



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

PLANO DE ENSINO 2022.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: 15/09/2022				
3. DISCIPLINA: Física Aplicada		4. TURMA: 2021.2				
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: 2022.1	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. 20-09: Unidades e notação científica.
2. 22-09: Unidades e notação científica.
3. 27-09: Unidades e notação científica.
4. 29-09: Movimento Uniformes e Variados.
5. 04-10: Movimento Uniformes e Variados.
6. 06-10: Movimento Uniformes e Variados.
7. 11-10: Leis de Newton.
8. 13-10: Leis de Newton.
9. 18-10: Leis de Newton.
10. 20-10: Primeira Avaliação.
11. 25-10: Lei da Conservação de Energia.
12. 27-10: Lei da Conservação de Energia.
13. 01-11: Lei da Conservação de Energia.
14. 03-11: Termometria, dilatação térmica e calorimetria.
15. 08-11: Termometria, dilatação térmica e calorimetria
16. 10-11: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas
17. 15-11 FERIADO
18. 17-11: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas
19. 22-11: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas
20. 24-11: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas
21. 29-11: Afastamento para Cooperação Técnica.
22. 01-12: Afastamento para Cooperação Técnica.
23. 06-12: Afastamento para Cooperação Técnica
24. 08-12: Afastamento para Cooperação Técnica
25. 13-12: Afastamento para Cooperação Técnica
26. 15-12: Afastamento para Cooperação Técnica
27. 03-01: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.

- 28.05-01: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
- 29.10-01: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
- 30.12-01: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
- 31.17-01: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 32.19-01: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 33.24-01: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 34.26-01: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 35.31-01: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 36.02-02: Ondas e Fenômenos Ondulatórios
- 37.07-02: Terceira Avaliação
- 38.09-02: 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):

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