

Exemplos de perguntas para a P2.

Podem cair perguntas semelhantes a estas ou quaisquer outras referentes a assuntos vistos em aula.

1. Camada de Redes
 - Qual o objetivo
 - Explique o store and forward
 - Serviços oferecidos à camada de transporte
2. Camada de Redes – Quais as diferenças entre os serviços orientados à conexões e os não orientados.
3. Explique o que é o controle de congestionamento em redes e como é resolvido?
4. Explique o roteamento em uma rede de datagramas
5. Explique o roteamento em uma rede orientada a conexões
6. Os roteadores têm as funções de encaminhamento e roteamento. Explique-as
7. Explique como pode funcionar um algoritmo de roteamento
8. Explique o algoritmo de roteamento Vetor de Distância
9. A qualidade de serviços de rede considera parâmetros como confiabilidade, retardo, flutuação e largura de banda. Explique-os.
10. Preencha a tabela com níveis Alto, médio e baixo para cada item:

Aplicação	Confiabilidade	Retardo	Flutuação	Largura de banda
Correio eletrônico				
Transferência de arquivos				
Acesso à Web				
Login remoto				
Áudio por demanda				
Vídeo por demanda				
Telefonia				
Videoconferência				

11. Sobre a camada de transporte, explique
 - Função
 - Objetivo
 - Quem são os usuários da camada de transporte
12. O endereçamento e o controle de fluxo e o serviço de transporte sem conexões são semelhantes nas camadas de rede e transportes. Se o serviço da camada de transporte é tão semelhante ao serviço da camada de rede, por que há duas camadas distintas?
13. Explique as diferenças entre os protocolos UDP e TCP
14. Cite e explique os seguintes problemas de desempenho em redes de computadores:
 - Sobrecarga temporária de recursos

- Desequilíbrio nos recursos estruturais
- Falha no fornecimento de energia elétrica
- Falta de ajuste do sistema

15. Como analisar o desempenho de redes?

16. Explique as regras de projetos de redes para se obter um melhor desempenho

17. Qual a função da camada de aplicação

18. Explique o funcionamento do DNS

19. Explique o funcionamento do correio eletrônico SMTP, POP e IMAP

20. Considerando uma página web JSP, onde os formulários são validados em javascript.

- Quais etapas são geradas no lado servidor e quais são geradas no lado cliente.
- Explique os passos realizados, tanto da visão do cliente quando do servidor, até que o formulário seja recebido e uma ação de validação acionada.

21. Qual a diferença entre páginas dinâmicas geradas no lado do servidor ou geradas no lado cliente.

22. Explique as três técnicas de aperfeiçoamento de desempenho de páginas web.

23. Uma página ou arquivo web pode ser armazenada em cachê em diversos momentos. Cite ao menos três momentos em que arquivos web podem estar armazenados em cachê.

24. Em que casos uma página web não deve ser armazenada em cachê?