

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: FEN – FACULDADE DE ENGENHARIA		4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE TELECOMUNICAÇÕES			
5) CÓDIGO FEN05-04923	6) NOME DA DISCIPLINA MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA III	(X) obrigatória eletiva () universal () definida () restrita	7) CH 75	8) CRÉD 4	
9) CURSO(S) ENGENHARIA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	3	45	
		PRÁTICA	2	30	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
11) PRÉ-REQUISITO (A): CÁLC DIFERENC INTEGRAL III		12) CÓDIGO			
11) PRÉ-REQUISITO (B): ANÁLISE VETORIAL		12) CÓDIGO			
11) CO-REQUISITO:		12) CÓDIGO			
13) OBJETIVOS Capacitar o aluno a resolver sistemas de equações diferenciais ordinárias lineares e diferenciais parciais lineares aplicadas à engenharia elétrica. Capacitar o aluno a analisar frequencialmente um sinal no tempo contínuo ou discreto.					
14) EMENTA Transformada de Laplace. Resolução de equações e sistemas de equações diferenciais ordinárias lineares. Transformada em Z. Aplicações da transformada de Laplace a circuitos elétricos de 1ª e 2ª ordem. Resolução de problemas de contorno por separação de variáveis. Série de Fourier (generalizada). Transformada de Fourier. Solução das equações de Laplace. Transformada discreta de Fourier. Solução das equações de Laplace. Transformada discreta de Fourier. Análise frequencial de sinais.					
15) BIBLIOGRAFIA					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA