

Aula 2

Regras de transmissão de dados

► Unidade

Introdução à computação: aprofundando meus estudos

Questão 1 – Regras

Quando dois computadores conversam pela internet, eles seguem regras que definem como as informações são divididas, transmitidas e organizadas. Pensando nisso, complete as lacunas a seguir com as palavras corretas.

Essas regras são chamadas de _____ e são responsáveis por definir como os _____ são enviados, recebidos e organizados na _____ para garantir que os dados cheguem ao _____.

rede

protocolo

destino

pacotes

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: protocolo | pacotes | rede | destino

Comentário: as regras chamadas de protocolo são responsáveis por definir como os pacotes são enviados, recebidos e organizados na rede para garantir que os dados cheguem ao destino.



Questão 2 – Jornada dos pacotes

Imagine que estamos ajudando dois computadores a trocarem informações. Nesse contexto, para garantir que tudo chegue corretamente, é preciso seguir algumas regras.

Pensando nisso, analise as afirmações a seguir, considerando (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- () A primeira regra para garantir a transmissão eficiente de dados é dividir a mensagem em pacotes pequenos, para que, se algum pacote se perder, apenas ele seja reenviado.
- () Os pacotes devem ser enviados em uma sequência única e sem verificação de erros, pois a comunicação não precisa ser checada durante a transmissão.
- () Cada pacote de dados deve ser rotulado com um número de sequência, para que, mesmo que os pacotes cheguem fora de ordem, eles possam ser reorganizados corretamente no destino.

A partir dessa análise, as afirmativas corretas são

- A) V - F - V
- B) V - F - F
- C) F - V - V
- D) F - V - F

Alternativa A, correta. Dividir os dados em pacotes pequenos facilita a transmissão e, se algum pacote se perder, apenas ele precisa ser reenviado, tornando a comunicação mais eficiente.

Alternativa B, incorreta. É necessário verificar os dados durante a transmissão, pois isso é importante para garantir que a mensagem chegue sem erros.

Alternativa C, incorreta. A organização e o número de sequência dos pacotes são essenciais para que, caso cheguem fora de ordem, possam ser reorganizados corretamente.

Alternativa D, incorreta. É importante verificar se há erros durante a transmissão, pois não é seguro enviar pacotes sem essa verificação.



Questão 3 – Envio de dados

Nossos colegas de sala estão organizando o envio de uma mensagem pela internet e precisam garantir que ela chegue corretamente.

Pensando nisso, organize **todos os blocos** abaixo com a sequência das etapas do processo para garantir que os dados sejam enviados e recebidos, sem perdas ou confusão.

Usar protocolos para garantir que os pacotes cheguem corretamente.

Dividir os dados em pacotes.

Aguardar a confirmação de recebimento dos pacotes.

Reorganizar os pacotes de dados na ordem correta no destino.

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: Dividir os dados em pacotes. | Usar protocolos para garantir que os pacotes cheguem corretamente. | Aguardar a confirmação de recebimento dos pacotes. | Reorganizar os pacotes de dados na ordem correta no destino.

Comentário: a sequência correta começa com dividir os dados em pacotes, depois usar protocolos para garantir que os pacotes cheguem corretamente, aguardar a confirmação de recebimento dos pacotes e, por fim, reorganizá-los na ordem correta no destino.

