

Administração e Gerenciamento de Redes

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
kalinka@icmc.usp.br

Tópicos

- ⌘ Boas vindas/Apresentação da Professora
- ⌘ Apresentação do Cronograma/Ritmo
- ⌘ Apresentação da Bibliografia
- ⌘ Problemas já identificados
- ⌘ Reflexões
- ⌘ Apresentação dos Alunos

2

Apresentação da Professora

- ⌘ Tecnóloga – FIL
(Tecnologia em Processamento de Dados)
- ⌘ Especialista – FIL
(Análise de Projeto de Sistemas)
- ⌘ Mestre – ICMC – USP
(Sistemas Computacionais Distribuídos/Computação Paralela)
- ⌘ Doutora – ICMC – USP
(Sistemas Computacionais Distribuídos)

3

Áreas de Atuação

- ⌘ Processamento de Alto Desempenho (PAD)
 - ☑ Programação paralela e distribuída
 - ☑ *Clusters & Grids* Computacionais
 - ☑ Escalonamento de processos
- ⌘ Redes de computadores
 - ☑ Ataques/Segurança
 - ☑ Mobilidade

4

Plano de Ensino

- ⌘ Revisão de conceitos de redes especificamente IP (roteamento)
- ⌘ TCP (transmissão confiável de pacotes, portas e *sockets*) e conectividade (cabearmento e equipamentos de conexão de redes)
- ⌘ Instalação e configuração de serviços de rede:
 - ☑ montagem de roteadores (física e lógica)
 - ☑ servidores (WEB, DNS, Mail, Proxy)
 - ☑ integração de redes Windows e Linux (protocolo NetBios)
 - ☑ segurança (firewall e VPNs)
 - ☑ gerenciamento de redes (SNMP).

5

Ritmo/ Datas Importantes

- ⌘ Aulas
 - ☑ Quartas (07:20h as 09:50h) EC-103
Campus II
- ⌘ Provas
 - ☑ 08/10; 26/11; 10/12

6

Regras do "Jogo"

⌘ Princípios básicos:

- ☑ 1) Administração e Gerenciamento de redes é uma disciplina **importante e fundamental**.
- ☑ 2) O objetivo de todos é entender a disciplina e aprender o conteúdo
 - ☑ NÃO é ganhar uma nota
 - ☑ NÃO é passar no semestre seguinte
 - ☑ NÃO é rodar os alunos... :o)

⌘ Presença:

- ☑ Haverá chamada sistemática (assinatura da lista)
- ☑ O importante é entender os conceitos
- ☑ Eu aconselho fortemente estar presente

7

Regras do "Jogo"

⌘ Página WEB/bibliografia

- ☑ Tem/terá material de apoio (coteia).
- ☑ Ele não é suficiente (material adicional)

⌘ Durante a aula

- ☑ Prestar atenção/fazer os trabalhos
- ☑ **ANOTAR**
- ☑ Perguntas interativas
- ☑ Horários de entrada/saída
- ☑ Silêncio

⌘ Provas

- ☑ Tudo pode cair na prova
- ☑ Provas dissertativas?
 - ☑ Escrever pouco, claramente, e JUSTIFICAR.
- ☑ Provas práticas?
 - ☑ Ser objetivo e direto.

8

Contra-exemplo de prova

- ⌘ "Devido ao grande número de processos para termos multitarefa e grande tamanho para mantermos as tabelas de páginas organizamos tudo como memória virtual onde teremos a sensação de que diversos processos estarão "rodando" contiguamente em nossa RAM devido ao fato de armazenarmos apenas em RAM aquelas páginas que estão sendo utilizadas pro processo e assim teremos que gerenciar o paging muito bem para obtermos essa sensação que nada mais é do que verdade visto que programas em geral têm o princípio da localidade e que nem sempre todas as rotinas e tratamentos de erros dos programas são utilizados."

9

Objetivos da Disciplina

- ⌘ O objetivo da disciplina é o treinamento do aluno em aspectos de especificação, instalação, e administração de sistemas computacionais baseados em redes de computadores.
- ⌘ Procura-se introduzir as tecnologias de redes, para que o aluno tenha condições de desenvolver análises, projetos, implementações e gerenciamento de redes

10

Critérios de Avaliação

- ⌘ Uma prova por bimestre
- ⌘ Pelo menos 3 trabalhos práticos
- ⌘ Média Final

$$0.7 * Mp + 0.2 * Mt + 0.05 * MI + 0.05 * Mc \text{ se } Mp, Mt, MI \text{ e } Mc \geq 5.0$$

11

Bibliografia Básica



12

Reflexões

- ⌘ O sucesso é 90% transpiração e 10 % inspiração (Albert Einstein)
- ⌘ Sucesso = trabalho + persistência + boa orientação + foco

13

Reflexões

- ⌘ Dedicação aos estudos;
- ⌘ Respeito e confiança nos professores;
- ⌘ Trabalho Duro;
- ⌘ Cordialidade com os colegas;
- ⌘ Escolham ser vencedores.

14

Problemas já Identificados

- ⌘ Falta às aulas;
- ⌘ Desatenção às aulas;
- ⌘ Pouco estudo complementar;
- ⌘ Não fazer exercícios de fixação;
- ⌘ Pouca leitura/conhecimento complementar;
- ⌘ Menosprezar o assunto;
- ⌘ Superestimar a própria inteligência.

15

Apresentação dos Alunos

16