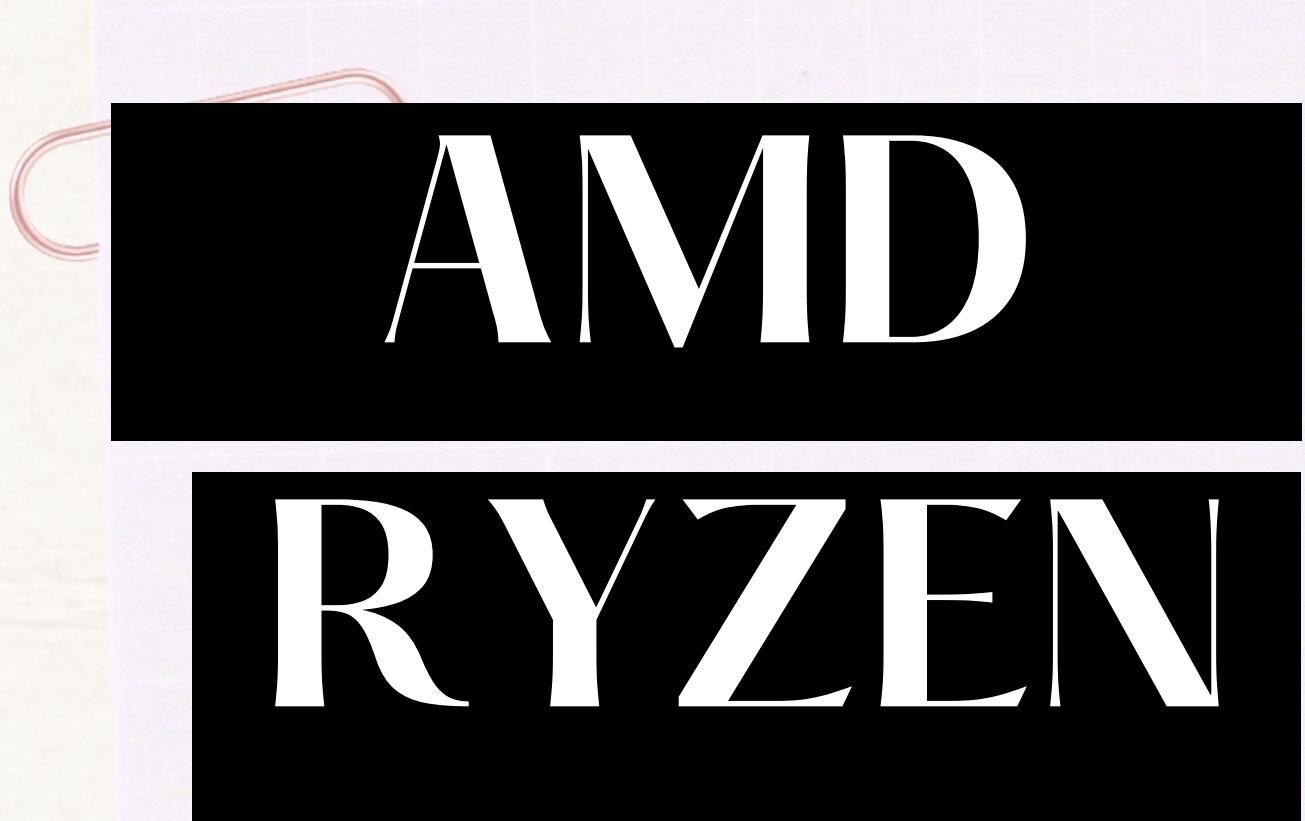


Lucas R, Kauã, Higor,
Nicolas G e Emily

13 de Junho de 2023



AMD
RYZEN



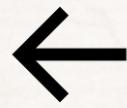
Sumário

1 História

3 Melhor uso e vantagens

2 Arquitetura

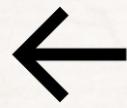
4 Comparação do Ryzen 9 5900x
com o Intel Core i9 12



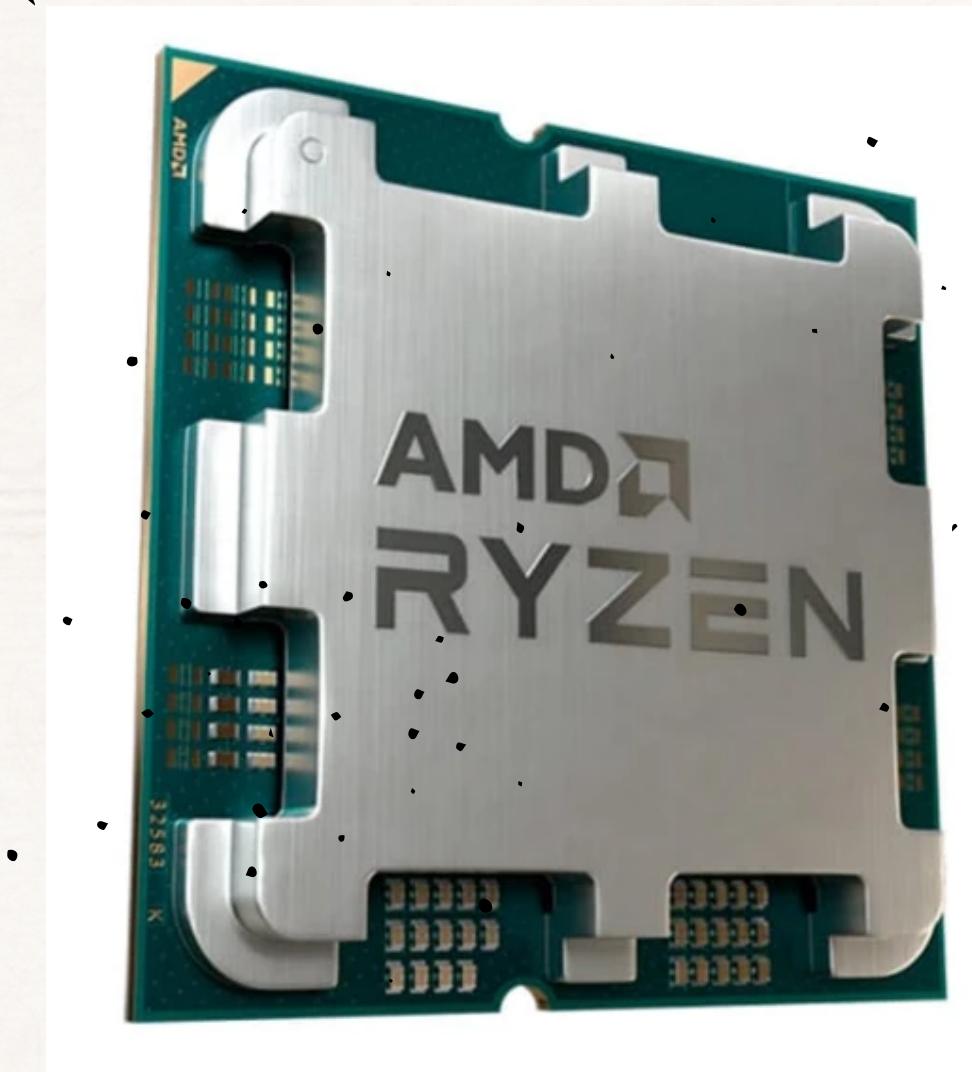
História

Fabricado pela AMD os processadores Ryzen tiveram sua primeira aparição na cúpula New Horizon em 13 de dezembro de 2016 e teve a introdução da serie Ryzen 1000 em fevereiro de 2017, com até 8 núcleos e 16 threads, que foi lançado em 2 de março de 2017.

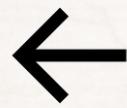




Arquitetura

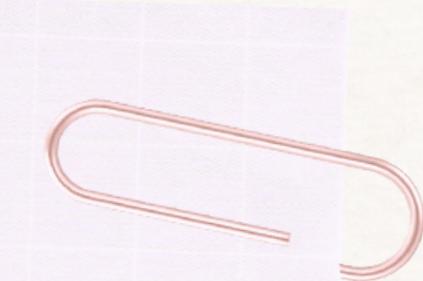


Os processadores AMD utilizam a arquitetura x86-64. A arquitetura x86-64 da AMD é uma versão ampliada da arquitetura x86 da intel e permite que o processador acesse mais memória e execute mais tarefas.



13 de Junho de 2023

Melhor uso



Vídeos e games

Os processadores Ryzen apresentam melhor utilização na área de edição de vídeos, apesar de ter um ótimo desempenho em games e outras atividades.

Vantagens

- Bom desempenho para games e atividades gerais se da por ter processadores com mais núcleos.
- Melhor consumo de energia
- Processadores com mais memória cache
- Ryzen 5 e Ryzen 7 incluem dissipadores de calor decentes
- Multi-Threading Simultâneo (SMT) que tem a capacidade de um único processador físico para despachar simultaneamente instruções de mais de um contexto de encadeamento de hardware.



4,8 GHz

64 MB

não possui gráficos integrados



Comparação

5,2 GHz

30 MB

não possui gráficos integrados



Ambos processadores possuem bom desempenho em todas as áreas de uso, porém cada um possui um destaque único. Sabe-se que o Ryzen é superior que o intel na área de edição de vídeos.

(Mas claro que isso varia de acordo com o modelo usado dos dois processadores.)