
Redes de Computadores

2012-2

Expectativas

Este curso **É** sobre...

- Princípios e conceitos gerais, *exemplificados por protocolos*
- Redes de uso geral
- Perspectiva da Internet
- *Software*
- Projeto e implementação de sistemas

Este curso **NÃO É** sobre...

- Análise detalhada de protocolos específicos já existentes
- Redes especializadas
- Perspectiva OSI
- *Hardware*
- Teoria de filas

Expectativas

- As aulas discutem os pontos principais
 - mas **definitivamente** não são toda a história
 - por indução, muito menos as transparências
- Os alunos são responsáveis pelo conteúdo do livro texto para completar a figura
 - exceto seções explicitamente excluídas

Bibliografia

- “Computer Networks – a systems approach”, ou
“Redes de Computadores – uma abordagem de sistemas”,
Larry Peterson e Bruce Davie
- Outras referências
 - “Redes de Computadores”, Tanenbaum e Wetherall
 - Unix Network Programming, Stevens (“The Unix Book”)
 - TCP/IP Illustrated, vols. 1, 2 e 3

Avaliação

- Quatro provas (15 cada)
- Três trabalhos (10 + 10 + 20)
- Quatro listas (1 cada)
 - Listas de exercícios não serão avaliadas, mas servem como preparação para as provas
- Presença não entra na avaliação

Trabalhos práticos

- Práticas no desenvolvimento de sistemas em rede
 - Exercitam conceitos teóricos e aspectos práticos de programação de sistemas distribuídos
- Implementação de protocolos de diferentes níveis
- Linguagem: **ANSI C/C++** (só bibliotecas padrão)
- Imagem Linux para o VirtualBox disponível

Trabalhos práticos

- Prazos planejados para a carga de trabalho prevista
- Entrega eletrônica: até meia noite da data final
 - Relatório deve ser incluído no material entregue
- Trabalhos atrasados serão penalizados severamente
 - -12,5%; -25%; -50%; -100%
- Comece a fazer cada trabalho assim que ele for definido!

Enfim...

- Este não é um curso fácil
 - o volume de conceitos envolvidos é significativo
 - o volume de trabalhos práticos também
 - não deixem um problema crescer para só depois procurarem ajuda!

Enfim...

- Dedicac o e esforço serão recompensados
 - com a compreensão dos detalhes por tr s das aplicaoes
 - com o domínio da programac o de sistemas complexos
 - com a visão da estrutura intrincada da Internet e outras redes
 - com uma boa nota ao fim do semestre!

Fora do horário de aula...

- <http://www.dcc.ufmg.br/~cunha/>
- Fórum no Moodle (minha.ufmg.br)
- Sala 3024, a qualquer hora (desde que disponível)
- Livro
- Trabalhos práticos
 - Laboratórios de computadores
 - Imagem VirtualBox do Linux