

Prova 2

Turma 04 - 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 modificação.
- (b) Cite e explique os serviços de segurança violados nos ataques de modificação.
- (c) Quais mecanismos podem ser empregados para impedir os serviços de segurança sejam violados em um ataque de modificação?

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) Suponha que os quadros RTS e CTS do protocolo IEEE802.11 fossem tão longos quanto os quadros de dados (DATA). Haveria alguma vantagem em utilizar os quadros RTS e CTS? Justifique a sua resposta.

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 de Vídeo sob Demanda Interativo (VODi).
- (b) Na família H.323 são definidos os protocolos RTP, RTCP e RSVP. Para que servem estes protocolos?
- (c) Considere o serviço de Voz sobre IP (VoIP). Quais protocolos podem ser utilizados para prover este serviço? Compare-os.