

## Para saber mais: Placa de vídeo

Uma **GPU** (*Graphics Processing Unit*) ou **placa de vídeo** é a unidade responsável pela renderização dos pixels na tela do computador e está em todos os computadores pessoais. O [artigo da Oficina da Net](https://www.oficinadanet.com.br/hardware/27791-o-que-e-a-placa-de-video) (<https://www.oficinadanet.com.br/hardware/27791-o-que-e-a-placa-de-video>) traz uma ótima explicação se você tem interesse em saber mais sobre o assunto.

Além disso, esse tipo de unidade de processamento é muito usado hoje em dia para diversas aplicações fora do escopo gráfico. Algoritmos de *machine learning* e ciência de dados utilizam a alta capacidade de processamento numérico da GPU para acelerar seus cálculos. Isso é chamada de **computação acelerada via GPU** e você pode conferir mais sobre o assunto no [artigo da Ciência e Dados](http://www.cienciaedados.com/gpu-e-deep-learning/) (<http://www.cienciaedados.com/gpu-e-deep-learning/>).

Para juntar tudo isso, vale a pena ouvir o [podcast do Hipsters Ponto Tech](https://hipsters.tech/nvidia-gpus-games-e-deep-learning-hipsters-204/) (<https://hipsters.tech/nvidia-gpus-games-e-deep-learning-hipsters-204/>) que eles comentam a importância das placas de vídeo para ciência de dados e *cloud computing*.

Por fim, para o ramo de *machine learning*, foi criada uma nova unidade para acelerar a computação: a **TPU** (*Tensor Processing Unit* ou Unidade de Processamento de Tensores). Elas aumentam muito a performance nessas aplicações, em relação à GPU, e é usada em grandes empresas de tecnologia. Você pode conferir a ideia no [vídeo da Google sobre TPU](https://www.youtube.com/watch?v=MXxN4fv01c8) (<https://www.youtube.com/watch?v=MXxN4fv01c8>) (em inglês com legendas traduzidas para português pelo YouTube). Trata-se é uma tecnologia bem complexa, então não precisa se preocupar em como ela funciona internamente

