

☰ 05

Os diferentes tipos de memória

Nesta aula, vimos que o computador acessa dados a partir de diferentes tipos de memória, cada uma com sua particularidade.

Por que precisamos desses vários tipos de memória?

Selecione 2 alternativas

A

Como o princípio da localidade diz que nós usamos dados bem diferentes no mesmo momento, é importante ter memórias bem rápidas e com bastante capacidade.

B

Como o princípio da localidade diz que nós usamos a mesma porção de dados durante um período de tempo, é importante ter memórias rápidas para poucos dados e lentas para muitos dados.

C

Como a comunicação com os registradores pode gerar atrasos no processador, os computadores utilizam a memória RAM para guardar dados muito utilizados.

D

Memórias rápidas são muito caras, então não é viável usá-las para armazenar uma grande quantidade de dados.

E

Como a comunicação com o disco rígido (HD) é lenta, o computador utiliza a memória cache para dados muito acessados que vem do HD.

