



## Plano de Curso

**Turma:** DAE01182 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II (120h) -  
Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 2M2345 5T34

**Pré-Requisitos:** ( ( DAE01173 E DAE01176 ) )

**Ementa:** Fluidos, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. Práticas de laboratório relacionado ao conteúdo teórico.

<b>Matrícula</b>	<b>Docente(s)</b>
1818842	CLAUDIO SILVA DE MELO - 120h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	O Conteúdo Programático será abordado por atividades síncronas, aulas presenciais no prédio da Engenharia Elétrica/Unir no horário de 2M 1234 e 5M 12. Quizenalmente serão gravadas aulas assíncronas (aulas Adicionais) com resoluções de exercícios, dúvidas e aprofundamentos, que serão disponibilizadas no Youtube
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<b>INSTRUMENTOS:</b> O critério de Avaliação desta disciplina é composto por duas provas, sendo a nota final a média ponderada. Critério de Aprovação: 1- Frequência às atividades maior que 75%; 2- Se a média final for igual ou maior que 6,0 o aluno estará aprovado, conforme regimento interno da UNIR. Caso contrário, o aluno estará reprovado. Observação: O aluno que não obtiver nota igual ou superior a 6,0 terá o direito a fazer uma nova prova substitutiva que substituirá a menor nota obtida. Essa prova engloba toda a ementa da disciplina.
Horário de Atendimento:	6M 345

**Cronograma de Aulas**

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	RESUMO DA FISICA - MECÂNICA CLÁSSICA
11/04/2024	15/04/2024	MOVIMENTO DE CORPO RÍGIDO E EXERCICIOS
11/04/2024	11/04/2024	ENTREGA PLANO DE ENSINO, EMENTA, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
15/04/2024	15/04/2024	Aula extra 1 - Aula Extra [Adicional]
18/04/2024	22/04/2024	PRINCÍPIOS DE PASCAL E ARQUIMEDES
18/04/2024	22/04/2024	FLUIDOS
18/04/2024	22/04/2024	PRESSÃO
22/04/2024	25/04/2024	EQUAÇÃO DE BERNOULLI
25/04/2024	25/04/2024	EXERCICIOS
25/04/2024	25/04/2024	Aula extra 2 - Aula Extra [Adicional]
29/04/2024	02/05/2024	OSCILAÇÕES
29/04/2024	29/04/2024	Aula extra 3 - Aula Extra [Adicional]
29/04/2024	09/05/2024	NÚMEROS COMPLEXOS
29/04/2024	06/05/2024	MOVIMENTO AMORTECIDO FORÇADO
29/04/2024	16/05/2024	IMPEDÂNCIA, REATÂNCIA E RESSONÂNCIA
29/04/2024	06/05/2024	MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES E MOVIMENTO AMORTECIDO
29/04/2024	13/05/2024	Aula extra 4 - Aula Extra [Adicional]
16/05/2024	20/05/2024	OSCILADORES ACOPLADOS, BATIMENTO, FIGURA DE LISSAJOUT
16/05/2024	16/05/2024	EXERCICIOS
20/05/2024	27/05/2024	EQUAÇÃO DA ONDA
20/05/2024	23/05/2024	EXERCICIOS E DÚVIDAS
20/05/2024	20/05/2024	Aula extra 5 - Aula Extra [Adicional]
27/05/2024	27/05/2024	Aula extra 6 - Aula Extra [Adicional]
30/05/2024	30/05/2024	NOÇÕES TEÓRICA DE SÉRIE DE FOURIER
30/05/2024	30/05/2024	ONDAS EM MEIOS ELÁSTICOS
03/06/2024	03/06/2024	PROVA 1
03/06/2024	10/06/2024	EFEITO DOPPLER E RESSONÂNCIA
03/06/2024	06/06/2024	INTERFERÊNCIA
03/06/2024	10/06/2024	ONDAS SONORAS
13/06/2024	13/06/2024	TEORIA CINÉTICA DOS GASES - GASES IDEAIS
13/06/2024	13/06/2024	Aula Extra 6 - Aula Extra [Adicional]
13/06/2024	13/06/2024	TEMPERATURA
17/06/2024	17/06/2024	Aula Extra 7 - Aula Extra [Adicional]
20/06/2024	24/06/2024	TRANSFORMAÇÕES TERMODINÂMICAS
20/06/2024	27/06/2024	CALOR E A PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA
27/06/2024	04/07/2024	MÁQUINAS TÉRMICAS E CICLO TERMODINÂMICO
27/06/2024	01/07/2024	FUNÇÃO DE ESTADO
27/06/2024	04/07/2024	REVERSIBILIDADE E EFICIÊNCIA MÁXIMA
27/06/2024	01/07/2024	TRANSFORMAÇÕES TERMODINÂMICAS II
04/07/2024	04/07/2024	EXERCÍCIOS
08/07/2024	18/07/2024	EXERCÍCIOS
08/07/2024	08/07/2024	SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA
08/07/2024	08/07/2024	CICLO DE CARNOT
08/07/2024	11/07/2024	ENTROPIA



22/07/2024	22/07/2024	PROVA 2
25/07/2024	25/07/2024	CORREÇÃO DA PROVA
25/07/2024	25/07/2024	ENTREGA DAS NOTAS E PROVAS
29/07/2024	01/08/2024	REVISÃO
01/08/2024	01/08/2024	PLANEJAMENTO PARA PLANOS DE ESTUDOS DE FÉRIAS
05/08/2024	05/08/2024	RECUPERAÇÃO
05/08/2024	05/08/2024	NOTAS FINAIS, ENTREGAS E CORREÇÃO DE PROVAS

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
03/06/2024	8:40	1ª Avaliação
22/07/2024	8:40	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	BORGNAKKE, Richard E; SONNTAG, Gordon J. Fundamentos da termodinâmica. 8. Blucher, 2013. 728. (Van Wylen) ISBN: 9786521207924.
Livro	CHAVES, Alaor. Física básica gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 242. ISBN: 9788521615514.
Livro	HALLIDAY, Davi et al. Fundamentos de física Gravitação, ondas e termodinâmica. 10. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 282. ISBN: 9788521630364.
Livro	YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A. Física II: termodinâmica e ondas. 14.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. ISBN: 9788543005737.
Livro	SERWAY, Raymond A; JEWETT JÚNIOR, John W. Princípios de física Movimento ondulatório e termodinâmica. São Paulo: Thomson Learning, 2006. ISBN: 8522104131.
Livro	FEYNMAN, Richard Phillips et al. Lições de física the Feynman lectures on physics. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN: 9788577802555.
Livro	NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. 4 ed. São Paulo: Blucher, 2010. 314 314 p. (2) ISBN: 8521202997.
Livro	TIPLER, Paul A. Física para cientistas e engenheiros Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 3. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 300. ISBN: 8521611056.
Livro	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica. 10. ed.. Rio de Janeiro: LTC, c2016. 282 p. ISBN: 9788521630364.