

Física III e Física Geral e Experimental XIX -2º Semestre de 2011

Turmas e Professores de Teoria:

Disciplina(s)	Turma(s)	HORARIO					Sala	PROFESSOR
		SEG	TER	QUA	QUI	SEX		
Fis III / Fis XIX	E4 + M1+M3	9/11		9/11			307	Delfino
Fis III / Fis XIX	D1 + D2+D3			9/11		9/11	401	Kita
Fis III / Fis XIX	H3			14/16		14/16	303	Kita
Fis III / Fis XIX	C1 + C2	14/16		14/16			302	Dante
Fis III / Fis XIX	N2	16/18				16/18	305	Dalber
Fis III / Fis XIX	E3 + E5	20/22		20/22			302	Roberto

Física III : E4, M3, D3, C1, H3, N2, E3

Física Geral e Experimental XIX: M1, D1, D2, C2, H1, E1, N1

Calendário de Física III e XIX - 2º Semestre de 2011

Dias					Turmas	Turmas	
2ªf	3ªf	4ªf	5ªf	6ªf	Delfino Dante Roberto	Kita	Dalber
08/08					Fluidos		Fluidos
	09/08						
		10/08			Fluidos	Fluidos	
			11/08				
				12/08		Fluidos	Fluidos
15/08					Fluidos		Fluidos
	16/08						
		17/08			Termodinâmica	Fluidos	
			18/08				
				19/08		Termodinâmica	Termodinâmica
22/08					Termodinâmica		Termodinâmica
	23/08						
		24/08			Termodinâmica	Termodinâmica	
			25/08				
				26/08		Termodinâmica	Termodinâmica
29/08					Termodinâmica		Termodinâmica
	30/08						
		31/08			Termodinâmica	Termodinâmica	
			01/09				
				02/09		Termodinâmica	Termodinâmica
05/09					Termodinâmica		Termodinâmica
	06/09						
		07/09			Feriado		
			08/09				
				09/09		Termodinâmica	Termodinâmica

12/09					Termodinâmica		Termodinâmica
	13/09						
		14/09			Termodinâmica	Termodinâmica	
			15/09				
				16/09		Termodinâmica	Termodinâmica
19/09					Termodinâmica		Termodinâmica
	20/09						
		21/09			P1	P1	
			22/09				
				23/09		Ondas I	P1
26/09					Ondas I		Ondas I
	27/09						
		28/09			Ondas I	Ondas I	
			29/09				
				30/09		Ondas I	Ondas I
03/10					Ondas I		Ondas I
	04/10						
		05/10			Ondas I	Ondas I	
			06/10				
				07/10		Ondas I	Ondas I
10/10					Ondas I		Ondas I
	11/10						
		12/10			Feriado		
			13/10				
				14/10		Ondas II	Ondas II
17/10					Agenda Acadêmica		
	18/10						
		19/10					
			20/10				
				21/10			
24/10					Ondas II		Ondas II
	25/10						
		26/10			Ondas II	Ondas II	
			27/10				
				28/10	Feriado		
31/10					Ondas II		Ondas II
	01/11						
		02/11			Feriado		
			03/11				
				04/11		Ondas II	Ondas II
07/11					Ondas II		Ondas II
	08/11						
		09/11			Ondas II	Ondas II	
			10/11				
				11/11		Ondas II	Ondas II
14/11					Recesso		
	15/11				Feriado		
		16/11			Ondas II	Ondas II	
			17/11				
				18/11		Ondas II	Ondas II

21/1					Recesso		
	22/11				Feriado		
		23/11			P2	P2	
			24/11				
				25/11			P2
28/11							
	29/11						
		30/11			Rep. P1 ou P2*	Rep. P1 ou P2*	
			01/12				
				02/12			Rep. P1 ou P2*
05/12							
	06/12						
		07/12			VS	VS	
			08/12				
				09/12			VS

*O aluno que sair reprovado com a media da P1 e P2 faz a reposição de uma destas provas (aquela com menor nota).

