

## Aula 3

# A internet: endereços e dados

### ► Unidade

Introdução à computação: aprofundando meus estudos

---

### Questão 1 – Caminho da internet

Sempre que acessamos um site, o nosso computador precisa encontrar o lugar exato em que essa página está localizada na internet. Pensando nisso, preencha as lacunas na ordem correta para explicar como esse processo ocorre.

O \_\_\_\_\_ é o sistema que traduz o nome de um site para o \_\_\_\_\_, permitindo que o computador saiba onde o site está localizado na \_\_\_\_\_. Com o endereço IP, o navegador consegue se conectar ao \_\_\_\_\_ corretamente.



Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

---

---

Sequência correta: DNS | endereço IP | rede | site

Comentário: o DNS traduz o nome do site para o endereço IP, permitindo que o computador localize o site na rede e se conecte corretamente a ele.



## Questão 2 – Rota dos dados

Quando pacotes de dados viajam pela internet, eles seguem diferentes etapas para garantir sua chegada ao destino. Nesse sentido, leia as informações a seguir relacionando cada etapa com sua descrição.

Etapa	Descrição
A. Roteadores.	1. Verificam e garantem que os dados cheguem ao destino correto.
B. Protocolos.	2. Redirecionam os pacotes para o melhor caminho na rede.
C. Pacotes de dados.	3. Dividem as informações em partes menores para a transmissão.

- A) A-1, B-2, C-3
- B) A-2, B-1, C-3
- C) A-1, B-3, C-2
- D) A-2, B-3, C-1

**Alternativa A, incorreta.** Os roteadores ajudam a garantir que os pacotes cheguem ao destino, mas de uma maneira diferente daquela presente na descrição 1.

**Alternativa B, correta.** Com a associação correta, observa-se como cada parte do processo tem uma função específica na comunicação de dados.

**Alternativa C, incorreta.** Os protocolos são responsáveis por garantir que os dados cheguem ao destino corretamente.

**Alternativa D, incorreta.** Os roteadores contribuem para o envio eficiente dos pacotes de dados.



### Questão 3 – A magia das abas

Imagine que você está fazendo uma pesquisa online e precisa acessar várias páginas ao mesmo tempo. Em uma aba, você está lendo um artigo; na outra, assistindo a um vídeo; e, em outra, pesquisando uma imagem.

Considerando como o computador consegue processar todas essas páginas de maneira rápida e sem travar, organize as etapas abaixo na sequência correta.

As páginas carregam rapidamente no navegador.

A comunicação paralela permite que o computador envie dados para várias abas ao mesmo tempo.

O servidor envia os dados das páginas para o computador.

O navegador organiza as abas e exibe as páginas carregadas.

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

---

---

**Sequência correta:** O servidor envia os dados das páginas para o computador. | A comunicação paralela permite que o computador envie dados para várias abas ao mesmo tempo. | O navegador organiza as abas e exibe as páginas carregadas. | As páginas carregam rapidamente no navegador.

**Comentário:** a sequência começa com o servidor enviando os dados das páginas para o computador, depois a comunicação paralela permite que o computador envie dados para várias abas ao mesmo tempo, o navegador organiza as abas e exibe as páginas carregadas, e, finalmente, as páginas carregam rapidamente no navegador.

