



Plano de Curso

Turma: DAE01182 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II (120h) -
Turma: 01 (2023.1)

Horário: 2M1234 4T12

Pré-Requisitos: ((DAE01173 E DAE01176))

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

Matrícula	Docente(s)
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:	INSTRUMENTOS: 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:	6M56

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
19/06/2023	21/06/2023	MOVIMENTO DE CORPO RÍGIDO E EXERCÍCIOS
19/06/2023	19/06/2023	RESUMO DA FÍSICA - MECÂNICA CLÁSSICA
19/06/2023	19/06/2023	ENTREGA PLANO DE ENSINO, EMENTA, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
26/06/2023	26/06/2023	Aula extra 1 - Aula Extra [Adicional]
28/06/2023	03/07/2023	PRINCÍPIOS DE PASCAL E ARQUIMEDES
28/06/2023	10/07/2023	EQUAÇÃO DE BERNOULLI
28/06/2023	03/07/2023	PRESSÃO
28/06/2023	03/07/2023	FLUIDOS
05/07/2023	05/07/2023	Aula extra 2 - Aula Extra [Adicional]
10/07/2023	12/07/2023	EXERCÍCIOS
17/07/2023	17/07/2023	Aula extra 3 - Aula Extra [Adicional]
19/07/2023	31/07/2023	OSCILAÇÕES
19/07/2023	31/07/2023	MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES E MOVIMENTO AMORTECIDO
19/07/2023	31/07/2023	MOVIMENTO AMORTECIDO FORÇADO
24/07/2023	31/07/2023	NÚMEROS COMPLEXOS
26/07/2023	26/07/2023	Aula extra 4 - Aula Extra [Adicional]
31/07/2023	31/07/2023	IMPEDÂNCIA, REATÂNCIA E RESSONÂNCIA
02/08/2023	02/08/2023	EXERCÍCIOS
02/08/2023	02/08/2023	OSCILADORES ACOPLADOS, BATIMENTO, FIGURA DE LISSAJOUT
07/08/2023	07/08/2023	Aula extra 5 - Aula Extra [Adicional]
09/08/2023	09/08/2023	EXERCÍCIOS E DÚVIDAS
14/08/2023	14/08/2023	EQUAÇÃO DA ONDA
16/08/2023	16/08/2023	Aula extra 6 - Aula Extra [Adicional]
21/08/2023	21/08/2023	PROVA 1
23/08/2023	23/08/2023	ONDAS EM MEIOS ELÁSTICOS
23/08/2023	23/08/2023	NOÇÕES TEÓRICA DE SÉRIE DE FOURIER
28/08/2023	30/08/2023	EFEITO DOPPLER E RESSONÂNCIA
28/08/2023	30/08/2023	INTERFERÊNCIA
28/08/2023	30/08/2023	ONDAS SONORAS
04/09/2023	06/09/2023	TEMPERATURA
04/09/2023	06/09/2023	TEORIA CINÉTICA DOS GASES - GASES IDEAIS
11/09/2023	13/09/2023	TRANSFORMAÇÕES TERMODINÂMICAS
11/09/2023	13/09/2023	CALOR E A PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA
18/09/2023	20/09/2023	TRANSFORMAÇÕES TERMODINÂMICAS II
18/09/2023	20/09/2023	FUNÇÃO DE ESTADO
25/09/2023	25/09/2023	MÁQUINAS TÉRMICAS E CICLO TERMODINÂMICO
27/09/2023	27/09/2023	REVERSIBILIDADE E EFICIÊNCIA MÁXIMA
04/10/2023	09/10/2023	EXERCÍCIOS
11/10/2023	11/10/2023	EXERCÍCIOS
11/10/2023	11/10/2023	PROVA 2
11/10/2023	11/10/2023	PLANEJAMENTO PARA PLANOS DE ESTUDOS DE FÉRIAS
11/10/2023	11/10/2023	RECUPERAÇÃO
11/10/2023	11/10/2023	ENTREGA DAS NOTAS E PROVAS
11/10/2023	11/10/2023	CICLO DE CARNOT



11/10/2023	11/10/2023	CORREÇÃO DA PROVA
11/10/2023	11/10/2023	ENTROPIA
11/10/2023	11/10/2023	SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA
11/10/2023	11/10/2023	REVISÃO
11/10/2023	11/10/2023	NOTAS FINAIS, ENTREGAS E CORREÇÃO DE PROVAS

Avaliações

Data	Hora	Descrição
21/08/2023	7:50	1ª Avaliação
11/10/2023	7:50	2ª Avaliação

Referências Complementares

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