

ACH2026 - Redes de Computadores

Prova 2

Turma 94 - 05/Novembro/2008
Profa. Cíntia Borges Margi

Nome: _____

No. USP: _____

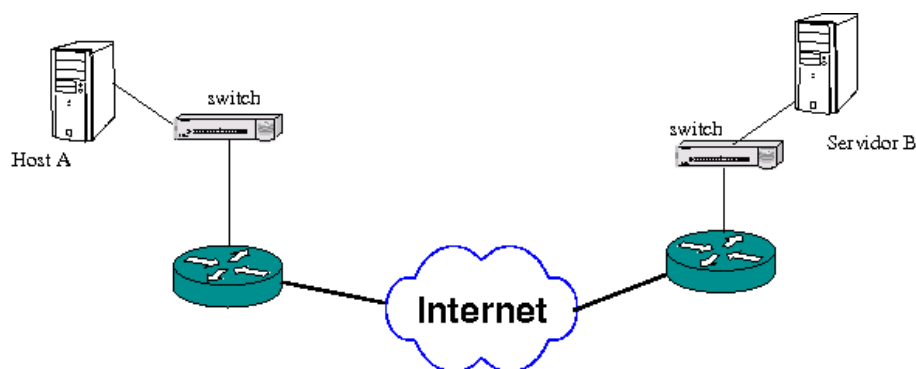
Nota: _____

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 [3]:

Considere o cenário representado na figura abaixo, onde o cliente A faz uma requisição HTTP destinada a www.dominioservidorB.com.br. (servidor B).



- (a) Para cada um dos elementos presentes na figura acima, identifique as camadas da pilha de protocolos do modelo Internet existentes.
- (b) Descreva o encapsulamento da requisição HTTP ao passar por todas as camadas do modelo Internet no cliente A, mencionando todos os campos relevantes de cabeçalho adicionados.
- (c) Cite todos os protocolos utilizados na comunicação entre o host A e o servidor B, descrevendo a qual camada pertencem e sua principal função.

Questão 2 [4]:

- (a) Quais as principais funções da camada de rede? Explique pelo menos 2 delas.
- (b) O que é roteamento inter-área? Explique.
- (c) O que é e como funciona o BGP?
- (d) Explique as características e o funcionamento do protocolo de estado de enlace OSPF.

Questão 3 [3]:

- (a) Quais os principais serviços prestados pela camada de enlace? Cite pelo menos 2.
- (b) Compare os protocolos CSMA e Ethernet, explicando as vantagens e desvantagens de cada um.
- (c) Explique o que é PPP? Onde é utilizado?