

Física III e Física Geral e Experimental XIX -1º Semestre de 2011

Turmas e Professores de Teoria:

Disciplina(s)	Turma(s)	HORARIO						
		SEG	TER	QUA	QUI	SEX	Sala	PROFESSOR
Fis III / Fis XIX	E4 + M1+M3	9/11		9/11			204	Delfino
Fis III / Fis XIX	D1 + D2+D3			9/11		9/11	303	Kita
Fis III / Fis XIX	H3 + H1			14/16		14/16	305	Kita
Fis III / Fis XIX	C1 + C2	14/16		14/16			401	Dalber
Fis III / Fis XIX	E1 + N2	16/18				16/18	204	Dalber
Fis III / Fis XIX	N1 + E3	20/22		20/22			307	Dante

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 - 1º Semestre de 2011

Dias					Turmas	Turmas	Turmas	
2ªf	3ªf	4ªf	5ªf	6ªf	Delfino Dante	Kita	Dalber (C1+C2)	Dalber (E1+N2)
14/03					Fluidos		Fluidos	Fluidos
	15/03							
		16/03			Fluidos	Fluidos	Fluidos	
			17/03					
				18/03		Fluidos		Fluidos
21/03					Fluidos		Fluidos	Fluidos
	22/03							
		23/03			Fluidos	Fluidos	Fluidos	
			24/03					
				25/03		Fluidos		Fluidos
28/03					Fluidos		Fluidos	Fluidos
	29/03							
		30/03			Ondas I *	Fluidos	Ondas I	
			31/03					
				01/04		Ondas I		Ondas I
04/04					Ondas I		Ondas I	Ondas I
	05/04							
		06/04			Ondas I	Ondas I	Ondas I	
			07/04					
				08/04		Ondas I		Ondas I
11/04					Ondas I		Ondas I	Ondas I
	12/04							
		13/04			Ondas I	Ondas I	Ondas I	
			14/04					
				15/04		Ondas I		Ondas I
18/04								P1
	19/04							
		20/04			P1	P1	P1	
			21/04		Feriado			
				22/04	Feriado			

25/04					Ondas II		Ondas II	Ondas II
	26/04							
		27/04			Ondas II	Ondas II	Ondas II	
			28/04					
				29/04		Ondas II		Ondas II
02/05					Ondas II		Ondas II	Ondas II
	03/05							
		04/05			Ondas II	Ondas II	Ondas II	
			05/05					
				06/05		Ondas II		Ondas II
09/05					Ondas II		Ondas II	Ondas II
	10/05							
		11/05			Ondas II	Ondas II	Ondas II	
			12/05					
				13/05		Ondas II		Ondas II
16/05					Ondas II		Ondas II	Ondas II
	17/05							
		18/05			Ondas II	Ondas II	Ondas II	
			19/05					
				20/05		Ondas II		Ondas II
23/05								P2
	24/05							
		25/05			P2	P2	P2	
			26/05					
				27/05		Temperatura		Temperatura
30/05					Temperatura		Temperatura	T. Cinética
	31/05							
		01/06			T. Cinética	T. Cinética	T. Cinética	
			02/06					
				03/06		T. Cinética		T. Cinética
06/06					T. Cinética		T. Cinética	T. Cinética
	07/06							
		08/06			T. Cinética	T. Cinética	T. Cinética	
			09/06					
				10/06		1ª Lei Term		1ª Lei Term
13/06					1ª Lei Term		1ª Lei Term	1ª Lei Term
	14/06							
		15/06			1ª Lei Term	1ª Lei Term	1ª Lei Term	
			16/06					
				17/06		Entro e 2ª Lei		Entro e 2ª Lei
20/06					Entro e 2ª Lei		Entro e 2ª Lei	Entro e 2ª Lei
	21/06							
		22/06			Entro e 2ª Lei	Entro e 2ª Lei	Entro e 2ª Lei	
			23/06		Feriado			
				24/06	Feriado			
27/06					Entro e 2ª Lei		Entro e 2ª Lei	Entro e 2ª Lei
	28/06							
		29/06			Entro e 2ª Lei	Entro e 2ª Lei	Entro e 2ª Lei	
			30/06					
				01/07		Entro e 2ª Lei		Entro e 2ª Lei
04/07					P3		P3	P3
	05/07							
		06/07				P3		
			07/07					
				08/07				

