



São Paulo, 29 de Setembro de 2022

Assunto: Especificação de produtos AMD

Referente: Características técnicas dos CPUs Ryzen 3 PRO 4350G/GE, Ryzen 5 4650G/GE, Ryzen 7 4750G/GE.

## DECLARAÇÃO

A AMD South America Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº01.248.915/0001-83, situada a Rua George Ohm 230, 22º andar, São Paulo (SP), CEP 04576-020, representante legal da empresa norte-americana Advanced Micro Devices, Inc que é fabricante de todos os processadores AMD Ryzen, vem por meio desta a quem possa interessar esclarecer os seguintes fatos sobre sua plataforma.

A AMD desenvolveu os processadores Ryzen para atender a demanda atual de desempenho e segurança. Essa plataforma é flexível para atender da melhor maneira possível todas as exigências de IOs e desempenho independentemente da plataforma, ou form factor, escolhido pelo cliente. Nossos processadores AMD Ryzen Série 4000 tem suporte as seguintes instruções:

- MOVBE
- MMX
- SSE (Streaming SIMD Extensions), SSE2, SSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2
- POPCNT
- AVX
- AVX2
- AES
- PCLMUL
- FSGSBASE
- RDRND
- FMA3
- F16C
- BMI, BMI2
- RDSEED
- ADCX
- PREFETCHW
- CLFLUSHOPT
- XSAVE
- SHA1
- UMIP
- CLZERO
- ISA AMD64 / AMD 64-bit technology
- ISA x86 32-bits Support
- EVP / Enhanced Virus Protection
- Turbo Core technology

**AMD SOUTH AMERICA LTDA – CNPJ 01.248.915/0001-83**

Rua George Ohm, 230 – conj 221/222 – Torre B – CEP 04576-020 – São Paulo/SP – Brasil





- AMD-V / AMD Extensão de Virtualização
- SMEP / Secure Mode Execution Protection
- Barramento 8GT/s

Recursos de Gerenciamento de energia, com controles de frequência, voltagem e desempenho por parte da CPU são compatíveis com os seguintes recursos da AMD:

- AMD PowerNow!
- AMD PurePower

Como participantes do grupo DMTF, todos os processadores e Chipset AM4 suportam os seguintes recursos:

- DMTF DASH 1.0, 1.1 e 1.2

Os processadores AMD Ryzen listados acima tem as seguintes características técnicas no controlador de vídeo integrado.

- DirectX 12 API
- OpenGL 4.6
- OPeNCL 2.0
- Shader Model: 6.4
- Vulkan 1.2
- Homologado com Windows Display Driver Model 2.7 (WDDM)
- Suporte até 4 Telas independentes.

Quantidade de telas suportadas na plataforma, resoluções máximas suportadas e quantidade de memória suportada podem ser customizadas por BIOS ou conexão utilizada, essas informações devem ser verificadas junto ao fabricante do computador.

Sem mais,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Alfredo Heiss', is written over a horizontal line.

Alfredo Heiss  
Especialista em Hardware / Arquiteto de Soluções – AMD Brasil  
Customer Field Support & Sales Development Team  
Rua George Ohm, 230, conj. 222 Torre B  
Brooklin, São Paulo, SP, Brasil.  
CEP 04576-020  
Fone: (11) 3478-2150 / (11) 98946-2447  
alfredo.heiss@amd.com