



## Plano de Curso

**Turma:** DCE00219 - MECÂNICA A (160h) - Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 23N1234

**Pré-Requisitos:** Não possui

**Ementa:** Introdução. Estudos dos movimentos. Movimento Uniforme. Movimento Uniformemente Variado. Cinemática Vetorial. Movimento Circular. Movimentos dos corpos nas proximidades da Superfície terrestre. Os princípios da Dinâmica. Atrito. Trabalho e Potência. Força elástica.

**Matrícula**  
2883422

**Docente(s)**  
MARIANE RODRIGUES CORTES - 160h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	Os conceitos teóricos serão apresentados através de aulas expositivas com recursos audiovisuais, e seu aproveitamento será avaliado por meio de duas listas de exercícios e dois testes escritos individuais.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A nota final da disciplina será $NF = [(L1+L2+L3+L4)/4]*0.4 + [(P1+P2)/2]*0.6$ Sendo L1, L2, L3 e L4 listas de exercícios. Já P1 e P2 são provas com questões dissertativas e objetivas. Alunos com Nota Final igual ou maior que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% estarão aprovados na disciplina, conforme determina as resoluções da UNIR. Alunos com Nota Final menor que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% poderão fazer a prova substitutiva, após o término das aulas, cuja finalidade é substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre.
Horário de Atendimento:	

**Cronograma de Aulas**

Início	Fim	Descrição
13/04/2024	13/04/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
15/04/2024	15/04/2024	Introdução a Física
16/04/2024	16/04/2024	Introdução ao conceitos básicos da cinemática
22/04/2024	22/04/2024	Estudo do Movimento Uniforme
23/04/2024	23/04/2024	Movimento Uniformemente Variado - Parte 1
27/04/2024	27/04/2024	Aula extra - Desenvolvimento de atividades - Aula Extra [Adicional]
29/04/2024	29/04/2024	Movimento Uniformemente Variado - Parte 2
30/04/2024	30/04/2024	Movimentos dos Corpos nas Proximidades da Superfície da Terra
06/05/2024	07/05/2024	Vetores e Grandezas vetoriais
07/05/2024	07/05/2024	Movimento Circular - Partes 1
11/05/2024	11/05/2024	Aula extra - Desenvolvimento de atividades - Aula Extra [Adicional]
13/05/2024	13/05/2024	Movimento Circular - Partes 2
14/05/2024	14/05/2024	Revisão da Unidade I e II da Ementa
20/05/2024	20/05/2024	Revisão da Unidade III e IV da ementa
21/05/2024	21/05/2024	Revisão da Unidade IV e V da ementa
25/05/2024	25/05/2024	Aula extra - Desenvolvimento de atividades - Aula Extra [Adicional]
27/05/2024	27/05/2024	Revisão geral
28/05/2024	28/05/2024	Prova
03/06/2024	03/06/2024	Os Princípios da Dinâmica - Parte 1
04/06/2024	04/06/2024	Os Princípios da Dinâmica - Parte 2
08/06/2024	08/06/2024	Aula extra - Desenvolvimento de atividades - Aula Extra [Adicional]
10/06/2024	10/06/2024	Aula extra - Aula Extra [Adicional]
11/06/2024	11/06/2024	Força de atrito - Parte 1
17/06/2024	17/06/2024	Força de atrito - Parte 2
18/06/2024	18/06/2024	Trabalho e Potência
22/06/2024	22/06/2024	Aula extra - Desenvolvimento de atividades - Aula Extra [Adicional]
24/06/2024	24/06/2024	Energia cinética e trabalho - Parte 1
25/06/2024	25/06/2024	Energia cinética e trabalho - Parte 2
01/07/2024	01/07/2024	Energia cinética e trabalho - Parte 3
02/07/2024	02/07/2024	Energia cinética e trabalho - Parte 4
06/07/2024	06/07/2024	Aula extra - Desenvolvimento de atividades - Aula Extra [Adicional]
08/07/2024	08/07/2024	Energia potência e Conservação de energia
09/07/2024	09/07/2024	Revisão da Unidade VII Os Princípios da Dinâmica
15/07/2024	15/07/2024	Revisão da Unidade VIII - Força de atrito
16/07/2024	16/07/2024	Revisão - Unidade IX (Parte 1)
22/07/2024	22/07/2024	Revisão - Unidade IX (Parte 2)
23/07/2024	23/07/2024	Revisão - Unidade IX (Parte 3)
29/07/2024	29/07/2024	Prova
30/07/2024	30/07/2024	Revisão para Substitutiva - Aula Extra
03/08/2024	03/08/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
05/08/2024	05/08/2024	Prova substitutiva
06/08/2024	06/08/2024	Encerramento da disciplina



### Avaliações

Data	Hora	Descrição
28/05/2024	19h às 22h	1ª Avaliação
29/07/2024	19h às 22h	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: Mecânica. 4 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. 328 p. (1) ISBN: 8521202989.
Livro	TIPLER, Paul Allen; MORS, Paulo Machado; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 759 p 759. (1) ISBN: 9788521617105.
Livro	HALLIDAY, Davi; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física Mecânica. 8. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 349. ISBN: 9788521616054.