

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

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FISICA TEORICA 3		CPROD	FISC0039	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: SEG. 16-18; QUA – 16-18H	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
CPROD; CCOMP			P4	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
HELINANDO PEQUENO DE OLIVEIRA			DOUTOR	
EMENTA				
Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força eletromotriz. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell.				
OBJETIVOS				
Permitir que o estudante possa entender os fenômenos físicos, com uma base teórica sólida, bem como suas causas e conseqüências, e que possa identificar, analisar e resolver problemas que envolvam tais fenômenos. - Apresentar os principais conceitos. Fazer uma revisão dos conceitos de trabalho e energia cinética e potencial. Apresentar o princípio de conservação da energia. Formalizar o estudo de Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força eletromotriz. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aula expositiva.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 02 notas (EE1 + EE2.+EE3) / 3, e uma avaliação final; sendo:				
<ul style="list-style-type: none"> • EE1 = 10,00 – Avaliação escrita da primeira parte do conteúdo; • EE2 = 10,00 – Avaliação escrita da segunda parte do conteúdo; • EE3 = 10,00 – Avaliação escrita da terceira parte do conteúdo; 				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
25/04	Apresentação da disciplina.	Helinando P. de Oliveira	2	0
27/04	Carga elétrica.	Helinando P. de Oliveira	2	0
02/05	Campos elétricos	Helinando P. de Oliveira	2	0
04/05-09/05	Lei de Gauss	Helinando P. de Oliveira	4	0

11/05-16/05	Potencial elétrico.	Helinando P. de Oliveira	4	0
18/05-23/05	Capacitância	Helinando P. de Oliveira	4	0
25/05	Avaliação 1	Helinando P. de Oliveira	2	0
30/05-01/06	Corrente e resistência elétrica	Helinando P. de Oliveira	4	0
06/06-08/06	A força eletromotriz e circuitos elétricos	Helinando P. de Oliveira	4	0
13/06-15/06	Indutância	Helinando P. de Oliveira	4	0
20/06-22/06	Campos magnéticos devidos a correntes: A lei de Ampère	Helinando P. de Oliveira	4	0
27/06	Avaliação 2	Helinando P. de Oliveira	2	0
29/06-04/07	Indução Eletromagnética	Helinando P. de Oliveira	4	0
06/07-11/07	Indutância	Helinando P. de Oliveira	4	0
13/07-18/07	Oscilações Eletromagnéticas e corrente alternadas.	Helinando P. de Oliveira	4	0
20/07-25/07-27/07	Magnetismo da matéria e Equações de Maxwell	Helinando P. de Oliveira	6	0
08/08	Avaliação 3	Helinando P. de Oliveira	2	0
29/08	Avaliação Final	Helinando P. de Oliveira	2	0

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Física – Vol. 3. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.
- 2.- Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica – Vol. 3. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.
- 3.- Sears e Zemansky – Física III, Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10^a edição. Adison Wesley
- 4.- Curso de Física Básica 3. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO