

# Instruções:

## *Projeto de mineradora de criptomoedas*

As instruções aqui dadas serão instruções de alto nível. Para detalhes sobre como realizar cada processo, deixarei um links para maiores detalhes sobre o processo, embora recomenda-se que procurem outros para complementar o aprendizado.

1. Abra o 'Gerenciador de dispositivos' se estiver no Windows e descubra qual a marca e modelo da sua placa de vídeo (GPU). Se estiver em sistemas Linux, instale o hardinfo para averiguar sua placa (`sudo apt install hardinfo`);
2. Sabendo o modelo de sua placa, decidir se vai utilizar a mesma ou se pretende comprar uma para teste.
  - a. Existem diversos [sites](#) listando as melhores GPU's para mineração em 2020. Escolha a que achar mais [adequada](#).
3. Tendo as placas em mãos, conecte-a ao seu computador ou monte uma estrutura básica com placa mãe, conectores, SSD, fonte apropriada, cartões de memória RAM de no mínimo 8GB e os periféricos que achar necessário. Após a instalação dos drivers, com a GPU pronta para uso, será necessário que escolha a criptomoeda que vai minerar. Recomenda-se olhar alguns sites, como: [hashrates.com](#), [miningbenchmark](#) e [miningchamp](#).
4. Com a [moeda escolhida](#), crie a carteira com o endereço para receber as moedas mineradas;
5. Decida se vai minerar sozinho ou se vai se juntar a alguma [pool](#);
6. Pesquise qual o [software de mineração](#) mais adequado para sua placa de vídeo e criptomoeda;
7. Baixe o [software](#) e comece a minerar. Uma vez que tiver estabelecido com certeza qual software tem o melhor rendimento, baixe o [MSI Afterburner](#) para poder otimizar o rendimento de sua placa. Existem centenas de vídeos no Youtube ensinando a usar o software, cuidado para não queimar a placa.
8. Uma vez que estiver com o processo estabelecido, dominando seus números de input e output, utilize site como [whattomine](#) para ajudar a calcular o retorno de seu investimento.

### **Aprendizado:**

- Setup de mineração em pool (inglês): <https://www.youtube.com/watch?v=KQ18EO8d3sQ&list=PLe5mTYAlxINb5Wu2RvalpR8pmdPm7aCqP>
- MSI Afterburner (ingles): <https://www.youtube.com/watch?v=FySaFE1OxB0&t=5s>