

### **Atividade para aprendizagem**

#### **1) Qual a principal motivação dos cientistas para desenvolver a internet?**

**R:** A principal motivação por trás do desenvolvimento da internet foi a necessidade de criar uma rede de comunicação global que pudesse conectar pessoas, organizações e computadores em todo o mundo. A ideia inicial era criar uma rede que permitisse a troca de informações e recursos entre computadores de diferentes locais geográficos, tornando a comunicação mais rápida e eficiente. Tinha como objetivo criar uma rede de comunicação resistente a ataques nucleares.

#### **2) O que você entende por URL?**

**R:** URL é um endereço que identifica um recurso na internet, como páginas web, arquivos, imagens e vídeos. A URL possui vários componentes que indicam onde o recurso está localizado, esses componentes são: protocolo, domínio, caminho, parâmetros. Exemplo de URL: <https://www.exemplo.com.br/pagina-inicial?tema=escuro>. Protocolo: <https://>; Domínio: [www.exemplo.com.br](http://www.exemplo.com.br); Caminho: [pagina-inicial](http://www.exemplo.com.br/pagina-inicial); Parâmetro: [?tema=escuro](http://www.exemplo.com.br/pagina-inicial?tema=escuro).

#### **3) 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.**

**R:** Uma alternativa para esta situação seria escanear o documento, hoje em dia já temos aplicativos de celular que fazem isto, depois de digitalizar o próximo passo é transformar a imagem em PDF, em seguida encaminhar para um endereço de e-mail da empresa.

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

**R:** O cliente é a parte da aplicação que é executada no computador ou dispositivo do usuário final. Ele solicita serviços ou recursos ao servidor e recebe as respostas. Exemplo: navegadores web, aplicativos móveis e clientes de e-mail. O servidor, por sua vez, é a parte da aplicação que é executada em um ou mais servidores remotos. Ele recebe as solicitações dos clientes, processa as solicitações e envia as respostas de volta para o cliente. O servidor é responsável por armazenar e gerenciar os dados e recursos da aplicação, e fornecer esses dados para os clientes quando necessário. Exemplo: servidores web, bancos de dados.

#### **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:**

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

**(V)** 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](http://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.
- (F)** 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.
- (F)** Todas as pessoas que recebem um mesmo e-mail sempre conseguem saber quais outras pessoas também o receberam.
- (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.