



## AMD threadripper

1. História - Jonas
2. Arquitetura - Arthur Canofre e João Pedro Silva
3. Exemplos de melhor de uso - Nicolý
4. Diferença ou semelhança em comparação a outro processador -Vitor Schlösser

### 1.História:

Teve origem em 2015, como um passatempo pessoal de alguns engenheiros da empresa, que tinham como objetivo criar um processador dos sonhos para um pc irado.

*“Eles trabalharam em seu tempo livre e era realmente um projeto de amor por volta de um ano, antes deles procurarem o sinal verde dos gerentes, o que é muito incomum. — é algo com o qual eles realmente se importavam.”*

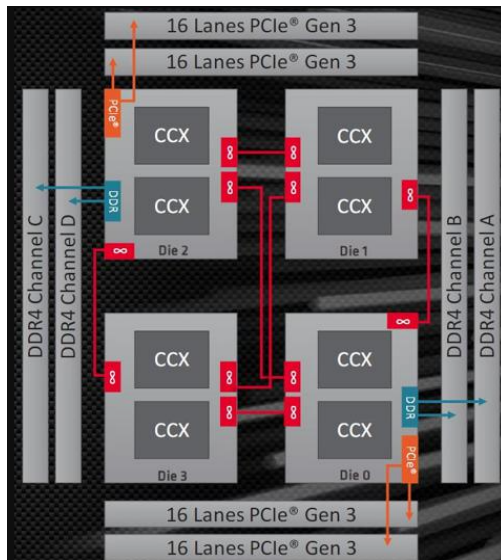
*-Sarah Youngbauer, porta-voz da AMD*

Com o tempo, o projeto foi ficando maior na empresa, com isso a equipe aumentou, isso inclui a equipe de marketing, que tinha um plano para apresentar aos chefes para torná-lo oficial.

Um dos líderes do projeto dividiu um táxi com Jim Anderson, um dos chefes da empresa, e aproveitou para comentar sobre o seu trabalho, rapidamente Jim o aprovou e incluiu no roadmap oficial da AMD.

fonte: <https://www.adrenaline.com.br/amd/engenheiros-da-amd-teriam-criado-o-threadripper-como-projeto-pessoal-no-tempo-livre/>

## 2.Arquitetura:



1. Lanes PCIe: as lanes PCIe são conexões entre o processador e os dispositivos compatíveis com PCIe.
2. DDR4 channel: são as conexões físicas entre a memória ram e o controlador.
3. Dies: são as matrizes do processador elas têm um padrão retangular que contém circuitos para realizar funções específicas.
4. CCX: core complex é uma unidade que contém quatro núcleos de cpu e seu cache compartilhado, quanto mais unidades ccx mais núcleos o processador terá.
5. ele utiliza a arquitetura da AMD zen 2 de 7nm

## 3. Exemplos de melhor uso

O Threadripper é considerado um processador de alta performance, sendo muito utilizado em workstations, que são basicamente computadores com capacidade de processamento de cálculos e gráficos superior aos comuns.

Porém também são indicados para várias outras funções, como modelagem 3D, processos de computação e edição gráfica, sendo muito usadas para o cinema e para jogos, por exemplo.

Ou seja, esse processador é dedicado a todos processos pesados, que precisam de alta eficiência e rapidez, possibilitada principalmente por conta de sua alta capacidade de armazenar memória.

## 4.Diferença ou semelhança em comparação a outro processador

### Threadripper 1920X VS Pentium MMX

Nº de núcleos:	12		1
Frequência:	3,5GHz		166MHz
Cache:	L3: 32MB L2: 6MB L1: 1.125MB		L2: 512KB
TPD:	180W		13.1W
Temp:	68°C		65°C
Ano:	2017		1997



Lançado em 2017 com incrível poder de CPU para editar vídeo e modelagem 3D|Lançado em 1997 com uma tecnologia que podia multiplicar o poder teórico do processador, permitindo que ele processasse até quatro operações de 16 bits, ou até oito instruções de 8 bits como uma única instrução, sendo inovador na época.

Em conclusão os dois são muito bons, mas em épocas diferentes, um com uma tecnologia nova para época (Intel MMX) e outro que pode fazer processos em 3D(thread ripper) algo nunca imaginado para um processador de 1997, sendo assim incríveis processadores.

#### Fontes:

<https://www.techtudo.com.br/noticias/2020/08/threadripper-3990x-saiba-tudo-sobre-o-processador-poderoso-da-amd.ghtml>

<https://www.adrenaline.com.br/analise/processador/analise-threadripper-3990x-inacreditaveis-64-nucleos-e-128-threads-em-um-cpu/>

<https://canaltech.com.br/hardware/ryzen-athlon-threadripper-epyc-entenda-linha-cpus-amd-198732/>

<https://www.amd.com/en/node/2731>

<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/49965/intel-pentium-processor-with-mmx-technology-166-mhz-66-mhz-fsb/specifications.html>

