

Cronograma do curso de Fundamentos de Física (ACH1014) - Ano 2013

Sexta-feira, na Sala 03 do Bloco 1/ Térreo do Ciclo Básico. Das 08 às 12:00 horas

Profa. Dra. Patricia Targon Campana (pcampana@usp.br, fone: 30918883, sala 339C I1)

ATENÇÃO: Este cronograma poderá sofrer alterações ao longo do semestre. Fique atento aos avisos em sala e pelo sistema Moodle *Stoa* USP.

Agosto	
2	Aula 1: Usina hidrelétrica. Energia mecânica, Energia potencial e Conservação de energia
9	Aula 2: Usina hidrelétrica. Energia cinética de rotação. O torque e a variação da energia cinética. Pressão da água e a força resultante nas pás
16	Aula 3: Usina hidrelétrica. Transformação de energia mecânica em elétrica. Parte 1
23	Aula 4: Usina hidrelétrica. Transformação de energia mecânica em elétrica. Parte 2.
30	Prova 1. Conteúdo: Usinas hidrelétricas
Setembro	
6	Semana da Pátria. Não haverá aula.
13	Aula 5: Usinas térmicas. leis da termodinâmica e calor.
20	Aula 6: Usinas térmicas. capacidade térmica, calor específico.
27	Aula 7: Usinas térmicas. Trabalho mecânico e calor
Outubro	
4	Aula 8: Radiação de Corpo Negro – Parte 1
11	Prova 2. Conteúdo: Usinas térmicas
18	Aula 9: Radiação de Corpo Negro – Parte 2
25	Aula 10: Radiação de Corpo Negro – Parte 3
Novembro	
1	Aula 11: Motor à gasolina: processos termodinâmicos cíclicos
8	Aula 12: Motor à gasolina: ciclo de Carnot
15	Proclamação da República. Não haverá aula
22	Aula 13: Fechamento do curso
29	Prova 3. Conteúdo: Radiação de Corpo Negro e Motor à gasolina
Dezembro	
06	Provas Substitutivas (somente para quem tem justificativa). Conteúdo específico.
20	RECUPERAÇÃO. Conteúdo: toda a matéria do semestre

Sugestão de bibliografia: Livros de física básica: Tipler, Haliday, Trefil e outros; textos científicos que serão fornecidos ao longo do semestre.

Avaliação: Três provas escritas (P1, P2, P3) valendo 10,0 pontos cada, a serem realizadas individualmente, em sala e sem consulta.

$$\text{Média} = \frac{(P1) + (P2) + (P3)}{3}$$

Observações:

1. Presença mínima obrigatória: 70%

2. A prova substitutiva só poderá ser feita mediante atestado médico ou comprovação de impossibilidade de realizá-la na data marcada. A realização ou não da prova substitutiva fica a critério do professor.

3. Para realizar a **prova de recuperação** o aluno deverá ter média maior ou igual a 3.0. A nota final após a recuperação será a média ponderada da Media Final mais a nota da prova de recuperação.

4. O conteúdo da prova de recuperação é o conteúdo total do semestre. Já a prova substitutiva terá o conteúdo específico da prova perdida.