

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)**