



Plano de Curso

Turma: DCE00223 - MECÂNICA B (80h) - Turma: 01 (2022.2)

Horário: 4N1234

Pré-Requisitos: ((DCE00219 E DCE00220))

Ementa:

Matrícula
3309849

Docente(s)
JANILEIDE VIEIRA GOMES - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas expositivas, buscando sempre relacionar os conteúdos trabalhados em sala com fenômenos cotidianos; com contextualização histórica e principais impactos científicos, socio-econômicos e tecnológicos relacionados aos tópicos abordados nas aulas; Utilização de recursos como slides, vídeos, softwares educativos e soluções numéricas que visem uma melhoria do ensino-aprendizagem; Resolução de exercícios para fixação dos conceitos fundamentais e aplicações em problemas reais.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Os alunos serão avaliados através de provas escritas ao término de cada Unidade da ementa, totalizando quatro provas: Primeira avaliação: Trabalho e Energia Mecânica; Segunda avaliação: Conservação da energia no movimento Geral Terceira avaliação: Momento e impulso Quarta avaliação: Colisões
Horário de Atendimento:	Definir com a turma no início do semestre

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
01/02/2023	01/02/2023	Aula transferida para o dia 25/02/2023
08/02/2023	08/02/2023	Aula transferida para o dia 04/03/2023
15/02/2023	15/02/2023	Aula transferida para o dia 25/03/2023
22/02/2023	22/02/2023	Trabalho de uma força constante; Trabalho de uma força variável; Discussão qualitativa do movimento unidimensional sob a ação de forças conservativas; Energia cinética, potencial e mecânica
25/02/2023	25/02/2023	Resolução de exercícios - Reposição da aula do dia 01/02/2023 - Aula Extra [Adicional]
01/03/2023	01/03/2023	Conservação da energia mecânica no movimento unidimensional; Conservação da energia mecânica num campo gravitacional uniforme; Potência
04/03/2023	04/03/2023	Resolução de exercícios - Reposição da aula do dia 08/02/2023 - Aula Extra [Adicional]
08/03/2023	08/03/2023	Revisão pra a Prova 1
15/03/2023	15/03/2023	Prova 1: conteúdo da unidade I da ementa
22/03/2023	22/03/2023	Trabalho de uma força constante de direção qualquer; Trabalho de uma força no caso geral; Forças conservativas
25/03/2023	25/03/2023	Resolução de exercícios - Reposição da aula do dia 15/02/2023 - Aula Extra [Reposição]
29/03/2023	29/03/2023	Força e gradiente de energia potencial; Aplicações: campos gravitacionais e elétrico; Potência. Forças não-conservativas
01/04/2023	01/04/2023	Resolução de exercícios - Aula Extra [Reposição]
05/04/2023	05/04/2023	Revisão pra a Prova 2
12/04/2023	12/04/2023	Prova 2: conteúdo da unidade II da ementa
19/04/2023	19/04/2023	Momento linear de uma partícula; Formulação original da segunda lei de Newton
26/04/2023	26/04/2023	Conservação do momento linear; Impulso de uma força; Relação entre impulso e quantidade de movimento; Movimento de um foguete
29/04/2023	29/04/2023	Resolução de exercícios - Aula Extra [Reposição]
03/05/2023	03/05/2023	Revisão pra a Prova 3
06/05/2023	06/05/2023	Resolução de exercícios - Aula Extra [Reposição]
10/05/2023	10/05/2023	Prova 3: conteúdo da unidade III da ementa
17/05/2023	17/05/2023	Colisões: Força impulsiva e colisões; Colisões elásticas e inelásticas; Colisões elásticas unidimensionais; Colisões unidimensional totalmente inelásticas; Colisões em duas dimensões
20/05/2023	20/05/2023	Revisão para a prova 4 - Aula Extra [Reposição]
24/05/2023	24/05/2023	Prova 4: conteúdo da unidade IV da ementa
27/05/2023	27/05/2023	Revisão para prova repositiva - Aula Extra [Reposição]
31/05/2023	31/05/2023	Prova repositiva

Avaliações

Data	Hora	Descrição
15/03/2023	19:00 h - 22:20 h	1ª Avaliação
12/04/2023	19:00 h - 22:20 h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker. Fundamentos de física, volume 1 : mecânica. 10. ed.. LTC,. 2016



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia
PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico
Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974

Livro	YOUNG, H. D. e FREEDMAN.. Física II: Termodinâmica e Ondas. . Addison Wesley. 2009
Livro	TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, vol.1. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. 793 p. (1) ISBN: 8521614624.