



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



UNIDADE: FEN			
DEPARTAMENTO: Departamento de Eletrônica e Telecomunicações – DETEL			
DISCIPLINA: Sinais e Sistemas			
CH TOTAL		CRÉDITOS: 2	CÓDIGO: FEN05-
ALUNO	PROFESSOR		
60	60		

MODALIDADE DE ENSINO:

☒

PRESENCIAL

☐

SEMIPRESENCIAL

☐

A DISTÂNCIA

TIPO DE APROVAÇÃO:

☐

FREQUÊNCIA

☒

FREQUÊNCIA E NOTA

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):
X	OBRIGATÓRIA	ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE COMPUTAÇÃO ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE TELECOMUNICAÇÕES ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO ENGENHARIA ELETRÔNICA DE INSTRUMENTAÇÃO, ROBÓTICA E AUTOMAÇÃO
	ELETIVA RESTRITA	
	ELETIVA DEFINIDA	
	ELETIVA UNIVERSAL	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	0	0	0
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0	0	0
EXTENSÃO	0	0	0
TOTAL	4	4	60



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



**EMENTA:** Caracterização de Sinais e Sistemas. Sinais de tempo contínuo, operações e sinais elementares. Série de Fourier. Transformada de Fourier. Transformada de Laplace. Descrição matemática de sistemas, resposta ao impulso, Integral de convolução e método gráfico, função de transferência. Análise nos domínios do tempo e da frequência. Teorema de Parseval. Aplicações. Resposta transitória de circuitos elétricos lineares e invariantes no tempo.

**OBJETIVO(S):** Apresentar conceitos fundamentais e introduzir ferramentas matemáticas importantes para a análise e processamento de sinais de tempo contínuo e análise de sistemas lineares e invariantes no tempo.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS:	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
---------------------------------	-----------

**BIBLIOGRAFIA:**

ALEXANDER, Charles K., SADIKU, Matthew. Fundamentos de Circuitos Elétricos. AMGH, Quinta Edição. 2003. 896 p. ISBN: 978-8580551723.

LATHI, B. P. Linear Systems and Signals. Oxford University Press, USA, 2 edition, July 1, 2004. ISBN: 978-0195158335

CHEN, Chi-Tsong, Signals and Systems: A Fresh Look. CreateSpace Independent Publishing Platform. 1st Edition. December 17, 2011. ISBN: 978-1468006193

OPPENHEIM, Alan V., WILLSKY, Alan S, HAMID, S. Signals and Systems. Prentice Hall, 2 edition, August 16, 1996. ISBN: 978-0138147570

HAYKIN, Simon S., VAN VEEN, Barry. Sinais e sistemas. Porto Alegre: Bookman, 2001. xviii, 668 p.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:

☐

SIM

☒

NÃO

☐

SIM

☒

NÃO



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:

☐

SIM

☒

NÃO

PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:

☐

SIM

☒

NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO