

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
FÍSICA EXPERIMENTAL III		CENMEC	FISC0042	2017.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 0	PRÁT: 30	HORÁRIOS: SEG. 8h as 10h e 10h as 12h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Todas as engenharias				M4 E 4M
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
HELINANDO PEQUENO DE OLIVEIRA				DOUTOR
EMENTA				
Circuitos elétricos (usos do voltímetro e do amperímetro). Comportamento VxI de lâmpadas, resistores e diodos. Medida de resistências. Circuitos capacitivos e resistivos (constante de tempo), filtros passa alta e passa baixa. Interação entre campo magnético e corrente. Capacitores em CA. Indutores em CA. Circuitos tanque. Ressonância em circuitos RLC.				
OBJETIVOS				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Treinar a técnica de elaboração de relatórios científicos 2. Estabelecer o princípio de funcionamento dos principais equipamentos de medida de grandezas elétricas 3. Trabalhar o conceito de projeto de equipamentos a partir de blocos fundamentais 4. Familiarizar os estudantes com equipamentos como multímetros e osciloscópios Permitir com que circuitos com dependência com a frequência possam ser operados e projetados pelos estudantes no decorrer do curso				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será trabalhada com aulas práticas, onde serão fornecidos o embasamento teórico e realizadas atividades práticas sobre os assuntos abordados				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será realizada mediante 6 relatórios de atividades e 2 provas. A Nota Final NF será dada por $NF = (N1 + N2) / 2$, onde $N1 = 0,3NR1 + 0,7NP1$ ($NR1 =$ Notas dos relatórios 1, 2 e 3, $NP1 =$ Nota da prova 1) e $N2 = 0,3NR2 + 0,7NP2$ ($NR2 =$ Notas dos relatórios 4, 5 e 6, $NP2 =$ Nota da prova 2, que será o projeto de final de semestre).				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Elementos resistivos lineares e não-lineares
2	Estudo das equipotenciais
3	O osciloscópio
4	Análise de circuitos RC - cálculo do tempo característico
5	Construção de circuitos ressonantes
6	Desenvolvimento de projeto envolvendo eletricidade e magnetismo

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Física 3 – Resnick/Halliday/Krane

Fundamentos de Física (Vol. 3) – Halliday/Resnick/Walker

Apostila de Física Experimental 3 –UNIVASF

____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ APROV. NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------