

**ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina**  
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b> <b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTRE</b>
FÍSICA TEÓRICA 3		CENAMB	FISC0039	2006.1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 60</b>	<b>PRÁT: 0</b>	<b>HORÁRIOS: SG - QR 10:00 - 12:00</b>	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
Todas as engenharias				A4
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
TELIO NOBRE LEITE				DOCTOR
<b>EMENTA</b>				
Carga e matéria. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência elétrica. A força eletromotriz e circuitos elétricos. O campo magnético. A lei de Ampère. A lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Possibilitar ao aluno desenvolver a abordagem teórica na Física. Revisão crítica dos principais conceitos iniciados nos cursos de segundo grau, desenvolvendo-os numa conceituação de nível mais avançado. Estabelecer vínculos interdisciplinares a serem aplicados em problemas e situações práticas e que visam a formação do Engenheiro.				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
A disciplina será desenvolvida abordando os temas de forma teórica. Além disso, vídeos, softwares, artigos de divulgação e outros meios poderão ser usados à medida que as oportunidades temáticas se oferecem, sem que haja uma separação rígida, estabelecida em horários e salas, entre aulas expositivas, laboratório, exercícios e outros. Serão trabalhados aspectos conceituais, evitando-se a matematização excessiva ou desnecessária. Sempre que oportuno será usada abordagem histórica ou tópicos de história da física serão incluídos.				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
A avaliação deverá ser composta de quatro provas escritas. A média final (MF) será obtida pela média aritmética das quatro provas, ou seja, $MF = ( NP1 + NP2 + NP3 + NP4 ) / 4$ , onde NP1, NP2, NP3 e NP4 são as notas da primeira, segunda, terceira e quarta prova, respectivamente.				

<b>CONTEÚDOS DIDÁTICOS</b>				
<b>DATA (Dia/Mês)</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b>	<b>PROFESSOR (ES)</b>	<b>CARGA/HORÁRIA</b>	
			<b>TEÓR</b>	<b>PRÁT.</b>
25/04	Apresentação da disciplina.		2	
27/04 e 02/05	Carga elétrica		4	
04/05 e 09/05	Campos elétricos		4	
11/05 e 16/05	Lei de Gauss		4	
18, 23 e 25/05	Potencial elétrico.		6	
30/05	Primeira prova escrita		2	
06/06 e 08/06	Capacitância		4	
13/06 e 15/06	Corrente e resistência elétrica		4	
20, 22 e 27/06	A força eletromotriz e circuitos elétricos		6	

29/06	Segunda prova escrita		2	
04/07	Forças e campos magnéticos		2	
06 e 11/07	Campos magnéticos devidos a correntes: A lei de Ampère		4	
18 e 20/07	Indução Eletromagnética		4	
25/07	Terceira prova escrita		2	
01/08 e 03/08	Magnetismo da matéria e Equações de Maxwell		4	
08/08 e 10/08	Oscilações Eletromagnéticas e corrente alternada.		4	
17/08	Quarta prova escrita		2	
22/08	Segunda chamada			
09/08	Prova final			

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Fundamentos de Física: Eletromagnetismo – Vol. 3. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.

Física – Vol. 3. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.

Sears e Zemansky – Física III, Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10<sup>a</sup> edição. Adison Wesley.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
DATA                      ASSINATURA DO PROFESSOR                      \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO                      COORD. DO COLEGIADO