



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

☐

CRIAÇÃO

☒

ALTERAÇÃO

UNIDADE: Faculdade de Engenharia				
DEPARTAMENTO: Engenharia Elétrica e de Telecomunicações				
DISCIPLINA: Princípios de Telecomunicações III				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS:	CÓDIGO:
	75h	75h	4	FEN 05-04975
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			Engenharia de Computação	
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
TIPO DE APROVAÇÃO: <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3h	45h
PRÁTICA / Trab. Campo	1	2h	30h
LABORATÓRIO	0	0h	0h
ESTÁGIO	0	0h	0h
TOTAL	4	5h	75h

OBJETIVOS: Introduzir os princípios básicos da teoria de telecomunicações em termos da análise de frequência dos sinais e dos ruídos, e dos diferentes sistemas de modulação, codificação, processamento da informação e da mensagem.

EMENTA: Sinais eletromagnéticos da informação ou mensagem, e sua representação no domínio do tempo e da frequência. Elementos da teoria da amostragem e suas aproximações. Transmissão dos sinais através de sistemas lineares. Características dos filtros dos sistemas de transmissão. Transmissão sem distorções. Filtros ideais. Realizabilidade física e causalidade. Relação entre a largura de faixa e o rise- time. Características de tempo de resposta de pulsos. Espectros de frequência de energia e potência. Sinais de energia e sinais de potência. Sinais de modulação: AM, FM e modulação por pulsos (PCM). Multiplexação por divisão de frequência e por divisão de tempo.



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



PRÉ-REQUISITO 1: Circuitos Elétricos II	CÓDIGO: FEN 04-01129
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
PRÉ-CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO(S):

BIBLIOGRAFIA:

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03: ☐ SIM ☒ NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE: ☒ SIM ☐ NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO) ☐ SIM ☒ NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS: ☐ SIM ☒ NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA: ☐ SIM ☒ NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO
March 6, 2024	

OBS: Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.