

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.

endereço IP

site

rede

DNS

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.

