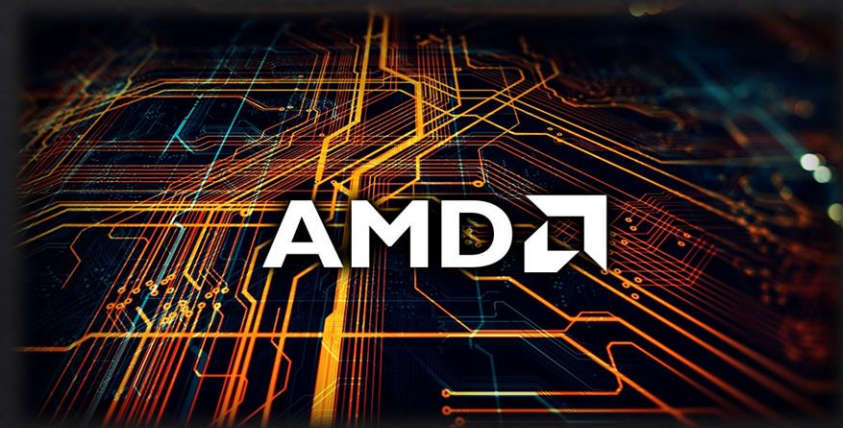


# Processadores

Tipos e diferenças dos processadores mais comuns

# Processadores AMD

- ◆ Feitos pela empresa dos estados unidos Advanced Micro Devices, Inc.
- ◆ Principal concorrente aos processadores da Intel.
- ◆ Processadores mais conhecidos x86 e x86-64; K5, K6-II, K6-III, Athlon, Duron, Sempron, Opteron (para servidores), Turion 64 (para notebooks) e Ryzen, a AMD também fabrica circuitos de uso mais geral, como os encontrados em uma calculadora e dispositivos eletrônicos.
- ◆ Incorpora certos dispositivos Apple



# Processadores Intel

- ◆ Produzidos pela empresa Intel Corporation também dos Estados Unidos.
- ◆ Processadores mais conhecidos: i960, Intel core-Dou, Intel core i3, Intel core i5, Intel core i7, Intel core i9
- ◆ A família de processadores Intel core é mais popular no mundo, compondo a maioria dos computadores pessoais.





# AMD vs Intel: As diferenças

- ❖ No geral, as duas empresas produzem processadores diferentes em quase todas as frentes, preço, energia e desempenho. Os chips Intel costumam oferecer melhor desempenho por núcleo, mas a AMD compensa com mais núcleos.
- ❖ As diferenças entre as duas marcas são quase insignificantes para o utilizador comum, mas para quem exige mais do computador seja para softwares mais “pesados” ou mesmo para jogar jogos, aí sim podem surgir algumas diferenças.
- ❖ A maioria dos processadores AMD não inclui gráficos integrados no entanto, para um bom desempenho gráfico temos sempre de ter uma placa gráfica.
- ❖ Outro fator a ter em conta é a latência. Os Ryzen da AMD de primeira e segunda geração têm maior latência do que processadores da Intel, levando a um desempenho geral ligeiramente pior em jogos. Para colmatar esta desvantagem, os Ryzen 3000 da AMD dobram o tamanho da memória cache para 32 MB.

# Ryzen 5 5500U vs core i5 1135G7

- ❖ O Ryzen 5 5500U tem a vantagem de oferecer uma maior quantidade de núcleos e threads. São 6 núcleos contra 4 do i5, e 12 threads contra 8, respectivamente. O Core i5 opera entre 2,4 e 4,2 GHz, enquanto o rival trabalha com clocks dentro da faixa de 2,1 a 4 GHz.
- ❖ Os dados que indicam o consumo elétrico dos dois processadores sinalizam um comportamento parecido entre os dois. Tanto a Intel como AMD definem a TDP máxima dos dois chips em 25 W.
- ❖ Comparando resultados de benchmarking o i5 ganha com cerca de 7% de melhor desempenho que o seu rival Ryzen 5.
- ❖ Conclusão, apesar da sua grande parecença em quase todos os campos o intel i5 é a melhor escolha com melhor desempenho mas o Ryzen 5 não fica muito atras com o preço um pouco mais baixo.

# Ryzen 5 5500U vs core i5 1135G7

