

Disciplina	Sistemas de Comunicação		Código		7o. Per.
Home-page	www.kawacademy.com.br/ensino		E-mail		
Curso	Bach. em E. E.	Créditos	Preleção	Laboratório	
			2	2	
Semestre	2016-1	Local	S-309	S-309	
		Horário	3ª, 19:00 às 20:30	3ª, 20:45 às 22:15	
Professor	Cláudio Afonso Fleury		Idem	Idem	
Ementa	Introdução à teoria da informação. Medida de informação de Shannon. Capacidade de Canal. Códigos lineares de bloco binários e não binários. Códigos convolucionais. Entrelaçamento e códigos concatenados. Introdução aos códigos turbo. Modulação codificada.				
Objetivos	Capacitar o aluno a compreender os princípios da teoria da informação, a capacidade de um canal de comunicação e os diversos tipos de códigos corretores.				
Programa	1 - Transmissão de Pulsos em Banda Base 2 - Transmissão de Dados em Banda Passante 3 - Modulação por Espalhamento Espectral 4 - Limites Fundamentais da Teoria da Informação 5 - Codificação para Controle de Erros				
Metodologia	Aulas expositivas com recursos audiovisuais (slides, vídeos, sites, blogs) e demonstrações dinâmicas (software de computação técnica), finalizadas com perguntas/respostas e discussões sobre conceitos e técnicas apresentadas. Aulas práticas em laboratório computacional para investigação e descoberta de fenômenos afins, além da simulação de sinais e sistemas para realização de análises e sínteses. Listas de Exercícios do livro texto com apresentação/defesa.				
Bibliografia	Básica : [01] HAYKIN, Simon. Sistemas de Comunicação – Analógicos e Digitais . Bookman, 2004. [02] LATHI, Bhagwandas P.. Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais . LTC, 2012. [03] WICKER.S. Error Control Systems for Digital Communication and Storage . Prentice-Hall, 1995.				
	Complementar : [01] SKLAR.B. Digital Communications: Fundamentals and Applications . Prentice-Hall, 1988. [02] PROAKIS.J. Digital Communications . McGraw-Hill, 1995. [03] HAYKIN, Simon; MOHER, Michael. Introdução aos Sist.s de Comunicação . Bookman, [04] COUCH, Leon W.. Digital and Analog Communications Systems . Prentice Hall, 2006. [05] RODEN, Martin. Introduction to Communication Theory . Pergamon, 2014.				
Avaliação	Metodologia		Provas escritas e outras avaliações como projetos em laboratório, listas de exercícios e pesquisas bibliográficas. Conceito (até 8 faltas): participação e assiduidade. Prova substitutiva para ausências oficialmente justificadas, (proc. adm. depto.) aplicada no final do semestre - conteúdo acumulado.		
	Datas	17/05/2016 – Avaliação 1 (A1): 09/06/2016 – Avaliação 2 (A2): 28/06/2016 – Avaliação 3 (A3): 16/08/2016 – Avaliação 4 (A4): B1 = (2.A1 + 3.A2)/5; B2 = (4.A3 + 5.A4)/9 + 0,1.Conc			
Monitoria	Monitor		?		
	Horário		?		