

DISCIPLINA: <b>Tópicos Especiais em Programação de computadores e computação aplicada: [Redes de computadores]- Transferência .</b>	CÓDIGO:
<b>EIXO: Programação de computadores e computação aplicada.</b>	PERÍODO: OPTATIVA

VALIDADE	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	MODALIDADE DE OFERTA
-	Total: 60 Semanal: 2	4	( x ) Semestral ( ) Anual

PRÉ-REQUISITOS: • (Não há)	CÓ-REQUISITOS: (Não há)
-------------------------------	----------------------------

#### EMENTA

Visão geral sobre redes locais; Introdução ao modelo OSI. Arquitetura de redes em camadas (aplicação, transporte, rede e enlace). Topologia de LAN's, WAN's. Introdução á ISDN (RDSI). Teoria básica de filas; Técnicas de acesso à LAN; Interconexão de redes; Confiabilidade de redes; segurança de redes; Modos de transporte em telecomunicações; Princípios básicos de ATM ("Asynchronous Transfer Mode"); Camada Física; Camada ATM; Comutadores ATM; Camada de Adaptação ATM (AAL); Sinalização; Gerenciamento; Conectividade e Interoperabilidade entre a tecnologia ATM e as tecnologias atuais de LANs e WANs.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade/Sub-unidade / N° de aulas por conteúdo

	Tópico	Carga horária ou n° da semana
1.	Apresentação da Disciplina e introdução às redes de comunicação.	1
2.	Classificações quanto ao tipo de redes e topologias de rede.	2
3.	Arquitetura da internet.	3
4.	Tecnologias de rede para LAN.	4
5.	Cabeamento Estruturado.	5
6.	Camadas de enlace e física.	6

7.	Redes orientadas a Conexões.	7
8.	A camada de rede.	8
9.	Camada de transporte.	9
10.	Camada de aplicação.	10
11.	Segurança em redes de Computadores.	11

---

### FORMA DE AVALIAÇÃO

---

O aluno será avaliado através de provas e trabalhos em classe e extraclasse, sendo que provas possuem peso sete e serão referentes aos itens 1-3,6-7,8-10, atividades e relatórios possuem peso um, referentes aos itens 4, 8-9 e trabalhos possuem peso dois, referentes ao item 5. Será aprovado o aluno que alcançar no mínimo 60% de aproveitamento nas avaliações e frequência igual ou superior a 75% conforme o regimento geral adotado.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1	<i>KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. xxii, 634p. ISBN 9788581436777.</i>
2	<i>TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores, 4ª ed. Editora Campus, ISBN 978-85-3521-185-6,2003.</i>
3	<i>SCRIMGER, Rob. TCP/IP: A Bíblia. 1ª ed., Editora Campus, ISBN 978-85-3520-922-8, 2002.</i>

#### COMPLEMENTAR

1	<i>LIMA, João Paulo de. Administração de redes Linux: passo a passo. Goiânia: Terra, 2003. 446 p. (Série Profissionalizante) ISBN 9788574911113.</i>
2	<i>BIRKNER, Matthew. Projeto de Interconexão de Redes, 1ª ed., Editora Pearson Education, ISBN 979-85-3461-499-2, 2003.</i>
3	<i>STALLINGS, William. Criptografia e Segurança de Redes, 4ª ed., Editora Prentice-Hall, ISBN 9788576051190, 2007.</i>
4	<i>TERADA, Routo, Segurança de dados: criptografia em redes de computador. 2ª ed.rev. ampl. São Paulo: Blucher, 2008. 305 p. ISBN 9788521204398.</i>
5	<i>RAPPAPORT, T. S. Comunicações Sem Fio- Princípios e Práticas, 2ª ed., Editora Pearson Prentice Hall, ISBN 9788576051985, 2009.</i>