Datas das provas

Data	Kita/Delfino/ Dante/Roberto	Dalber
21/09	P1	
23/09		P1
23/11	P2	
25/11		P2
30/11	Reposição P1 ou P2	
02/12		Reposição P1 ou P2
07/12	VS	
09/12		VS

Conteúdo da matéria:

Livro: Física II e IV, Resnick, Halliday e Krane, 5ª Edição

Fluidos :

Estática dos Fluidos (2h). - - - Capítulo 15 (exceto 15.6)

Dinâmica dos Fluidos (4h). --- Capítulo 16 (exceto 16.5 e 16.6)

Termodinâmica:

Temperatura (2h). --- Capítulo 21 (exceto 21.4)

Propriedades Moleculares dos gases (2h) . --- Capítulo 22 (exceto 22.3 até 22.7),

A primeira lei da termodinâmica (8h) --- Cap. 23 (exceto 23.2)

Entropia e segunda lei da termodinâmica (6h) --- Capítulo 24

Ondas I:

Movimento Ondulatório (6h). --- Capítulo 18 (exceto 18.5)

Ondas Sonoras (4h). --- Capítulo 19 (exceto 19.9)

Ondas II:

Onda Luminosas (2h) --- Capítulo 39 (exceto 39.6).

Interferência(4h). --- Capítulo 41 (exceto 41.6, 45.6 e 45.7)

Difração (4h). --- Capítulo 42.

Polarização (2h). --- Capítulo 44 (exceto 44.3 até 44.6).

Livro: Física II e IV, Young & Freedman, 12ª Edição

Fluidos :

Mecânica dos Fluidos (6h). - - - Capítulo 14 (exceto 14.6)

Termodinâmica:

Temperatura e Calor (2h). --- Capítulo 17 (exceto 17.4 e 17.7)

Propriedades Térmicas da Matéria (4h) . --- Capítulo 18 (exceto 18.5 e 18.6)

A primeira lei da termodinâmica (6h) --- Cap. 19 (exceto 23.2)

A segunda lei da termodinâmica (6h) --- Capítulo 20 (exceto 20.8)

Ondas I:

Ondas Mecânicas (6h). --- Capítulo 15

Som e Audição (4h). --- Capítulo 16 (exceto 16.9)

Ondas II:

Natureza e Propagação da Luz (4h) --- Capítulo 33 (exceto 33.6).

Interferência(4h). --- Capítulo 35 (exceto 35.5)

Difração (4h). --- Capítulo 36 (exceto 36.5, 36.6, 36.8).

Monitores (Sala 301)

Rafael Cabral

Terças 15:00-19:00, Sextas 09:00-13:00

Felipe Silva

Terça: 12:00-15:00; quintas: 13:00-16:00

Critério de avaliação

Há critérios distintos para as turmas de Física Teórica III (currículo novo, com partes teórica e experimental em disciplinas separadas) e para as de Física XIX (currículo antigo, com 4h de teoria + 2h de laboratório).

Turmas de Física III (4h teóricas)

A avaliação será feita em duas provas (P1, P2), valendo de 0 a 10, com pesos iguais e média

$$\text{Nota}_{\text{teoria}} = \frac{P1 + P2}{2}$$

Em alguns casos (ver abaixo) o aluno terá que fazer uma Verificação Suplementar (VS).

Reprovação sem VS: acontece se $\text{Nota}_{\text{teoria}} < 4,0$.

Aprovação sem VS: acontece se $\text{Nota}_{\text{teoria}} \geq 6,0$.

Reprovação após VS: acontece se a nota da VS $< 6,0$.

Aprovação após VS: acontece se a nota da VS $\geq 6,0$.

Para estas turmas, a parte correspondente de laboratório é uma disciplina separada, Física Experimental III, coordenada por outra equipe de professores.

