



Plano de Curso

Turma: DCE00228 - EXPERIMENTAL MECÂNICA B E C (80h) -
Turma: 01 (2024.1)

Horário: 5N1234

Pré-Requisitos: ((DCE00223) E (DCE00224))

Ementa: Trabalho e energia. Centro de massa. Equilíbrio de Corpos Rígidos. Colisões. Cinemática e Dinâmica de Rotação de um Corpo Rígido. Conservação de momento angular.

Matrícula
700399

Docente(s)
ANTONIO FRANCISCO CARDOZO - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas expositivas experimentais com demonstrações teóricas e práticas; Realização de experimentos; Pesquisa orientada; Aplicação de pesquisas envolvendo conteúdos explorados em sala de aula. Serão realizados cinco experimentos para cada experimento será dada uma aula teórica e a realização de experimento. Após a realização de cada experimento os alunos devem entregar o relatório experimental valendo de 0 a 10 pontos
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Serão oferecidos cinco experimentos. Todos valendo de 0 a 10 pontos cada, sendo obrigatória a entrega de relatórios do experimento. A nota de cada experimento será obtida pela realização do experimento pelo aluno e pela confecção de seu relatório valendo de 0 a 5 pontos cada. A nota final será obtida pela média aritmética dos seis experimentos $M=(R1+R2+R3+R4+R5)/5$ Se a nota final for igual ou maior que 6,0 e o aluno tiver 75% de frequência presencial será aprovado conforme determina a resolução da UNIR. Ao final os alunos que não conseguirem a média 6,0 terá direito a uma prova substitutiva que repõe a menor nota obtida durante o curso.
Horário de Atendimento:	14:00 AS 15:00

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Centro de massa e equilíbrio
13/04/2024	13/04/2024	Colisões Elástica sem Uma Dimensão - Aula Extra [Adicional]
18/04/2024	18/04/2024	Colisões Elástica sem Uma Dimensão
20/04/2024	20/04/2024	Colisões - Aula Extra [Adicional]
25/04/2024	25/04/2024	Aula Experimental com Centro de massa e equilíbrio
02/05/2024	02/05/2024	Colisões elástica e inelástica
04/05/2024	04/05/2024	Trabalho Realizado pela Força Gravitacional - Aula Extra [Adicional]
09/05/2024	09/05/2024	Trabalho Realizado por uma Força Elástica
11/05/2024	11/05/2024	Centro de massa e equilíbrio - Aula Extra [Adicional]
16/05/2024	16/05/2024	Centro de massa e equilíbrio
18/05/2024	18/05/2024	Momento e Energia Cinética em Colisões - Aula Extra [Adicional]
23/05/2024	23/05/2024	Momento e Energia Cinética em Colisões
25/05/2024	25/05/2024	Momento linear - Aula Extra [Adicional]
30/05/2024	30/05/2024	Experimento com Centro de massa e equilíbrio
06/06/2024	06/06/2024	Momento linear
13/06/2024	13/06/2024	Trabalho e Energia Cinética de Rotação
15/06/2024	15/06/2024	Conservação do Momento Linear - Aula Extra [Adicional]
20/06/2024	20/06/2024	Trabalho e Energia Cinética de Rotação
27/06/2024	27/06/2024	Experimento com Momento linear
04/07/2024	04/07/2024	Conservação do Momento Linear
11/07/2024	11/07/2024	Experimento com Conservação do Momento Linear
18/07/2024	18/07/2024	Momento e Energia Cinética em Colisões
25/07/2024	25/07/2024	Cinemática e Dinâmica de Rotação de um Corpo Rígido
01/08/2024	01/08/2024	Experimento com Cinemática e Dinâmica de Rotação de um Corpo Rígido

Avaliações

Data	Hora	Descrição
18/04/2024	19:30	1ª Avaliação
26/09/2024	19:30	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. Física: Movimento ondulatório e gravitação. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1984. 308 308 p. (2) ISBN: 8521603029.
Livro	GOLDEMBERG, José. Física geral e experimental Mecânica e Termodinâmica. São Paulo: Nacional, 1968. 417. (Biblioteca Universitária. Série 3ª - Ciências Puras, 9)