Breno Silveira Domingues 2º ano INF

1. Qual a principal motivação dos cientistas para desenvolver a internet?

*A maior motivação era criar um sistema de comunicação de fins militares para usar durante o período pós-guerra e durante a Guerra Fria, onde havia muita preocupação com ataques nucleares. Buscavam desenvolver uma comunicação direta e “rápida” que não existisse um ponto central, para que não houvesse colapso no sistema quando destruído;*

1. O que você entende por URL?

*Localizador Padrão de Recursos, um endereço que aponta para um certo recurso na internet, como uma página, uma imagem, vídeo ou arquivo. É como o endereço de uma casa, mas para localizar algo na internet;*

1. Imagine a seguinte situação: você precisa enviar para Belo Horizonte (MG) uma cópia de um documento (certidão de nascimento, por exemplo) e o prazo que você tem é muito curto para enviar a cópia impressa pelo correio. Uma alternativa seria enviar o material por FAX, mas o único aparelho ao qual você tinha acesso parou de funcionar. Descreva com suas palavras uma alternativa para o envio do documento, utilizando recursos computacionais.

*Uma alternativa seria escanear o documento ou tirar uma foto dele com um smartphone e salvá-lo em formato PDF ou JPG/PNG. Logo após, poderia ser enviado por e-mail para o responsável em Belo Horizonte.*

*Outra opção seria utilizar o armazenamento na nuvem, como Google Drive, Dropbox e OneDrive, onde você compartilha o que quiser com outras pessoas por meio de um link ou convite;*

1. Muito do que se desenvolve para a internet é baseado no modelo cliente/servidor. Explique com suas palavras como esse tipo de aplicação funciona.

*O cliente é a interface que o usuário que interage com o software e que solicita serviços ao servidor, que é responsável por atender a essas solicitações e fornecer as respostas adequadas. Basicamente, o cliente envia um sinal ao servidor, que processa esse sinal e retorna uma resposta ao cliente. O servidor pode executar diversas tarefas, como processamento de informações e fornecimento de recursos da interface para o usuário;*

5. Teste seus conhecimentos sobre internet (não somente aqueles abordados durante a aula), respondendo V (para verdadeiro) ou F (para falso) no quiz a seguir:

(V) Um mecanismo de busca é responsável por distribuir endereços na internet.

(F) Navegadores web, como o Internet Explorer e o Mozilla Firefox, podem ser usados para acessar servidores, através dos quais se pode fazer a leitura e o envio de e-mails, conhecidos como servidores de webmail.

(V) E-mails podem ser lidos e enviados não somente por meio de computadores, mas também a partir de telefones celulares e PDAs (computadores de mão) com acesso à internet.

(F) A seguinte sequência de caracteres possui uma estrutura típica de URL de páginas da web brasileira. www.com.empresa.bra.

(F) A internet é uma ferramenta de utilização privada, sendo que o serviço principal de comunicação de dados está nos EUA.

(V) São exemplos de ferramentas que permitem que duas pessoas conversem em tempo real pela internet: chat, MSN e Skype.

(V) Browser (ou navegador) é o software utilizado para iniciar a conexão do computador com a rede que dá acesso à internet.

(F) Um e-mail deve ser direcionado para uma única pessoa.

(V) Todo endereço começa com a palavra www que significa (World Wide Web – Rede de Alcance Mundial).

(V) Para acessar um recurso na internet (seja ele uma página ou um arquivo), precisamos do seu endereço: uma URL.

(V) Todas as pessoas que recebem um mesmo e-mail sempre conseguem saber quais outras pessoas também o receberam. (depende da configuração usada)

(V) O conteúdo dos materiais disponíveis na web pode ser interligado por links (ou hiperlinks).

(F) Fazer um download significa enviar um arquivo do seu computador para outro através da internet.