Turmas de Física Geral e Experimental XIX (4h de teoria + 2h de laboratório)

A parte teórica será avaliada em duas provas (P1, P2), valendo de 0 a 10, com pesos iguais. Vamos chamar a média dessas provas de

$$\text{Nota}_{\text{teoria}} = \frac{P1 + P2}{2}$$

Se $\text{Nota}_{\text{teoria}} < 4 \Rightarrow$ reprovado sem VS (Terá direito a dispensa do laboratório)

Se $\text{Nota}_{\text{teoria}} \geq 4$, em alguns casos (ver abaixo) o aluno terá que fazer uma Verificação Suplementar (VS).

Definimos então a

$\text{Nota}_{\text{final}} = 0,7 \times \text{Nota}_{\text{teoria}} + 0,3 \times \text{Nota}_{\text{lab}}$

Onde Nota_{lab} é a nota do laboratório.

Reprovação sem VS: acontece se $\text{Nota}_{\text{final}} < 4,0$.

Aprovação sem VS: acontece se $\text{Nota}_{\text{final}} \geq 6,0$.

Reprovação após VS: acontece se a nota da VS $< 6,0$.

Aprovação após VS: acontece se a nota da VS $\geq 6,0$.

Obs: A VS conterá apenas questões teóricas.

Outras observações

- Veja o cronograma para todas as datas importantes do período, incluindo datas de prova, feriados e recessos.
- O aluno deverá fazer as provas apenas na turma em que estiver regularmente matriculado

Problemas propostos curso Fisica III e XIX – 2º semestre 2011

Livro: Resnick/Halliday/Krane (4ª Edição)

Capítulo 17: 1-6, 9, 10, 12, 13-18, 30-37, 41, 42, 45-47

Capítulo 18: 1-5, 7-17, 19, 21

Capítulo 22: 1-8

Capítulo 23: 1-5,7,11-13, 17-19,21,22,24-30, 36-41,43-44, 48-51

Capítulo 25: 1-11,20-21,24-28, 31-43

Capítulo 26: 1-18, 20-21, 23-32,34, 36-45

P1 (21-23/09)

Capítulo 19: 1-6, 8-11, 13, 14, 18-20, 25, 31-33, 37-38, 39-43, 48-50,52,53

Capítulo 20: 1-7, 9-18, 30-33, 36-41, 50-53, 54-57, 66-70,73

Capítulo 43: 1-13, 16-18, 26-32,40-46

Capítulo 45: 1-12, 19-22, 24, 27-32, 38-40

Capítulo 46: 1-13, 17-23, 30-35

Capítulo 48: 1-12

P2 (23-25/11)

Problemas propostos curso Fisica III e XIX – 1º semestre 2011

Livro: Resnick/Halliday/Krane (5ª Edição)

Capítulo 15: Exercícios: 1-16, 18-27, 30. Problemas: 1, 3, 4, 13-16.

Capítulo 16: Exercs: 1-16, 18,19. Probs: 2-4.

Capítulo 21: Exercícios: 1-8, 36-44.

Capítulo 22: Exercícios: 1-8. Problemas: 1-3.

Capítulo 23: Exercícios 10-48. Problemas: 18,19.

Capítulo 24: 1-33. Problemas: 3,4,8,10

P1 (21-23/09)

Capítulo 18: Exercs: 1-10, 12, 13, 15, 19-21, 25-28, 30-32,34. Probs: 1-4, 14,22.

Capítulo 19: Exercs: 1-4, 7, 8, 10-16, 23-32, 37-49. Probs: 1-3, 13, 19.

Capítulo 39: Exercícios: 10-38. Problemas: 3-6, 9, 10

Capítulo 41: Exercícios: 1-9, 15-18, 20, 21-32. Problemas: 7, 8.

Capítulo 42: Exercícios: 1-4, 6-11, 14-16, 25, 26, 28, 29. Problemas: 1

Capítulo 44: Exercícios: 3-9

P2 (23-25/11)