

PROGRAMAÇÃO DE AULAS DA DISCIPLINA FÍSICA II

2º SEMESTRE DE 2015

SANDRA GIACOMIN SCHNEIDER – (12) 3159-9929 sala OU 3159-9909 PPGPE

OU 3159-9902 secretaria DEMAR

sandra@demar.eel.usp.br

Aula	Data	Conteúdo
1	03/08	Fluidos em Repouso (hidrostática) Pressão; princípio de Pascal; princípio de Arquimedes; forças sobre barragens; tensão superficial; capilaridade.
2	10/08	Fluidos em Repouso (hidrostática)
3	17/08	Fluidos em Repouso (hidrostática)
4	24/08	Fluidos em Movimento (hidrodinâmica) Vazão de um fluido; equação da continuidade; equação de Bernoulli; introdução à Reologia; viscosidade; fluidos newtoniano e não-newtoniano; Lei de Poiseuille; Trabalho; lei de Stokes; número de Reynolds.
5	31/08	Fluidos em Movimento (hidrodinâmica)
6	14/09	Fluidos em Movimento (hidrodinâmica)
7	21/09	P1
8	28/09	Teoria cinética dos gases Número de Avogadro; gases ideais; pressão, temperatura e velocidade média quadrática; energia cinética de translação; trajetória livre média; distribuição de velocidades moleculares; calores específicos molares de um gás ideal; graus de liberdade e calores específicos molares; expansão adiabática de um gás ideal.
9	05/10	Teoria cinética dos gases
	19/10	NÃO HAVERÁ AULA – MOSTRA SE CIÊNCIAS
10	26/10	Teoria cinética dos gases
11	09/11	Introdução à Termodinâmica Termodinâmica; Lei Zero da Termodinâmica; escalas Celsius e Fahrenheit; expansão térmica; temperatura e calor; absorção de calor por sólidos e líquidos; calor e trabalho; 1a Lei da Termodinâmica; processos irreversíveis; variação de entropia; 2a Lei da Termodinâmica; entropia no mundo real: motores e refrigeradores; eficiências dos motores reais
12	16/11	Introdução à Termodinâmica
13	23/11	Introdução à Termodinâmica
14	30/11	Introdução à Termodinâmica ?????? P2 ??????
15	07/12	P2 ??????

RECUPERAÇÃO DIA 18/12/2015 (período de recuperação 12 a 22/12/2015)

Obs: Se a P2 for no dia 30/11 a RECUPERAÇÃO será 14/12/2015

Critério

$$\text{NOTA FINAL} = (P1 + 2*P2)/3$$

Média final:

$$(\text{NOTA FINAL} + \text{Recuperação})/2$$