

Introdução à

# COMPRA DE HASH POWER

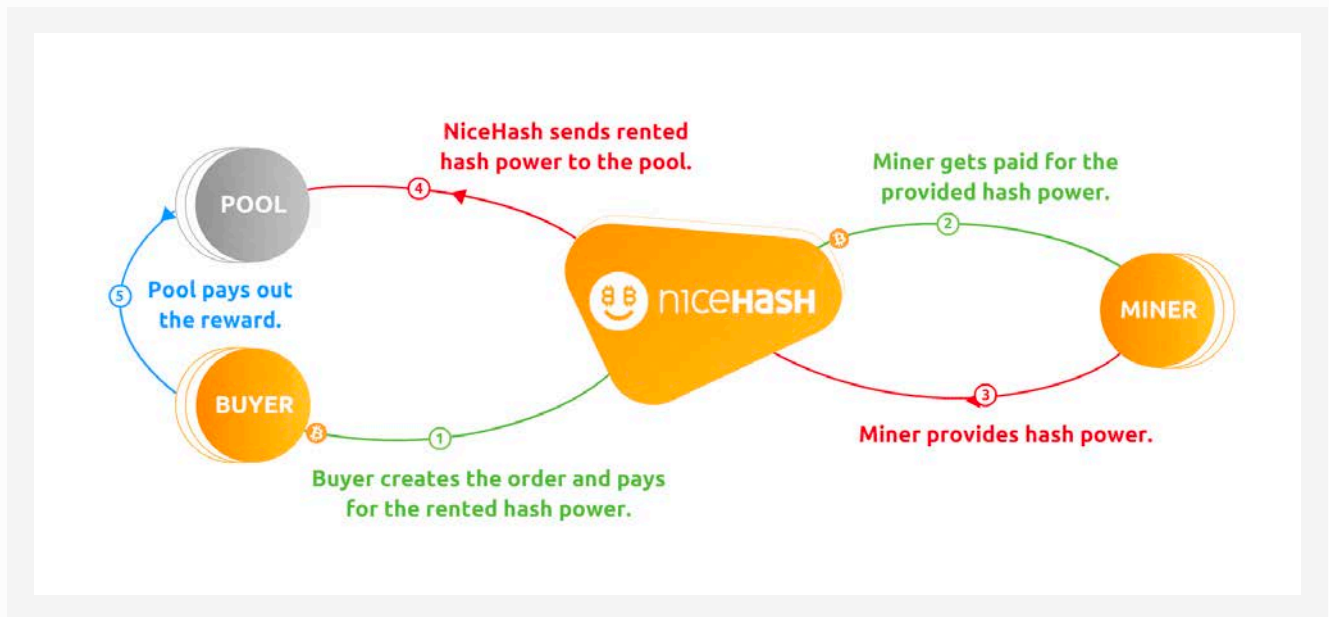
Para a mineração de **Bitcoin**, **Ethereum**, **Beam**, **Raven**  
e outras **Criptomoedas**.

# Índice

<b>1. Introdução à compra de hash power</b>	<b>03</b>
<b>2. Instruções detalhadas sobre como começar</b>	<b>04</b>
2.1. Começar	04
2.2. Qual moeda escolher?	05
2.3. Escolha a sua pool favorita	06
2.4. Registrar-se junto da pool	06
2.5. Guarde a pool que escolheu na sua interface da NiceHash	07
2.6. Criação e início de uma nova ordem	09
2.7. Monitorização da ordem	11
2.8. Verifique o rendimento da hash power comprada	13
<b>3. Um breve resumo sobre Como Comprar Hash Power</b>	<b>14</b>
<b>4. Como calcular os seus lucros/perdas?</b>	<b>15</b>
<b>5. Conselhos do nosso usuário</b>	<b>16</b>

# 1. Introdução à compra de hash power para a mineração de Bitcoin, Ethereum, Beam, Raven e outras criptomoedas

A NiceHash é o maior mercado de fornecedores de hash power que conecta vendedores ou mineiros de hash power com compradores de hash power. A Hash power é um recurso computacional que descreve a energia que seu computador ou hardware usa para executar e resolver diferentes algoritmos de hash de Proof-of-Work em criptomoedas. O serviço NiceHash é único, isto porque apenas conecta diferentes utilizadores finais e não oferece opções de mineração na nuvem – o que significa que a NiceHash não possui nem aluga equipamentos de mineração.



