



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

PLANO DE ENSINO 2020.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: 05 / 10 / 2021	
3. DISCIPLINA: Física Aplicada		4. TURMA: 2020.2	
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (X) Remoto () Semipresencial	
7 . N° DE VAGAS: 50			
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Erick Frade Silva			
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: Doutor			
11. SEMESTRE: 2021.1	14. CH/T: 60		

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.

15. 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.

16. 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 endereça-lo a uma determinada área da física.
4. Aplicar os conceitos físicos no contexto de tópicos do curso.
5. Realizar descrições físicas em um eventual projeto de pesquisa.

17. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

.As aulas serão totalmente remotas, o que possibilita o distanciamento social.

18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina Física Aplicada serão compreendidas nos dias 09 de março a 20 de março, com exceção do domingo, com vídeo-aulas carregadas na plataforma Google Sala-de-Aula. O tempo das vídeo-aulas serão variados conforme o tema a ser trabalhado, elencados abaixo:

1. 01-12: Movimento Uniformes e Variados.
2. 03-12: Leis de Newton.
3. 08-12: A energia e o Meio Ambiente: Teorema Trabalho e Energia.
4. 10-12: Primeira Avaliação.
5. 13-12: Lei da Conservação de Energia.
6. 15-12: Termometria, dilatação térmica e calorimetria.
7. 17-12: Estudo dos gases, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas
8. 03-01: Segunda Avaliação
9. 05-01: Densidade, Massa Específica, Hidrostática e Hidrodinâmica.
10. 07-01: Conceitos Gerais de Ondas.
11. 10-01: Terceira Avaliação.

Horário de atendimentos aos discentes: Todos às terças, 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.

19. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

***PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS**

As avaliações serão via plataforma Google Sala de Aula.

20. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

***RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE**

A verificação da assiduidade do discente será via plataforma, que permite a certificação de acesso do mesmo. Não haverá reprovação do discente caso não seja verificado o acesso.

21. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

***INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM**

As plataformas a serem utilizadas são Google Sala de Aula

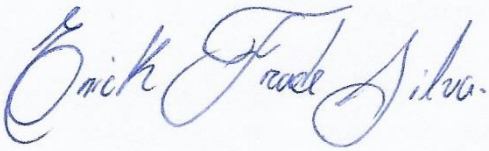
22. BIBLIOGRAFIA

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 2020.1

As aulas ocorrerão no período de 01 de dezembro a 17 de dezembro. E 01 de janeiro a 10 de janeiro.