

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Re	des de Co	omput	tadores	3				Código: T	E354
Natureza: (x) Obrigatór	ria ()	Opta	tiva	(x) Sem	nestral ()	Anual (() Modular		
Pré-requisito:	- C	Co-rec	quisito	: - Mo	dalidade: (x)	Presencial	() Totalmente I	EaD ()	% EaD*
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PI	D): 60	Laboratório (LB): 0		Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)									
Modelo OSI. Cabeamento Estruturado. Redes Locais. Padrões IEEE. Equipamentos: repetidores, switches, bridges, routers, gateways. Internet e protocolos IETF (TCP/IP). Principais Aplicações.									
			Р	ROGRAI	/IA (itens de d	cada unidade	didática)		
resolução. Tran POP, IMAP. Camada de Re Normatização. Estático e Dinâ IP versão 6. Pro Camada de En Controle de ace Equipamentos: Camada física: regiões, organiz Segurança na ce	licação: Fasferência de. Filoso Endereça mico. Tra otocolo A lace. Técesso ao n comutad Transmis zação do	Resolua de hi ofias damento adução ARP. Pi cnicas meio, (dores (ssão do armán ação. S	ição de ipertexide imple o IPv4: o de en rotocole de Engas CSMA/(switche digital. It rio de t Sigilo, III	Nomes. Nomes. to: Protoce ementação classes, dereços: os de rote (quadrame CD, CSM) es). Protoce Modulação elecomur ntegridad	Protocolo DN colos FTP, HT colos FTP, nto. Técnicas A/CA. Protocolos Colos FTP, colos F	TP. Servidores irtuais. Datagra ede. Encamini Protocolo ICMF OSPF, BGP. de controle de blo Ethernet (pg Tree. Contro to Estruturado de, Não-repud	de servidores. Trodo Proxy. Correio ele ama. Protocolo IP. namento e Rotean P. Fragmentação e erros. Controle de adrão IEEE802.3) le de fluxo. VLANs. Princípios, topolo liação. Criptografia s SSL, TLS, Ipsec.	etrônico. Pro Princípios. nento. Rotea e remontage le fluxo. o Endereçar s, protocolo ogias, identif a com chave	entocolos SNMP, amento m. Protocolo mento. IEEE 802.1Q. ficação das
					OBJETIVO) GERAL			

Entender os princípios básicos das redes de computadores e a Internet. Entender o funcionamento dos principais protocolos utilizados nas comunicações de dados. Entender os fundamentos de segurança na comunicação baseados em técnicas criptográficas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O estudante deverá ser capaz de identificar a função dos principais equipamentos (concentradores, comutadores, pontes, roteadores), calcular máscaras de sub-redes, realizar planos de endereçamento e roteamento IP. O estudante será capaz de analisar problemas em redes locais de comunicação e propor soluções.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades práticas para construção do conhecimento do estudante. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador, projetor multimídia, laboratório de computadores e softwares livres.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será resultado de exames escritos, atividades práticas e apresentação de trabalhos. A nota final (NF) da disciplina será dada por:

NF = (P1+P2+T)/3

onde P1 e P2 representa a nota obtida em exames escritos e T representa a média obtida em atividades práticas e trabalhos apresentados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- Kurose, Ross. Redes de Computadores e Internet: Uma abordagem top-down. 5ed, Pearson, 2010.
- Comer. Redes de Computadores e Internet. Bookman, 2007.
- Tanenbaum. Redes de Computadores. Pearson, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- Peterson, Davie. Redes de Computadores Uma abordagem de Sistemas, Ed. Capus, 2004, 3ed.
- William Stallings, Data and Computer Communications, Macmillan, 2004, 7ed.
- Douglas Comer. Interligação de Redes com TCP/IP. Elsevier.
- Olifer, Natalia; Olifer, Victor: "Redes de Computadores: princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes". Editora LTC, 2008.
- Kurose, James F.; Ross, Keith W.: Redes de Computadores e a Internet: uma aborgagem top-down. Tradução da 5a.edição, 2011. Editora Pearson.

Professor da Disciplina: <u>Eduardo Parente Ribeiro e Carlos Marcelo Pedroso</u>							
Assinatura:							
Chefe de Departamento ou Unidade equivale	ente: Edson José Pacheco						
Assinatura:							

^{*}OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.