A compra de hash power na NiceHash tem vários benefícios. Aquele que mais se destaca é a grande quantidade de hash power que está disponível, assim como a sua entrega rápida. Ao contrário da clássica mineração na nuvem, na qual compra contratos a longo prazo junto de grandes operações de mineração privadas que geralmente não geram retorno, a NiceHash entrega hash power sob demanda dinamicamente e automaticamente segundo os seus termos. É o utilizador quem decide o preço a pagar pela hash power e também por quanto tempo a quer usar. É um como se tivesse a sua própria operação mineira sob a sua demanda.

Na seguinte tabela, apresentamos as principais diferenças entre os clássicos contratos de mineração na nuvem e a compra de hash power na NiceHash.

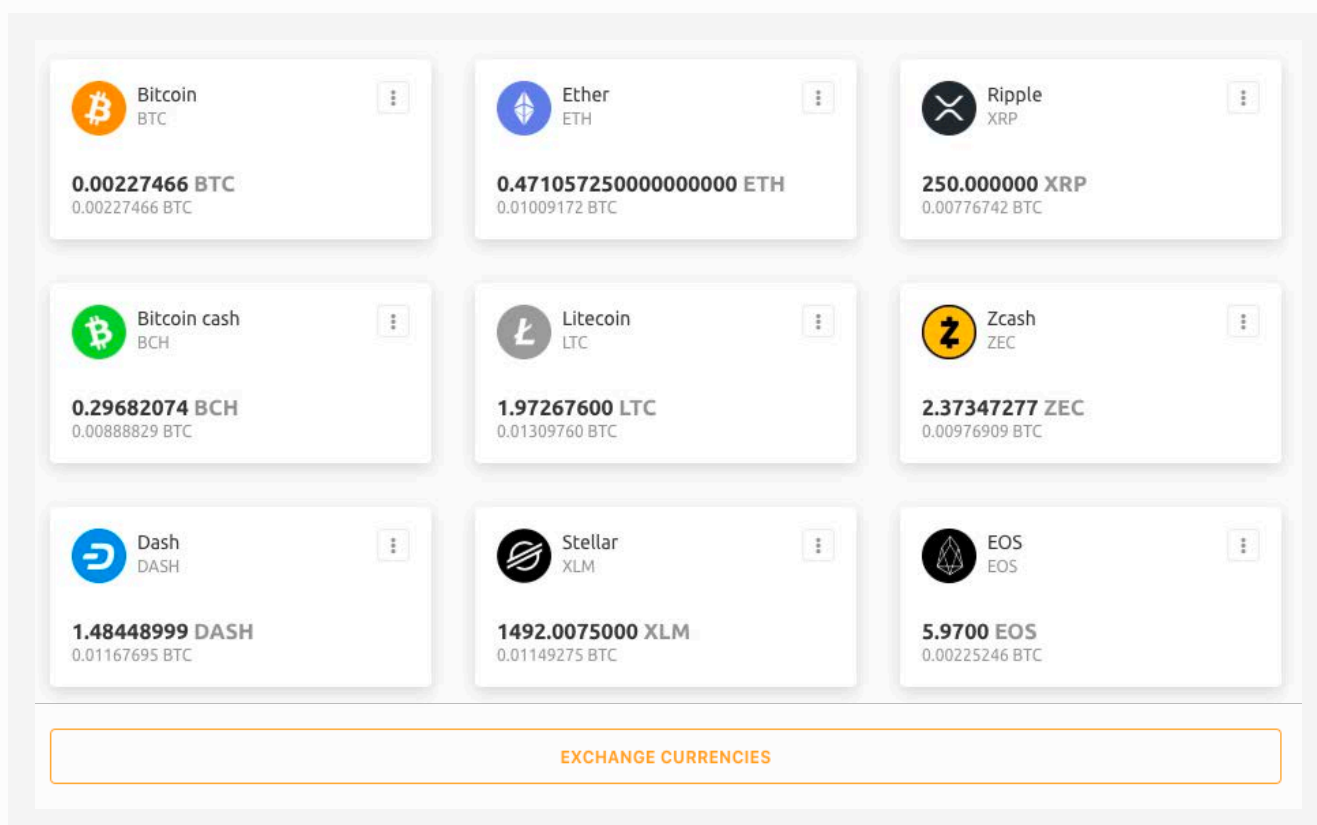
	<b>Clássica mineração na nuvem</b>	<b>Compra de hash power na NiceHash</b>
Tipo	Contratos	Ordens fixas e padrão
Duração	Meses, anos ou para a vida toda (ou seja, desde que os custos de eletricidade não sejam superiores aos lucros)	De alguns minutos até um máximo de 10 dias
Pagamento	Antecipado	Conforme o uso
Preço	Determinado pelo provedor da mineração na nuvem	Determinado pelo mercado (a NiceHash não tem controlo sobre o preço)
Estratégia	Pequena quantia de hash power por um longo período de tempo	Grande quantia de hash power em qualquer pool por um período de tempo não fixo

