



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Pato Branco



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
RC28CP	Redes De Computadores 2	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	4	0	0	60
<ul style="list-style-type: none"> • AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas. 					

Objetivo		
<p>Apresentar ao aluno conceitos intermediários e avançados sobre redes de computadores. Prover ao aluno conhecimento para elaboração de um projeto de rede, redes sem fio e móveis, conceitos e características sobre redes multimídia e qualidade de serviço, bem como aspectos de gerenciamento de redes de computadores.</p>		
Ementa		
<p>Projeto de rede lógica e física; redes sem fio e redes móveis; redes multimídia e qualidade de serviço; gerenciamento de redes de computadores.</p>		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Projeto de rede lógica e física	<p>Análise dos objetivos e necessidades do Cliente. Projeto lógico da rede: Projeto da Topologia da rede. Seleção de protocolos de comutação (camada 2) e roteamento (camada 3). Projeto Físico: Seleção de tecnologias e dispositivo; Planejamento de infraestrutura e custos. Testes e Documentação de projeto de rede. Definição de aspectos de segurança.</p>

Ordem	Ementa	Conteúdo
2	Redes sem fio e redes móveis	Características de enlaces de redes sem fio. Lans sem fio 802.11. Modos de operação de redes sem fio: modo Infra-estrutura e ad-hoc. Arquitetura de redes celulares. IP Móvel.
3	Redes multimídia e qualidade de serviço	Aplicações de rede multimídia: Audio e Video de fluxo contínuo; Audio e Video interativos em tempo real; telefonia IP. Protocolo para aplicações multimídia. Qualidade de serviço: estabelecimento de múltiplas classes de serviços; mecanismos e protocolos para garantia de qualidade de serviços.
4	Gerenciamento de redes de computadores	Infraestrutura do gerenciamento de redes. Protocolos e gerenciamentos de redes na Internet Segurança e administração utilizando SNMP. Software de gerenciamento de redes.

Bibliografia Básica
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2010. xxiii, 614 p. ISBN 9788588639973.
COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007. x, 632 p. + 1 CD-ROM ISBN 9788560031368.
TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2003. xx, 945p. ISBN 9788535211856.

Bibliografia Complementar
OPPENHEIMER, Priscilla. Projeto de redes top-down: um enfoque de análise de sistemas para o projeto de redes empresariais. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 1999. 492 p. ISBN 8535204563
ROSS, John. O livro de wi-fi: instale, configure e use redes wireless (sem fio): cobertura em windows, macintosh, linux, unix e PDA's. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003. ix + 246p. ISBN 857608024-9
MATTHEWS, Jeanna. Redes de computadores: protocolos de internet em ação. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 203p. ISBN 9788521615149
TORRES, Gabriel. Redes de computadores: curso completo. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. xx, 664 p. ISBN 85-7323-144-0.
SOARES, Luiz Fernando Gomes; SOUZA FILHO, Guido Lemos de; COLCHER, Sérgio. Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 1995. 705 p.
VIGLIAZZI, Douglas. Redes Locais com Linux. Santa Catarina: Visual Books, 2004. 108 p. ISBN 85-7502-155-9

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	ok.	Dalcimar Casanova	15/04/2016	Pablo Gauterio Cavalcanti	25/04/2016