

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO		REDES DE TRANSMISSÃO

CÓDIGO		PERÍODO		ANO		SEMESTRE		PRÉ-REQUISITOS
GCOM0077PE								- REDES DE COMPUTADORES 1
CRÉDITOS		AULAS/SEMANA				TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE		
		TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO				
2		2	0	0		36		

EMENTA

- Meios de Transmissão
- Transmissão Digital
- Redes de Transmissão
- Novas Tecnologias

BIBLIOGRAFIA

- TANENBAUM, A.S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2003.
- BARRADAS, O.C.M. (orient.). Telecomunicações: sistemas radiovisibilidade. 3 a Edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos: Embratel, c1983.
- RIBEIRO, J.A.J. Comunicações ópticas. 4 a edição. São Paulo: Érica, 2009.
- KUROSE, J.F.; ROSS, K.W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 6 a edição. São Paulo: Pearson Education: Addison Wesley, 2013.
- MEDEIROS, J.C.O. Princípios de telecomunicações: teoria e prática. 2 a edição. São Paulo: Érica, 2009.
- LATHI, B.P.; DING, Z. Sistemas de comunicações analógicos e digitais modernos. 4 a edição. Rio de Janeiro: LTC, c2012.
- HAYKIN, S.S.; MOHER, M. Sistemas de comunicação. 5 a edição. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.
- SOARES NETO, V. Telecomunicações: sistemas de modulação: uma visão sistêmica. 3 a edição revista, atualizada e ampliada. São Paulo: Érica, 2012.

OBJETIVOS GERAIS

- Analisar meios de transmissão e suas características.
- Introduzir conceitos de transmissão digital
- Descrever a arquitetura das principais redes de transmissão

METODOLOGIA

AULAS EM SALA

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

PROVAS E TRABALHOS

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
Laura Silva de Assis	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Ana Elisa Leitão Alonso Ferreira	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:	___/___/___
---	-------------

PROGRAMA
<ul style="list-style-type: none"> • Aula 1 Meios de Transmissão: • Alua 2: Cabo • Aula 3: Wireless • Aula 4: Transmissão Digital • Aula 5: Codificação • Aula 6: Sincronismo • Aula 7: Análise Espectral • Aula 8: Interferência Intersimbólica • Aula 9: Ruído • Aula 10: Modulação Digital • Aula 11: Comutação • Aula 12: Redes de Transmissão • Aula 13: Rádio Digital • Aula 14: Fibra Ótica • Aula 15: DWDM, CWDM • Aula 16: PON • Aula 17: OTN • Aula 18: Novas tecnologias • Aula 19: Novas tecnologias