## 2. Instruções detalhadas sobre como começar

In dieser Anleitung haben wir verschiedene Tipps und Kenntnisse vorbereitet, die Sie beim Kauf von Hashing Power für das Minen Ihrer favorisierten Münze benötigen.

### 2.1. Começar

Inicie sessão na sua conta e deposite no endereço da sua Carteira da NiceHash alguns Bitcoins ou uma outra criptomoeda suportada. Lembre-se de que apenas pode comprar hash power com Bitcoins. Se tiver depositado alguma das outras criptomoedas suportadas, poderá efetuar o câmbio junto da nossa Exchange.



Os depósitos para a Carteira da NiceHash estão sujeitos a taxas de depósito que variam conforme a quantia depositada.

Saiba mais sobre isto aqui: <https://www.nicehash.com/support/exchange/general/exchange-fees>

Pode efetuar o levantamento dos fundos presentes na sua Carteira da NiceHash sempre que o desejar.

## 2.2. Qual moeda escolher?

Uma das perguntas mais frequentes é qual o algoritmo/moeda que deve escolher. Infelizmente, não podemos dar quaisquer conselhos sobre os seus investimentos, mas sugerimos que pesquise o mercado geral, que formule os seus objetivos e compre de acordo com os mesmos.

Para cada algoritmo, poderá encontrar os preços mínimos para alguma hash power, os preços para o máximo de hash power e os preços para ordens fixas através da seguinte página: <https://www.nicehash.com/pricing>

Caso também seja um vendedor de hash power e esteja a planear em comprar hash power, sugerimos que minere diretamente para a sua Carteira da NiceHash. Desta forma, evita taxas de transações adicionais e irá poder gastar os Bitcoins por si minados para comprar mais hash power.

Cada moeda pode ser minada nas pools que suportam o algoritmo da respetiva moeda. Aqui está uma lista das moedas mais populares e dos respetivos algoritmos para as minar (correto no momento em que este Guia foi escrito).

Moeda	Algoritmo
Bitcoin (BTC)	SHA256
Ethereum (ETH)	DaggerHashimoto
Litecoin (LTC)	Scrypt
Dash (DASH)	X11
Monero (XMR)	CryptoNight
Dogecoin (DOGE)	Scrypt
Zcash (ZEC)	Equihash
Decred (DCR)	Decred

Quando está a minar criptomoedas, terá ainda de ter em consideração a lucratividade a longo prazo, não apenas a lucratividade atual.

### Existem dois casos principais para o aluguer bem-sucedido de hash power:

- fazendo-o por diversão, porque gosta de minar e porque quer ter algumas criptomoedas, ou
- Fazendo-o pelo lucro. Neste caso, tem de monitorar as novas altcoins, a lucratividade e ainda oportunidade do valor de certa criptomoeda aumentar no futuro – minar quando a dificuldade está baixa e vender quando o preço está alto – isto permite-lhe gerar grandes lucros.

Pode ainda apenas manter as suas moedas como um investimento a longo prazo e vendê-las ou usá-las para comprar bens no futuro.

