

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

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

EMENTA

- Redes de Transporte.
- Metroethernet
- PBB-TE
- SDH/NG-SDH
- ATM
- MPLS
- MPLS-TP

BIBLIOGRAFIA

- TANENBAUM, A.S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2003.
- 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.
- SOARES NETO, V. Telecomunicações: sistemas de modulação: uma visão sistêmica. 3 a edição revista, atualizada e ampliada. São Paulo: Érica, 2012.
- SHAMI, A.; MAIER, M.; ASSI, C. Broadband access networks: technologies and deployments. New York: Springer, 2009.
- TRONCO, T.R. Redes de nova geração: a arquitetura de convergência do IP, telefonia e redes ópticas. 1 a edição. São Paulo: Érica, 2006.
- MARAL, G.; BOUSQUET, M. Satellite communications systems: systems, techniques and technology. 5th edition. Chichester, West Sussex: John Wiley & Sons, 2009.
- KEISER, G. Comunicações por fibra óptica. MacGraw-Hill, 2014.
- AGRAWAL, G. Sistemas de comunicação por fibra óptica. Elsevier, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

- Visão geral das redes de transporte
- Descrever a arquitetura das principais redes de transporte

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: Modelo de redes ITU-T • Aula 2: Redes de Transporte. • Aula 3:SDH – Arquitetura • Aula 4: SDH – Concatenação e tributários • Aula 5: SDH - Gerência • Aula 6: ATM – Arquitetura • Aula 7: ATM – Gerência • Aula 8: ATM – Integração com outras redes • Aula 9: Metroethernet – Arquitetura • Aula 10: Metroethernet – QinQ • Aula 11: Metroethernet – MinM • Aula 12: MPLS – Arquitetura • Aula 13: MPLS - Roteamento • Aula 14: Novas tecnologias • Aula 15: Novas tecnologias – PBB-TE • Aula 16: Novas tecnologias – NG-SDH • Aula 17: Novas tecnologias – MPLS-TP • Aula 18: Novas tecnologias – Gerência • Aula 19: Novas tecnologias – Segurança