11/07					VS		VS	VS
	12/07							
		13/07				VS		
			14/07					
				15/07				

Datas das provas

Data	Delfino/ Dante	Kita	Dalber
18/04			P1(E1+N2)
20/04	P1	P1	P2 (C1+C2)
23/05			P2 (E1+N2)
25/05	P2	P2	P2(C1+C2)
04/07	P3		P3
06/07		P3	
11/07	VS		VS
13/07		VS	

Conteúdo do curso: Resnick, Halliday e Krane, 4ª Edição

Fluidos :

Estática dos Fluidos (4h). - - - Capítulo 17 (exceto 17.6)

Dinâmica dois Fluidos (4h). --- Capítulo 18 (exceto 18.5 e 18.6)

Ondas I:

Movimento Ondulatorio (6h). --- Capítulo 19

Ondas Sonoras (4h). --- Capítulo 20 (exceto 20.2, 20.3, 20.5)

Ondas II:

Reflexão e refração em Superfícies planas (4h) --- Capítulo 43.

Polarização (2h). --- Capítulo 48 (exceto 48.3, 48.4, 48.6 e 48.7).

Interferência(4h). --- Capítulo 45 (exceto 45.5, 45.6 e 45.7)

Difração (4h). --- Capítulo 46.

Termodinâmica:

Temperatura (2h). --- Capítulo 22 (exceto 22.5)

Teoria cinética dos gases (6h) . --- Capítulo 23 (exceto 23.7 e 23.8),

Calor e Primeira lei da termodinâmica (4h) --- Cap. 25

Entropia e segunda lei da termodinâmica (8h) --- Capítulo 26

Resnick, Halliday e Krane (5ª Edição)

- Volume 2: Capítulos 15 (exceto 15.6), 16 (exceto 16.5, 16.6), 18 (exceto 18.5), 19, 21 (exceto 21.4), 22 (exceto 22.3 até 22.7), 23, 24 (exceto 24.9)
- Volume 4: Capítulos: 39 (exceto 39.6), 41(exceto 41.6), 42, 44 (exceto 44.3 até 44.6)

*Em todos os capítulos mencionados acima as seções opcionais não serão abordadas.

Monitores (Sala 301)

XXXXXXXXXXXX

Segundas 00:00-00:00, terças 00:00-00:00, quartas de 00:00-00:00

XXXXXXXXXXXX

Segunda 00:00-00:00 am, 00:00-00:00; quintas: 00:00-00:00 am

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 três provas (P1, P2 e P3), valendo de 0 a 10, com pesos iguais e média

$$\text{Nota}_{\text{teoria}} = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

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 três provas (P1, P2 e P3), valendo de 0 a 10, com pesos iguais. Vamos chamar a média dessas provas de

$$\text{Nota}_{\text{teoria}} = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

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

A parte de laboratório será avaliada tanto por relatórios, feitos em grupo, com média R_{lab} , como por duas provas de laboratório, individuais, com notas $P1_{lab}$ e $P2_{lab}$. Os relatórios e cada prova terão pesos iguais, ou seja

$$Nota_{lab} = \frac{R_{lab} + P1_{lab} + P2_{lab}}{3}$$

Definimos então a

$$Nota_{final} = 0,7 \times Nota_{teoria} + 0,3 \times Nota_{lab}$$

Reprovação sem VS: acontece se $Nota_{final} < 4,0$.

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

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 conterà apenas questões teóricas.

Outras observações

- Só será feita prova de reposição nos casos previstos em lei, em prova no fim do período, em que será cobrada toda a matéria.
- 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 Física III e XIX – 1º 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 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

P1 (18-20/04)

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 (23-25/05)

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

P3 (04-06/07)

VS (11-13/07)

Problemas propostos curso Física 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 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.

P1 (18-20/04)

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

Capítulo 41: Exercícios: 1-9, 15-18, 20, 21-32. Problemas:1, 2, 4, 7-9.

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

Capítulo 44: Exercícios: 3-9

P2 (23-25/05)

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

P3 (04-06/07)

VS (11-13/07)