

Apresentação da Disciplina

Edmar José do Nascimento
(Rede de Computadores - Semestre 2012.1)
<http://www.univasf.edu.br/~edmar.nascimento>

Universidade Federal do Vale do São Francisco
Colegiado de Engenharia Elétrica

Roteiro

- 1 Rede de Computadores
 - Introdução
 - Plano de Curso

Roteiro

- 1 Rede de Computadores
 - Introdução
 - Plano de Curso

Motivação

- Redes de computadores estão por toda parte: universidades, trabalho, lazer, segurança, etc.
- Um engenheiro electricista em sua vida profissional raramente consegue "fugir" das redes
- Na vida pessoal, nossos dados estão por toda parte (experimente fazer uma busca no google pelo seu nome!)
- Um engenheiro necessita saber um pouco mais sobre redes do que um cidadão comum (simples usuário)
 - Mas não precisa saber tudo sobre um roteador Cisco 1841 (a não ser que o seu chefe compre um e exija que você opere)
 - Também não precisa saber de cor a seqüência de cores de um cabo Fast Ethernet
 - Para essas funções acima existe o técnico especialista

Motivação

- O que é necessário é ter uma visão geral de como as redes funcionam, quais os riscos a que estamos expostos ou o quanto de retorno elas podem dar para nossa organização
- Além disso, o engenheiro criativo pode criar soluções inovadoras usando a base de conhecimentos adquirida

Roteiro

- 1 Rede de Computadores
 - Introdução
 - Plano de Curso

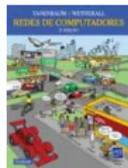
Ementa da Disciplina

Ementa

Introdução às redes de computadores: redes locais; redes metropolitanas. Fundamentos de transmissão de dados. Comunicação entre computadores e terminais. Conceitos básicos de protocolos: o modelo OSI; TCP/IP. Tecnologia de Redes: redes digitais; redes de alta velocidade. Interconexão de redes. Segurança de Redes.

Bibliografia

- Andrew S. Tanenbaum e David Wetherall *Redes de computadores*, 5ª edição. Pearson.



- James F. Kurose e Keith W. Ross *Redes de computadores e a internet*, 5ª edição. Pearson.



- Sttalings, W. *Redes e Sistemas de Comunicação de Dados*, 5ª edição, Campus.

Bibliografia

- Durante esta disciplina serão utilizados dois livros textos (Tanenbaum e Kurose)
 - Introdução às redes de computadores e modelos de referência (OSI e TCP/IP);
 - Análise dos meios físicos de transmissão;
 - Técnicas de acesso ao meio compartilhado;
 - Estudo de redes cabeadas e redes sem fio;
 - Estudo das principais aplicações de redes utilizadas na Internet: WEB, transferência de arquivos, correio eletrônico, terminal remoto, DNS e aplicações P2P;
 - Endereçamento em redes de computadores: endereços IP e protocolo NAT;
 - Técnicas de roteamento;
 - Segurança em redes de computadores: técnicas de criptografia e de autenticação; firewalls.

Bibliografia

- Durante esta disciplina serão utilizados dois livros textos (Tanenbaum e Kurose)
 - Introdução às redes de computadores e modelos de referência (OSI e TCP/IP);
 - Análise dos meios físicos de transmissão;
 - Técnicas de acesso ao meio compartilhado;
 - Estudo de redes cabeadas e redes sem fio;
 - Estudo das principais aplicações de redes utilizadas na Internet: WEB, transferência de arquivos, correio eletrônico, terminal remoto, DNS e aplicações P2P;
 - Endereçamento em redes de computadores: endereços IP e protocolo NAT;
 - Técnicas de roteamento;
 - Segurança em redes de computadores: técnicas de criptografia e de autenticação; firewalls.

Bibliografia

- Durante esta disciplina serão utilizados dois livros textos (Tanenbaum e Kurose)
 - Introdução às redes de computadores e modelos de referência (OSI e TCP/IP);
 - Análise dos meios físicos de transmissão;
 - Técnicas de acesso ao meio compartilhado;
 - Estudo de redes cabeadas e redes sem fio;
 - Estudo das principais aplicações de redes utilizadas na Internet: WEB, transferência de arquivos, correio eletrônico, terminal remoto, DNS e aplicações P2P;
 - Endereçamento em redes de computadores: endereços IP e protocolo NAT;
 - Técnicas de roteamento;
 - Segurança em redes de computadores: técnicas de criptografia e de autenticação; firewalls.

Avaliação

- A nota parcial do semestre consistirá na média das notas de três avaliações
 - 1ª avaliação: Prova escrita com peso 10,0 em 04/04/2012
 - 2ª avaliação: Atividade prática com peso 4,0 em 09/05/2012 e prova escrita com peso 6,0 em 14/05/2012
 - 3ª avaliação: Atividade prática com peso 4,0 em 04/06/2012 e prova escrita com peso 6,0 em 06/06/2012
- Prova de 2ª chamada
 - Para os que se enquadrarem no ato normativo N° 001/2011
- Prova final - 20/06/2012

Considerações Finais

- Relevância da disciplina
 - Apesar de ser uma disciplina teórica, ela permite que o estudante entre em contato com o jargão técnico das redes, enriquecendo assim a sua cultura geral e permitindo a ele cooperar em equipes multidisciplinares
- Assiduidade e pontualidade
 - 25% de faltas são toleradas (7,5 encontros = 15 faltas)
 - Evitar chegar depois das 08:15
 - Evitar ficar saindo durante a aula
- Atitudes fraudulentas
 - Não serão toleradas em nenhuma hipótese

Considerações Finais

- Relevância da disciplina
 - Apesar de ser uma disciplina teórica, ela permite que o estudante entre em contato com o jargão técnico das redes, enriquecendo assim a sua cultura geral e permitindo a ele cooperar em equipes multidisciplinares
- Assiduidade e pontualidade
 - 25% de faltas são toleradas (7,5 encontros = 15 faltas)
 - Evitar chegar depois das 08:15
 - Evitar ficar saindo durante a aula
- Atitudes fraudulentas
 - Não serão toleradas em nenhuma hipótese

Considerações Finais

- Relevância da disciplina
 - Apesar de ser uma disciplina teórica, ela permite que o estudante entre em contato com o jargão técnico das redes, enriquecendo assim a sua cultura geral e permitindo a ele cooperar em equipes multidisciplinares
- Assiduidade e pontualidade
 - 25% de faltas são toleradas (7,5 encontros = 15 faltas)
 - Evitar chegar depois das 08:15
 - Evitar ficar saindo durante a aula
- Atitudes fraudulentas
 - Não serão toleradas em nenhuma hipótese