. 12a edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2003.

COMPLEMENTAR

1. OKUNO, E., CALDAS, I.L., CHOW, C., Física para Ciências Biológicas e Biomédicas, 2ºed, Ed. Harbra, 1986.
2. HEWITT, P. G., Física conceitual. 11a Ed., Bookman, 2011.
3. EINSTEIN, A.; INFELD, L., A evolução da Física. Jorge Zahar Editor, 2008.
4. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M., Feynman: lições de física, volume 1,2 e 3 ,1a edição , Porto Alegre, Bookman, 2007.
5. SEARS, F. W; ZEMANSKY, M. W; YOUNG, H. H. Física II:termodinâmica e ondas . 12a edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2003

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):



ASSINATURA DO COORDENADOR (A):