



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
Departamento de Informática

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Gerenciamento de Redes de Computadores						Código: CI 1366					
Natureza:			(x) Semestral					() Anual		() Modular	
() Obrigatória			(x) Optativa								
Pré-requisito: CI1058		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____							
CH Total: 60	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0				
CH Semanal: 4											
EMENTA											
Apresenta aos alunos os principais conceitos de gerenciamento de redes de computadores, o funcionamento dos protocolos e serviços de gerência e também os aspectos segurança envolvidos.											
PROGRAMA											
Introdução ao conceitos clássicos de gerenciamento de redes, os tipos de sistemas de rede de computadores. Descrição das áreas funcionais de um sistema de gerência de redes através do modelo OSI/ISO. Arquitetura e Tipos de Sistemas de Gerência de Redes. Os conceitos e funcionalidades dos serviços de redes virtuais, Par-a-PAR e Cloud. Os desafios de gerenciamento para redes sem fio estruturadas e não estruturadas. O gerenciamento de Redes de Telecomunicações, redes MANETs, Redes de Sensores. As questões de gerenciamento em redes Internet das Coisas.											
OBJETIVO GERAL											
O aluno deverá ser capaz de analisar as funcionalidades de gerência da redes de computadores cabeadas e sem fio e seus serviços e propor soluções para o bom funcionamento dessas redes.											
OBJETIVO ESPECÍFICO											
Avaliar em profundidade o comportamento esperado pelas inúmeras redes encontradas tanto em âmbito de empresas quanto no âmbito doméstico. Além disso, prever o comportamento das futuras redes que surgirão com o passar dos anos.											

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Deve ser apresentado aos alunos no primeiro dia de aula, contendo, pelo menos:

- * calendário das provas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas;
- * tipo de avaliação que será realizada;
- * sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Network Management: A Practical perspective, Segunda edição, Allan Leinwand, Karen F. Conroy, Addison-Wesley, 1996.
Automated Network Management Systems, Douglas E Comer, Prentice Hall, 2006.
SNMP, SNMPv2, SNMPv3 and RMON1 and 2, Terceira edição, Willian Stallings, Addison-Wesley, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Cryptography and Network Security - Principles and Practice, Quarta edição, by W. Stallings, Prentice Hall, 2007.
Redes de Computadores e a Internet: Uma Nova Abordagem top-down, James E. Kurose e Keith W. Ross, Editora Pearson, 5a Edição, 2010.
Interligação em Redes com TCP/IP, Vol I, 6a Edição, Douglas E. Comer, Editora Pearson, 2015.
TCP/IP Illustrated Vol. 1: The Protocols, Kevin Fall and W. Richard Stevens, Addison-Wesley, 2014.
Redes de Computadores, Andrew Tanenbaum, 5a Edição, Ed. Pearson, 2011.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **ALDRI LUIZ DOS SANTOS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 12/11/2018, às 13:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1304399** e o código CRC **5A63CA37**.