

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: FEN – FACULDADE DE ENGENHARIA		4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE TELECOMUNICAÇÕES			
5) CÓDIGO FEN05-04975	6) NOME DA DISCIPLINA PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES 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			
		TOTAL	5	75	
11) PRÉ-REQUISITO (A): CIRCUITOS ELÉTRICOS IV			12) CÓDIGO		
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO		
11) CO-REQUISITO:			12) CÓDIGO		
13) 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.					
14) 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.					
15) BIBLIOGRAFIA					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA