



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

Componentes Curriculares 2020-2 (Ano civil 2021)

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Física Geral – (DEP00070)		
Status: Obrigatória	Carga Horária: 80	Créditos: 04
Pré-requisito: Não há	Presencial: 00	Virtual: 80
Período Letivo: 2020-2	Período de Aulas:	
Número de Discentes a Serem Atendidos: A depender das matrículas		
Docente: Edimar Silva Pereira		
E-mail: pereiraedimar@unir.br		

EMENTA
Unidades. Cinemática da partícula em uma e duas dimensões. Leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação da energia. Sistema de partículas e colisões. Rotação. Torque e momento angular. Mecânica dos fluidos: hidrostática e hidrodinâmica.

OBJETIVOS

Fornecer ao aluno conhecimentos em física que auxiliem a solução de problemas relacionados à agropecuária, além de conscientizá-lo da importância dos conceitos de física no contexto zootécnico.

METODOLOGIA

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferência utilizando a plataforma Google Meet.

Para as aulas assíncronas o docente ficará *online* à disposição dos discentes para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas.

Os recursos didáticos serão a plataforma Google Meet, SIGAA e adicionalmente o Google Classroom, para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas.

Descrição da metodologia de trabalho, estratégias e recursos de desenvolvimento do componente curricular. Com especial atenção, conforme determina a Resolução 232/2020/CONSEA e RESOLUÇÃO Nº 301/2021/CONSEA, para a explanação das aulas e atividades realizadas de forma online/remota, síncronas ou assíncronas; e para a exposição das ferramentas a serem utilizadas, destacando, dentre elas, os meios/dispositivos tecnológicos (vídeo, site, plataforma virtual, chats, e-mail etc.) e suas respectivas formas e regras de uso.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão 2 provas escritas cada uma com o valor de 10 pontos. A nota final será a média aritmética dessas 2 provas. O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% nas aulas e média semestral igual ou superior a 60 pontos (resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997).

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
23/06/21	13:50	17:30	Síncrona	Medidas.
24/06/21	13:50	17:30	Síncrona	Sistema Internacional de Unidades (SI).
25/06/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Movimento retilíneo:- Posição e deslocamento; Velocidade média e instantânea; Aceleração média e instantânea.

02/07/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Aceleração constante.
07/07/21	13:50	17:30	Síncrona	Vetores.
09/07/21(noite)	19:00	22:40	Síncrona	Movimento em duas e três dimensões.
14/07/21	13:50	17:30	Síncrona	Movimento circular uniforme.
14/08/21(noite)	19:00	22:40	Síncrona	Leis de Newton.
18/08/21	13:50	17:30	Síncrona	Leis de Newton.
20/08/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Algumas forças especiais: Força peso, força normal, força gravitacional, força de tração. Atrito.
25/08/21	13:50	17:30	Síncrona	Energia cinética.
27/08/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Energia potencial.
01/09/21	13:50	17:30	Síncrona	Trabalho.
03/09/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Trabalho.
08/09/21	13:50	17:30	Síncrona	Sistema de partículas.
15/09/21	13:50	17:30	Síncrona	Colisões inelásticas e elásticas.
17/09/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Impulsão e quantidade de movimento linear.
22/09/21	13:50	17:30	Síncrona	Impulsão e quantidade de movimento linear.
24/09/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Rotação.
29/09/21	13:50	17:30	Síncrona	Torque.
01/10/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Quantidade de movimento angular.
06/10/21	13:50	17:30	Síncrona	Mecânica dos fluidos.

13/10/21	13:50	17:30	Síncrona	Hidráulica.
15/10/21(noite)	19:00	22:40	Assíncrona	Energia cinética.
19/10/21	13:50	17:30	Síncrona	REPOSITIVA.

* Inserir o número de linhas necessárias para evidenciar as aulas/atividades, explicitando na descrição se síncronas ou assíncronas, e o conteúdo a abordar.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da física. 8. ed. São Paulo, LTC. 2009. v. 1.

NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v. 1.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. São Paulo: LTC, 2009. v. 1.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

DURAN, J. E. R. Biofísica. Prentice Hall, 2003.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da física. 8. ed. São Paulo, LTC. 2009. v. 2.

KELLER, F. J. Física. São Paulo: Makron Books, 1999. 615 p. v. 2.

NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica. 4. ed. São Paulo: Edgard lucher, 2002. v. 2.

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I. 10. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2003. 368 p.

Entregue em:

Presidente Médici, 01 de junho de 2021.

Assinatura do Docente

Eletronicamente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Eletronicamente

Porto Velho, 17 de junho de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 17/06/2021, às 18:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0695602** e o código CRC **73EC53AC**.