

Ministério da Educação Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia da Computação				2. Código: 203			
3.Modalidade(s): Bacharelado			X		Licenci	icenciatura	
	Profiss				Tecnólo	ogo	
4. Currículo(And	o/Semestre):	2006.2					
5. Turno(s):	Diurno	X	,	Vespertino		Noturno	
6. Unidade Acad	êmica: Can	npus de So	bral				
7. Departamento	:						
8. Código PROG	RAD:	SBL0072					
9. Nome da Disc	iplina:			Física Ex	perime	ntal I	
10. Pré-Requisito	10. Pré-Requisito(s): Física Geral I (SBL0074)						
11. Carga Horári	a/Número o	le créditos	3:				
Duração em		Carga F	Iorária S	emanal		Carga Horári	a
semanas			2			Total	
16	Teóricas:		Prátic			32 hora	ıs
Número de Créd	itos: 02		Semes	stre: 2°			
12. Caráter de Ot	ferta da Dis	ciplina:					
Obrigatória:		Х	Optativa:				
12 D 1. D							
13. Regime da D Anual:	iscipiina:			Semestral:		X	
7 muui.				Jeniestrai.			Λ
14. Justificativa:							
Apresentar ao al	luno à inst	rumentaçã	io espec	ífica necessá	ria ao c	lesenvolvimen	to dos
temas vistos teor experimental.	ricamente en	m sala de	aula, res	saltando o ca	ıráter da	Física como	ciência
15 Ements:							
15. Ementa: Experiências de mecânica. Experiência de estática dos fluidos. Experiência de acústica.							
Experiência de te			a de esta	ilica dos 11u10	uos. Exp	репепсіа де ас	usuca.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	N° de Horas- aulas
1 Experiência I – Instrumentos de Medidas e Movimento Retilíneo Uniforme		2 hr
2.Experiência II - Aceleração e movimento retilíneo uniformemente acelerado. Queda livre.		2 hr
3 Experiência III - Lançamento de projétil, conservação da energia mecânica.		2 hr
4.Experiência IV Composição e decomposição de forças, 1º lei de Newton.		2 hr
5.Experiência V - Forças de atrito estático e cinético.		2 hr
6.Experiência VI - Dinâmica e energia em sistemas elásticos simples (molas).		2 hr
7.Experiência VII - Colisão elástica e inelástica.		2 hr
8.Experiência VIII - Movimento oscilatório. Pêndulo simples e movimento harmônico simples.		2 hr
9.Experiência IX - Ondas mecânicas. Ondas mecânicas numa corda. Ondas mecânicas em uma mola. Ondas longitudinais e transversais.		2 hr
10.Experiência X - Som. Qualidades fisiológicas do som. Fontes sonoras. Reflexão do som. Interferência do som e ressonância.		2 hr
11.Experiência XI - Hidrostática. Força exercida por um líquido. Pressão em um ponto de líquido. princípio de Pascal. Teorema de Stevin. Vasos comunicantes.		2 hr
12.Experiência XII - Empuxo e princípio de Arquimedes.		2 hr
13.Experiência XIII - Termômetros e escalas termométricas		2 hr
14.Experiência XIV - Dilatação térmica (linear, superficial e volumétrica).		2 hr
15.Experiência XV - Calorimetria. Quantidade de calor (Q). Equação fundamental da calorimetria.		2 hr
16. Experiência XVI - Estudo da compressão de gases à temperatura constante. Lei de Boyle. Lei de Charles e Gay-lussac. Lei da transformação isovolumétrica. Lei da transformação geral de um gás e equação de estado dos gases ideais.		2 hr

17. Bibliografia Básica:

- Batista F. Projetos de Laboratório de Física MAROTEC.

18. Bibliografia Complementar:

Fundamentos de Física, Vol. 1 – Halliday, Resnick, Walker, Livros Técnicos e Científicos Editora, 7º Edição, Rio de Janeiro - RJ, 2006.

- Física, Vol 1, Halliday, Resnick, Krane, Livros Técnicos e Científicos Editora, 5º Edição, Rio de Janeiro RJ, 2006.
- Sears & Zemansky, Young & Freedman; Física I Mecânica; 10° Edição; Pearson/Adison Wesley; São Paulo SP, 2004.
- H. Moysés Nussenzveig, Curso de Física Básica 1 Mecânica, 4º Ed., Editora Edgard Blücher LTDA, São Paulo SP, 2002

19. Avaliação da Aprendizagem:

As avaliações consistirão de exames escritos, em maioria individual, onde se estará observando aspectos pedagógico-didáticos, relativos ao cumprimento dos objetivos gerais e específicos da disciplina; diagnóstico, onde se pode identificar os progressos e as dificuldades dos alunos, provocando mudanças na atuação do professor; e formativo, pretendendo assegurar a ampliação de conhecimentos por parte dos alunos.

No decorrer do processo de aprendizagem, podem ser inseridos parâmetros para avaliação do aprendizado de um aluno ou do grupo, estimulando, assim, interações onde temos como resultado a emergência de novos conhecimentos e saberes.

20. Observações:		

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:							
Nº da ata da Reunião:	/	Data de Aprovação:	/	/			
	C1	ador(a) de curso					
(Assinatura e Carimbo)							
22. Aprovação do Coleg	iado Denartamer	 ntal:					
Nº da ata da Reunião:	/	Data de Aprovação:	/	/			
		Buttu de l'iprovação.					
	Chefe(a)	lo Departamento					
	(Assinat	ura e Carimbo)					
23. Aprovação do Conse	lho de Centro/Fa	aculdade/Instituto/Campus:					
Nº da ata da Reunião:	/	Data de Aprovação:	/	/			
		•					
		iretor(a)					
	(Assinat	ura e Carimbo)					
24 Ammayaa 22 da C	lho do Essis a P	logguigo a Engines:					
24. Aprovação do Conse Nº da ata da Reunião:	mo de Ensino, P	Data de Aprovação:	/	/			
N da ata da Reulliao:	/	Data de Aprovação:	/	/			
Presidente(a) do Conselho							
(Assinatura e Carimbo)							
(Castillativa Common)							