



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 049 /01

Extingue o co-requisito entre as disciplinas Circuitos Elétricos II e Modelos Matemáticos Aplicados à Engenharia Elétrica II.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo nº 7142/daa/00, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art.1º - Fica extinto o co-requisito entre as disciplinas CIRCUITOS ELÉTRICOS II e MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA II.

Art. 2º - Os anexos abaixo discriminados integram a presente Deliberação.

Anexo I - Fluxogramas;
Anexo II - Ementas

Art. 3º - Esta Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 21 de dezembro de 2001. .

**NILCÉA FREIRE
REITORA**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 049 /2001)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
					6º
3) UNIDADE: FACULDADE DE ENGENHARIA			4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES		
5) CÓDIGO FEN 05-03633	6) NOME DA DISCIPLINA MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA II		(X) Obrigatória () Eletiva () Optativa	7) CH 75	8) CRÉD 03
9) CURSO(S)		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	45	02	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO	30	01	
		ESTÁGIO			
		TOTAL	75	03	
11a) PRÉ-REQUISITO (A): MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA I				11a) CÓDIGO	
12a) CO-REQUISITO				12b) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: estabelecer critérios para aplicação de conceito teóricos matemáticos aos problemas de Engenharia Elétrica, através dos modelos genéricos de suas grandezas físicas, escalares, vetoriais, fatoriais e complexas.					
14) EMENTA: A transformada de Laplace: conceito, propriedades e inversas. Aplicação a equação diferenciais, integrais e à solução dos circuitos elétricos. Correspondência entre as singularidades das funções de frequências complexas e os tipos de sinais no domínio do tempo. Gráficos de Pólos e Zeros. Revisão de álgebra Linear: Operações com matrizes quadradas, inversão de matrizes, auto valores e auto vetores. Funções de matrizes quadradas. Teorema de Cayley – Hamilton. Diagonalização de matrizes. Noções de Cálculo variacional.					
15) BIBLIOGRAFIA:					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 049 /2001)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
					6º
3) UNIDADE: FACULDADE DE ENGENHARIA			4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA ELÉTRICA		
5) CÓDIGO FEN 04-01124	6) NOME DA DISCIPLINA CIRCUITOS ELÉTRICOS II		(X) Obrigatória () Eletiva () Optativa	7) CH 90	8) CRÉD 04
9) CURSO(S)		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	30	02	
		PRÁTICA	30	01	
		LABORATÓRIO	30	01	
		ESTÁGIO			
		TOTAL	90	04	
11a) PRÉ-REQUISITO (A): CIRCUITOS ELÉTRICOS I				11a) CÓDIGO FEN 04-00944	
12a) CO-REQUISITO				12b) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Ao final do período o aluno deverá ser capaz de analisar circuitos elétricos lineares e parâmetros concentrados no domínio da frequência.					
14) EMENTA: Circuitos de corrente alternado. Frequência complexa. Impedância e admitância no plano S. Pólos e zeros. Diagrama de BODE. Indutância mútua. Resposta de frequência. Circuitos Acoplados. Transformada de Laplace aplicada a circuitos elétricos. Potência e energia.					
15) BIBLIOGRAFIA: Circuitos Elétricos – Charles M. Close Circuitos de Corrente Alternada – Ed. Minister					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA