



## Plano de Curso

**Turma:** DCE00227 - MECÂNICA C (160h) - Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 34N1234

**Pré-Requisitos:** Não possui

**Ementa:** Gravitação. Torque e momento angular. Centro de massa. Momentos, energias e torques num sistema de partículas. Segunda lei de Newton para um sistema de partículas. Rotações e Momento de inércia. Rotações de corpos rígidos. Rolamento de corpos rígidos. Equilíbrio estático.

**Matrícula**  
1299605

**Docente(s)**  
WALTER TRENNEPOHL JUNIOR - 160h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Exposição do conteúdo Resolução de exercícios em sala Listas de exercícios
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Média das listas de exercícios com peso de 20% na nota final e média das provas com peso 80% na nota final.
Horário de Atendimento:	Segunda: 14 às 16 h

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
16/04/2024	16/04/2024	Revisão vetores
17/04/2024	17/04/2024	Revisão vetores
20/04/2024	20/04/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
23/04/2024	23/04/2024	Revisão cinemática
24/04/2024	24/04/2024	Revisão cinemática
27/04/2024	27/04/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
30/04/2024	30/04/2024	Revisão movimento em duas dimensões
04/05/2024	04/05/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
07/05/2024	07/05/2024	Revisão movimento em duas dimensões
08/05/2024	08/05/2024	Revisão Leis de Newton
11/05/2024	11/05/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
14/05/2024	14/05/2024	Dinâmica da partícula
15/05/2024	15/05/2024	Dinâmica da partícula
18/05/2024	18/05/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
21/05/2024	21/05/2024	Trabalho
22/05/2024	22/05/2024	Trabalho
25/05/2024	25/05/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
28/05/2024	28/05/2024	Energia
29/05/2024	29/05/2024	Prova 1
01/06/2024	01/06/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
04/06/2024	04/06/2024	Sistemas de partículas
05/06/2024	05/06/2024	Sistemas de partículas
08/06/2024	08/06/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
11/06/2024	11/06/2024	Sistemas de partículas
12/06/2024	12/06/2024	Colisões
15/06/2024	15/06/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
18/06/2024	18/06/2024	Cinemática rotacional
19/06/2024	19/06/2024	Cinemática rotacional
22/06/2024	22/06/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
25/06/2024	25/06/2024	Momento angular
26/06/2024	26/06/2024	Momento angular
29/06/2024	29/06/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
02/07/2024	02/07/2024	Torque
03/07/2024	03/07/2024	Torque
06/07/2024	06/07/2024	Resolução de problemas - Aula Extra [Reposição]
09/07/2024	09/07/2024	Dinâmica da rotação
10/07/2024	10/07/2024	Dinâmica da rotação
10/07/2024	10/07/2024	Dinâmica da rotação
16/07/2024	16/07/2024	Dinâmica da rotação
17/07/2024	17/07/2024	Dinâmica da rotação
23/07/2024	23/07/2024	Equilíbrio
24/07/2024	24/07/2024	Equilíbrio
30/07/2024	30/07/2024	Equilíbrio
31/07/2024	31/07/2024	Gravitação
06/08/2024	06/08/2024	Gravitação
07/08/2024	07/08/2024	Prova 2



### Avaliações

Data	Hora	Descrição
29/05/2024	19	1ª Avaliação
07/08/2024	19	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	MCKELVEY, John P; GROUCH, Howard. Física. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1981. 455.
Livro	CHAVES, Alaor; SAMPAIO, J. F. Física básica mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 308. ISBN: 9788521615491.
Livro	SEARS, Francis Weston et al. Física Mecânica da Partícula e dos Corpos Rígidos. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1983. 252. ISBN: 8521601557.