

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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia									
DEPARTAMENTO: Engenharia Elétrica									
DISCIPLINA: Análise de Sistemas Físicos I									
CH. TOTAL CI			CRÉDI	CRÉDITOS:		CÓDIGO:			
ALUNO PR		PROFESSOR	5		FEN	FEN 04-05253			
75h		75h							
MODALIDADE DE ENSINO:			X	PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL	A DISTÂNCIA		
TIPO DE APROVAÇÃO:				FREQUÊNCIA	X	FREQUÊNCIA E NOTA			
STATUS			cu	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):					
X	OBRIGATÓRIA Engenharia de Comput				ıtação				
	ELETIVA RESTRITA								
ELETIVA DEFINIDA									
ELETIVA UNIVERSAL									

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL	
TEÓRICA	3	3h	45h	
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	2	2h	30h $0h$	
LABORATÓRIO	0	0h		
ESTÁGIO	0	0h	0h	
EXTENSÃO	0	0h	0h	
TOTAL	5	5h	75h	

EMENTA: Conceitos básicos de teoria geral de sistemas. Espaços de estados. Classificação de sistemas: autômata. Modelagem de sistemas físicos: par excitação-resposta. Equações dinâmicas. Analogias. Representações gráficas de sistemas: diagramas de bloco e de fluxo de sinal. Diagramas de simulação analógica. Linearização de sistemas. Composição de sistemas. Técnicas de análises de sistemas lineares. Matriz de transição de estados. Funções de transferência e suas relações com matriz de transição de estados. Transformada Z e sua aplicação na análise de sistemas discretos. Propriedades qualitativas gerais de sistemas.



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



OBJETIVOS: Ao final do período o aluno deverá ser capaz de proceder à análise de sistemas físicos mais frequentes em problemas de engenharia, utilizando conceitos e técnicas de teoria geral de sistemas aplicáveis a sistemas determinísticos.

PRÉ-REQUISITO 1: Circuitos Elétric	CÓE	CÓDIGO : FEN 04-01129									
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓI	CÓDIGO:									
CÓ-REQUISITO:	CÓI	CÓDIGO:									
PRÉ-CÓ-REQUISITO:	CÓE	CÓDIGO:									
TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS:											
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S	CÓI	CÓDIGO(S):									
BIBLIOGRAFIA:											
SITUAÇÕES ESPECIAIS											
						1					
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO"		SIM	X	NÃO							
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EN		SIM	X	NÃO							
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS		SIM	X	NÃO							
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS CO		SIM	X	NÃO							
PODE SER OFERECIDA COMO DISCII		SIM	X	NÃO							
	PROFESSOR PROPONENTE										
	DATA	TRÍCU	TRÍCULA/CARIMBO								
	3 de abril de 2024										