



SCC0152 – Administração e Gerenciamento de Redes

Horário de Aula: Quintas, 16:20h às 18:50h, EC 103, Campus II

Professora Responsável: Kalinka R. L. J. Castelo Branco

kalinka@icmc.usp.br

1. Objetivos

Treinamento do aluno em aspectos de especificação, instalação, e administração de sistemas computacionais baseados em redes de computadores.

2. Conteúdo

Revisão de conceitos de redes, especificamente IP (roteamento), TCP (transmissão confiável de pacotes, portas e *sockets*) e conectividade (cabeamento 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) e gerenciamento de redes (SNMP).

3. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e práticas de laboratório.

4. Avaliações

Estão previstas três provas:

1ª Prova:	15-10-2009
2ª Prova:	19-11-2009
3ª Prova:	10-12-2009

Trabalhos: Estão previstos pelo menos dois trabalhos práticos envolvendo o assunto ministrado no decorrer do semestre. Todos os trabalhos propostos serão obrigatórios.

Exercícios: Haverá dois tipos básicos de exercícios que serão considerados para a avaliação final do aluno:

- Serão propostas listas de exercícios cobrindo os tópicos discutidos em sala de aula, bem como os trabalhos propostos. Haverá sempre uma **breve** avaliação dessas listas, em sala de aula, duas semanas após a proposta da lista. As listas resolvidas pelos alunos não deverão ser entregues.
- Haverá uma avaliação contínua, que poderá ocorrer em qualquer aula do curso, com a aplicação de exercícios referentes aos tópicos já ministrados no curso, com o objetivo de **incentivar** os alunos a acompanharem as aulas e a matéria.

Critério de Avaliação:

Mp: Média aritmética das notas das provas

Mt: Média aritmética das notas dos trabalhos;

Mac: Média aritmética das notas das avaliações contínuas;

Mf: Média Final, sendo:

$$Mf = 0.7 * Mp + 0.3 * (0.7 * Mt + 0.3 * Mac) \text{ se } Mp, Mt, \text{ e } Mac \geq 5.0$$



ou

$Mf = \text{Mínimo entre } Mp, Mt, \text{ e } Mc \text{ se } Mp \text{ ou } Mt \text{ ou } Mac < 5.0.$

Frequência: De acordo com a lista de presença, sendo cada aluno responsável por sua assinatura. O mínimo exigido é de 70% de presença.

Programa Resumido:

- Revisão de conceitos de redes especificamente IP (roteamento)
- TCP (transmissão confiável de pacotes, portas e *sockets*) e conectividade (cabearamento 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).

Livro Texto: *Craig Hunt, - TCP/IP Network Administration, O'Reilly & Associates, 2nd. Ed., 1997*

Bibliografia de Apoio: A biblioteca possui diversos livros que cobrem os tópicos teóricos abordados nesta disciplina, podendo ser considerados pelos alunos. Em casos específicos uma dada bibliografia poderá ser recomendada. Os alunos são incentivados a procurarem bibliografia complementar, para buscarem novos enfoques e, principalmente, para praticarem novos exercícios.

Atendimento aos Alunos: O atendimento aos alunos será prestado pelo professor responsável. O professor responsável estará disponível para atender aos alunos em sua sala (3-160 ICMC-USP), sempre que for necessário ou no Campus II, a combinar. Caso não haja disponibilidade de tempo no momento, será marcado um horário para o atendimento.

Boa Sorte! Bom Aproveitamento!
Kalinka