



# Redes de Computadores

Profº. Luis **GONZAGA** de Paulo

# Redes de Computadores

Questões sobre o conteúdo das aulas:

- Aula 05 – Aplicação
- Aula 06 – *World Wide Web*

Questões encaminhadas para a Tutoria Central por meio do UNIVIRTUS.

# Questão 1

O FTP é utilizado por diversos serviços para a transferência de arquivos. Você consegue identificar quais?

- Além do próprio FTP, existem programas como *Filezilla*, *WinFTP*, *CuteFTP*, *CoreFTP* e *SmartFTP*, entre tantos outros, para transferir arquivos;
- o FTP também é usado para transferir anexos de e-mail e documentos ou arquivos referenciados por hiperlinks;
- O protocolo HTTP utiliza o FTP para prover parte dos serviços.

# Questão 2

Para que poderia ser usado o TELNET?

- O TELNET é, basicamente, um “emulador de terminal” que utiliza a rede para conectar um cliente à um servidor. Porém é possível também utilizá-lo para:
  - Testar conexões;
  - Receber e enviar e-mails;
  - Navegar pela internet (ao invés do browser) de forma “off line”.

# Questão 3

O que é possível “negociar” em uma conexão TELNET?

- O TELNET permite negociar as opções de configuração, tais como:
  - O **modo de operação**: padrão, caracter ou linha;
  - O uso de **Cores**;
  - A apresentação de **Gráficos**;
  - O uso de **teclas de função** ou **aceleradoras**.

## Questão 4

Qual é a função de um UA – *User Agent* - no correio eletrônico?

- O *User Agent* é o serviço ou aplicação responsável pelas operações do e-mail no cliente;
- Um exemplo de UA: Microsoft Outlook

# Questão 5

Porque necessita-se de POP3 e IMAP4 nos serviços de correio eletrônico?

- POP3 e IMAP4 são os protocolos que definem a comunicação entre o servidor e o cliente de serviços de e-mail (MAA – Message Access Agent);
- Utilizam portas diferentes (110 e 143, respectivamente) e oferecem recursos diferentes também.

# Questão 6

Quantas conexões o FTP utiliza para a transferência de arquivos? Qual a finalidade destas conexões?

—São usadas duas conexões:

—**Controle**: Identificação, senha e os comandos – **Porta 21**;

—**Dados**: fluxo de dados do(s) arquivo(s) transferido(s) – **Porta 20**.



# Questão 7

Qual a relação entre WWW e HTTP?

- Pode-se dizer que a World Wide Web tem a dimensão atual devido ao HTTP;
- A simbiose entre ambos é expressa nas URLs, que normalmente empregam ambas as siglas:
- `www://http...`

## Questão 8

Quais as semelhanças entre HTTP e FTP e SMTP?

- O HTTP é uma combinação de FTP e SMTP: faz a transferência de arquivos do mesmo modo que o FTP usando conexão TCP (apenas uma);
- O HTTP utiliza mensagens para a requisição de dados, tal como o SMTP.

# Questão 9

Para que serve uma URL, e como é composta?

- É o formato padrão para localização de informações a internet;
- Seu formato inclui o **protocolo**, **host**, **porta** e **caminho** (path).

# Questão 10

Qual é estrutura de um browser, e qual é a finalidade de seus componentes?

- Um browser é composto de:
  - Controlador: interface com o usuário (teclado, mouse e tela);
  - Programas clientes: acessam os documentos no servidor;
  - Interpretadores: apresentam os documentos de acordo com o padrão.

# Questão 11

Quantos tipos de documentos WEB existem, e quais são suas características?

- Um documento web pode ser:
  - Estático, com estrutura fixa e conteúdo definido na criação;
  - Dinâmico, criado pelo servidor à cada requisição;
  - Ativo, resultam da interação com o usuário ou host do cliente.

## Questão 12

Defina em poucas palavras o HTML.

- É o padrão para criação de documentos WEB;
- Documentos incluem *tags* e *hyperlinks*;
- Permite a incorporação de dados multimídia e gráficos.

# Questão 13

Quais são as funções básicas do gerenciamento de rede?

- Configuração, monitoramento, execução de teste e diagnósticos da operação da rede;
- O objetivo principal é manter a operação da rede estável e eficiente, privilegiando a qualidade dos serviços.

# Questão 14

Gerenciamento de falhas x gerenciamento de desempenho: qual é mais importante para a segurança da rede?

— Ambos são importantes e devem ser conduzidos com seriedade, porém o gerenciamento de falhas acaba sendo priorizado por impactar em disponibilidade, ao invés de resultar na demora causada por desempenho abaixo do esperado.



# Questão 15

Como funciona o SNMP?

- O SNMP funciona com base em dois elementos: o gerente e o agente.
- As três funções básicas destes elementos são:
  - Monitoramento dos agentes feito pelos gerentes;
  - Execução das tarefas comandadas pelos gerentes aos agentes;
  - Comunicação de exceções (traps) dos agentes para os gerentes.