



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	Licenciatura
	Profissional		Tecnólogo
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2			
5. Turno(s):	Diurno	x	Vespertino
			Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus de Sobral			
7. Departamento:			
8. Código PROGRAD:	SBL0073		
9. Nome da Disciplina:	Física Experimental II		
10. Pré-Requisito(s):	SBL0075 e SBL0058		
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas:	Práticas: 02	32
Número de Créditos: 02		Semestre: 3°	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	x	Optativa:	
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	x
14. Justificativa:			
Apresentar ao aluno a instrumentação específica necessária ao desenvolvimento dos temas vistos teoricamente em sala de aula, ressaltando o caráter da Física como ciência experimental.			
15. Ementa:			
Instrumentos de medidas elétricas. Experiências de eletrostática. Experiências de eletrodinâmica. Experiências de magnetostática.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
Experiência I - Princípio do funcionamento do eletroscópio de folhas. Descarga em gases a alta pressão.		4 hr
Experiência II - Familiarização com o código de cores para a identificação de um resistor. Lei de OHM. Painel russo-mano.		4 hr
Experiência III - Identificação de um resistor não ôhmico. Associação de Resistores em Série, paralelo e mista.		4 hr
Experiência IV - Resistência oferecida por um diodo. Resistor variável. Potenciômetro.		4 hr
Experiência V - Fenômenos eletromagnéticos. Ação da força eletromagnética que atua num condutor retilíneo, imerso num campo magnético, quando por ele circula uma corrente elétrica.		4 hr
Experiência VI - Indução magnética (B) entre dois condutores paralelos e retilíneos percorridos por correntes elétricas. Indução magnética (B) no centro de uma espira circular percorrida por uma corrente elétrica. Indução magnética (B) no interior de um solenóide percorrido por uma corrente elétrica.		4 hr
Experiência VII - Transformadores elevadores e abaixadores de tensão.		4 hr
Experiência VIII - Motor elétrico de corrente contínua. Indução magnética gerada por uma corrente elétrica num condutor retilíneo.		4 hr

17. Bibliografia Básica:
- Batista F. Projetos de Laboratório de Física MAROTEC.

18. Bibliografia Complementar:
- Fundamentos de Física, Vol. 3 – Halliday, Resnick, Walker, Livros Técnicos e Científicos Editora, 7ª Edição, Rio de Janeiro - RJ, 2007. - Física, Vol 3, Halliday, Resnick, Krane, Livros Técnicos e Científicos Editora, 5ª Edição, Rio de Janeiro - RJ, 2004. - Sears & Zemansky, Young & Freedman; Física III Eletromagnetismo; 10ª Edição; Pearson/Adison Wesley; São Paulo – SP, 2004. - H. Moysés Nussenzveig, Curso de Física Básica 3 Eletromagnetismo, 4ª Ed., Editora Edgard Blücher LTDA, São Paulo – SP, 2003

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: _____ / _____ / _____
 _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
 _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
 _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
 _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	