

Prova 2

Turma 94 - 01/Dezembro/2008
Profa. Cíntia Borges Margi

Nome: _____

No. USP: _____

Nota: _____

Observações:

1. A prova deve ser realizada sem qualquer tipo de consulta a livros, anotações, e colegas.
2. Escreva todas as suas hipóteses.
3. Justifique todas as suas respostas. Procure ser conciso e preciso em suas respostas, porém identifique todas as etapas necessárias à resolução das questões.
4. Responda as questões em ordem na folha de almaço.
5. Duração: 90 minutos.

Questão 1 [2.5]: Segurança da Informação.

(a) Explique como funcionam os ataques de interceptação.

(b) Cite e explique os serviços de segurança violados nos ataques de interceptação.

(c) Quais mecanismos podem ser empregados para impedir os serviços de segurança sejam violados em um ataque de interceptação?

Questão 2 [2.5]: Redes sem fio.

(a) O protocolo IEEE802.11 é baseado no CSMA/CA. O que quer dizer CSMA/CA? Como este protocolo funciona?

(b) Compare seu funcionamento com o CSMA e CSMA/CD, justificando as diferenças.

Questão 3 [2]: Redes de longa distância.

(a) Defina redes de longa distância (ou WANs).

(b) Quais os tipos de tecnologias WAN? Cite pelo menos um protocolo de cada tipo.

Questão 4 [3]: Protocolos e Redes Multimídia.

(a) Descreva a arquitetura de um Sistema IPTV.

(b) Considere o serviço de Voz sobre IP (VoIP). Quais protocolos podem ser utilizados para prover este serviço? Compare-os.

(c) O que é QoS? Como é possível obter QoS na Internet?