

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA CAMPUS PETRÓPOLIS

CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
Engenharia de Computação		Servidores de Redes			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCOM6037PE	6º	2017	2º	Redes de Computadores II	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
6	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
	2	4	0	108	

EMENTA

- 1.Camada de Aplicação, descrição e análise.
- 2.Terminal Remoto teoria e pratica.
- 3.Transferência de arquivos teoria e pratica.
- 4.SMTP teoria e pratica.
- 5.POP3 teoria e pratica.
- 6.IMAP teoria e pratica.
- 7.Webmail teoria e pratica.
- 8.HTTP teoria e prática.
- 9.DNS teoria e prática.
- 10.P2P teoria e prática.
- 11.Servidores de segurança teoria e prática.
- 12.Implementações de servidores de aplicação

BIBLIOGRAFIA

- **Básica:**
- 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. 6ªedição. São Paulo: Pearson Education: Addison Wesley, 2013.
- FOROUZAN, B.A. Comunicação de dados e redes de computadores. Colaboração de Sophia Chung Fegan. 4ª edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- **Complementar:**
- STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de redes: princípios e práticas. 4ª edição. São Paulo: Pearson, 2008..

- STALLINGS, W. Redes e sistemas de comunicação de dados: teoria e aplicações corporativas. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2005.
- COMER, D.E. Interligação de redes com TCP/IP. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus,c2006.
- STEVENS, W.R.; FENNER, B.; RUDOFF, A.M. Programação de rede UNIX, v.1:API para soquetes de redes. 3a edição. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- SOARES NETO, V. Telecomunicações: sistemas de modulação: uma visão sistêmica. 3a edição revista, atualizada e ampliada. São Paulo: Erica, 2012.

OBJETIVOS GERAIS

- Proporcionar ao aluno toda a base teórica com foco na última camada e consequentemente utilizar as camadas mais baixas como alicerce para os fundamentos da camada de aplicação. Prepara o aluno para algumas disciplinas optativas como segurança de redes.;
- Apresentar, de forma detalhada, os principais os principais protocolos da camada 5,6,e 7 do modelo OSI;
- Utilizar práticas de laboratórios para aplicar o conhecimento adquirido nas aulas teóricas.

METODOLOGIA

A metodologia utilizada consistiu de aulas expositivas, utilizando-se o quadro branco e o Datashow. As explicações são feitas com o intuito de proporcionar ao aluno que acompanhe de desenvolva o raciocínio nos protocolos e problemas de comunicação de redes de computadores. Para complementar e ajudar a fixar os conteúdos abordados, foram realizadas diversas aulas de exercícios teóricos e práticos. Complementam também a aula algumas videoaulas que podem ser acessadas pelos alunos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Os resultados da avaliação de aproveitamento são expressos em notas, sendo que, para ser aprovado sem o exame final, o aluno deve obter média igual ou superior a 7,0 (sete). O exame final é aplicado aos alunos cuja média seja igual ou superior a 3,0 (três) e inferior a 7,0, caso contrário, o aluno está reprovado. Para a aprovação com exame final, uma prova com o valor de 10,0 (dez) pontos, faz-se uma nova média entre o grau obtido no exame e a média anterior ao exame, o resultado deve ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

A disciplina de Redes II consiste de três avaliações, no valor de 10,0 (dez) pontos cada, sendo que a média é obtida entre estas avaliações. As avaliações são constituídas de provas e trabalhos em grupo ou individuais. Não respeitando os critérios supracitados, o aluno realiza o exame final para a conclusão da disciplina.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Laura Silva de Assis	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Dalbert Matos Mascarenhas	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:

___/___/___

PROGRAMA

- Revisão dos conhecimentos adquiridos em Redes II;
- Visão geral sobre as comunicações no âmbito da camada de aplicação;
- Introdução às comunicações com o NETCAT;
- Protocolos de login remoto TELNET e SSH.
- Explicação do protocolo FTP, TFTP e SFTP e todas as suas funcionalidade e limitações;
- Análise dos protocolos FTP, TFTP e SFTP em Wireshark;
- Protocolo HTTP e HTTPS utilizando Apache;
- Exercícios práticos e teóricos;
- Protocolo DNS.
- Exercícios práticos e teóricos, nslookup e DIG;
- Protocolos de EMAIL, SMTP, POP3 e IMAP;
- Exercícios práticos e teóricos;
- Protocolos P2P e aplicações relacionadas a qualidade de serviço;
- Aplicações de redes multimídia;
- Servidores de segurança com foco em firewall.
- Exercícios e trabalhos abordando os temas em problemas práticos e teóricos.