Aluno: João Victor Walcacer Giani

Professora: Aldriene Silva

Disciplina: Organização de Computadores

Data: 21/08/2024

Melhoria do Material:

**CPUs - Abordagem mercadológica AMD**

* **Segmento básico (low-end):**
  + Athlon.
  + Ryzen 3.
* **Segmento de servidores:**
  + EPYC.
  + Threadripper.
  + Opteron (mais antigo).
* **Segmento de desktops e high-end:**
  + Ryzen 5.
  + Ryzen 7.
  + Ryzen 9.
  + Threadripper (para entusiastas e criadores de conteúdo).

**Plataforma Ryzen**

* Composta por um conjunto de componentes específicos ditados pela AMD.
  + Processador.
  + Chipset.
  + Rede e gráficos integrados.
* Geração atual:
  + Ryzen 5000 Series (Zen 3).
  + Ryzen 7000 Series (Zen 4).

**Linha Ryzen**

* **Ryzen 3:**
  + Núcleos/Threads: 4/8.
  + Voltado para computadores de entrada.
  + Cache L1: 64 KB, L2: 512 KB, L3: 8 MB.
* **Ryzen 5:**
  + Núcleos/Threads: 6/12.
  + Cache L1: 64 KB, L2: 512 KB, L3: 32 MB.
* **Ryzen 7:**
  + Núcleos/Threads: 8/16.
  + Hyperthreading.
  + Cache L1: 64 KB, L2: 512 KB, L3: 32 MB.
* **Ryzen 9:**
  + Núcleos/Threads: 12/24 ou 16/32.
  + Voltado para entusiastas e profissionais que demandam alta performance.
  + Cache L1: 64 KB, L2: 512 KB, L3: 64 MB.
* **Threadripper:**
  + Núcleos/Threads: até 64/128.
  + Destinado a criadores de conteúdo, workstations e aplicações intensivas em paralelo.
  + Cache L1: 64 KB, L2: 512 KB, L3: até 256 MB.

Novo processador i9 Intel

• **i9**  
— Núcleos / Threads: 8 / 16 (ou mais, dependendo da geração)  
— Suporte a múltiplos canais de memória DDR4/DDR5  
— Tecnologias como Turbo Boost Max e Thermal Velocity Boost para melhorar a performance em alta demanda  
— Cache L1: 64 KB por núcleo, L2: 256 KB por núcleo, L3: até 24 MB (ou mais, dependendo da geração)  
— Voltado para alta performance, incluindo jogos, edição de vídeo e tarefas que exigem muito processamento

Atividade:

Questão 01) Resposta: **Letra d)**

Questão 02) Resposta: **Letra b)**

Questão 03) Resposta: **Letra c) III**

Questão 04) Resposta: **Letra e)**