

Apresentação da Disciplina

Edmar José do Nascimento
(Rede de Computadores - Semestre 2011.2)
<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

- 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.



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

- 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;
 - Estado da arte das redes de computadores: tecnologias emergentes;
 - Segurança em redes de computadores: técnicas de criptografia e de autenticação.

- 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;
 - Estado da arte das redes de computadores: tecnologias emergentes;
 - Segurança em redes de computadores: técnicas de criptografia e de autenticação.

- 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;
 - Estado da arte das redes de computadores: tecnologias emergentes;
 - Segurança em redes de computadores: técnicas de criptografia e de autenticação.

- Provas escritas
 - 1ª avaliação - 13/09/2011 (Terça-feira)
 - 2ª avaliação - 13/10/2011 (Quinta-feira)
 - 3ª avaliação - Seminários com peso 7 no período que vai do 25/10/2011 ao 08/11/2011 e avaliação com peso 3 no dia 24/11/2011 (Quinta-feira)
- Prova de 2ª Chamada
 - 02/12/2011 (Sexta-feira)
 - Todo o conteúdo visto ao longo do semestre
 - Ato normativo N° 001/2011.
- Prova final - 08/12/2011 (Quinta-feira)

- 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 8:15
 - Evitar ficar saindo durante a aula
- Atitudes fraudulentas
 - Não serão toleradas em nenhuma hipótese

- 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 8:15
 - Evitar ficar saindo durante a aula
- Atitudes fraudulentas
 - Não serão toleradas em nenhuma hipótese

- 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 8:15
 - Evitar ficar saindo durante a aula
- Atitudes fraudulentas
 - Não serão toleradas em nenhuma hipótese