

PROGRAMAÇÃO DE AULAS DA DISCIPLINA FÍSICA II

2º SEMESTRE DE 2019

SANDRA GIACOMIN SCHNEIDER sandra@demar.eel.usp.br

(12) 3159-9929 sala OU 3159-9902 secretaria DEMAR

Aula	Data	Conteúdo
1	31/07 02/08	Fluidos em Repouso (hidrostática) Pressão; princípio de Pascal; Princípio de Arquimedes; Tensão superficial; Capilaridade.
2	07/08 09/08	Fluidos em Repouso (hidrostática)
3	14/08 16/08 feriado	Dinâmica de fluido (hidrodinâmica) Fluidos ideais; Vazão de um fluido; Equação da continuidade; Equação de Bernoulli; Viscosidade; Lei de Hagen-Poiseuille
	21/08 23/08	Dinâmica de fluido (hidrodinâmica)
4	28/08 30/08	Dinâmica de fluido (hidrodinâmica)
	2/09 7/09	Semana de recesso-não haverá aula
5	11/09 13/09	Oscilações Movimento harmônico simples; Movimento amortecido e forçado; ressonância
6	18/09 20/09	Oscilações
8	25/09 27/09	Oscilações Não haverá aula
9	02/10 04/10	P1 Ondas Ondas Transversais e longitudinais; Equação de onda; Superposição, Interferência, Ondas estacionárias e ressonância; Ondas sonoras, Intensidade e nível sonoro, Batimentos, Efeito Doppler;
10	09/10 11/10	Ondas
11	16/10 18/10	Temperatura e calor Conceitos, escalas de temperatura, a lei zero da termodinâmica, dilatação térmica, absorção de calor por sólidos e líquidos, calor e trabalho, mecanismos de transferência de calor, gases ideais, calor específico molar de um gás ideal e graus de liberdade
12	23/10 25/10	Temperatura e calor
13	30/10 01/11	Temperatura e calor
14	06/11 08/11	Introdução à Termodinâmica 1ª lei da termodinâmica, processos reversíveis e irreversíveis, entropia, 2ª lei da termodinâmica, máquinas térmicas e eficiência.
	13/11 15/11	Introdução à Termodinâmica Feriado
15	20/11 22/11	Introdução à Termodinâmica
16	27/11 29/11	Introdução à Termodinâmica P2

	04/12 06/12	
	11/12 13/12	RECUPERAÇÃO
	12/12 14/12	Recuperação

Método

NF=A avaliação será composta por provas, listas, projetos, seminários e outras formas que farão a composição das notas, sendo estipulada a média final a somatória destas notas (N), com no mínimo duas avaliações, sendo: $(N1+...+Nn)/n$.

Critério

Aprovado $NF \geq 5,0 + 70\%$ frequência

Recuperação $NF \leq 3,0 + 70\%$ frequência

Média final:

$(NF+RC)/2 \geq 5,0$, onde RC é uma prova de recuperação a ser aplicada.

Bibliografia

NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica. Vol. 2, Edgard Blucher (2008).

RESNICK, R.; HALLIDAY, D. Fundamentos de Física. Vol.2, LTC (2008).

TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol.2, LTC (2008).

SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.;

FREEDMAN, R. A. Física I, Vol. 2, Pearson Addison Wesley (2009).

JEWETT Jr, John W.; SERWAY, Raymond A. Princípios de Física. Vol. 2, Thomson Pioneira (2008).