Certifique-se de que encontra as pools mais adequadas: aquelas que suportam o stratum e que têm uma dificuldade alta o suficiente. Pode ver a dificuldade requerida e verificar a pool aqui:

<https://www.nicehash.com/pool-operators>

## 2.3. Escolha a sua pool favorita

Trabalhamos arduamente para entregar um excelente serviço aos nossos compradores de hash power. Aqui: <https://www.nicehash.com/compatible-pools> encontra uma lista das pools que são conhecidas por serem compatíveis com os nossos serviços. Pode utilizá-las com tranquilidade, ao minar criptomoedas com hash power adquirido através dos nossos serviços. Obviamente, poderá usar qualquer pool à sua escolha. Contudo, escolha as suas pools por sua conta e risco.

Note que a NiceHash não é afiliada a nenhuma das pools listadas nesta página e não se responsabiliza por nenhuma pool, caso esta não cumpra suas demandas ou expectativas.

## 2.4. Registrar-se junto da pool

Após efetuar o registo, é necessário que conecte um trabalhador para minar as suas moedas. Terá de definir o nome do trabalhador e a palavra-passe. Algumas pools suportam a mineração anónima, não sendo necessária a criação de uma conta, sendo apenas necessário o endereço da carteira como o nome do trabalhador.

**Exemplo:** "SiZEWnivGJv49dHV7xFdqCf.nicehash".

### NEW WORKER

Miner login  
buyer.NiceHash

Worker Name  
NiceHash 8/32  
Mandatory field (only letters, numbers and: \_ @ + -)

LABELS

**Enable monitoring**  
The monitoring system will detect and report any hash rate issues related to this worker.

**Auto detect Alert Limit**  
Automatically estimates Hash Rate of your worker by its past activity.

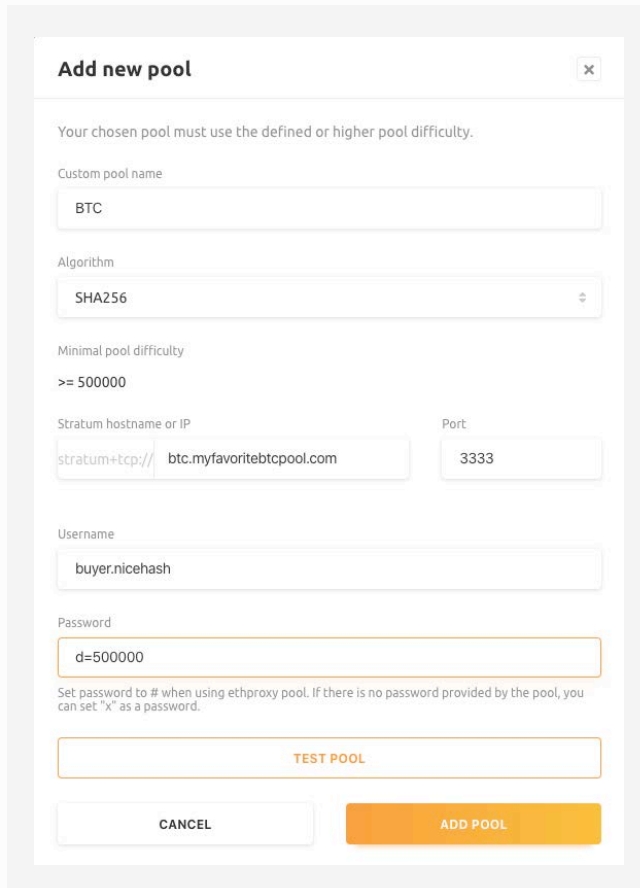
Alert Limit [Gh/s]  
The system will report issues, when hash rate drops below this value.

**Use default minimum difficulty**  
User minimum difficulty from your user profile settings.

Minimum Difficulty  
131072  
Pool always assigns difficulty equal or greater than this value.

## 2.5. Guarde a pool que escolheu na sua interface da NiceHash

A primeira coisa a fazer antes de iniciar uma nova ordem é configurar as suas pools favoritas na interface da NiceHash. Pode fazê-lo navegando até **Mercado de Hash Power > As Minhas Pools >** (<https://www.nicehash.com/my/marketplace/pools>) > **Adicionar Nova Pool**. Aqui pode inserir as configurações da sua pool.

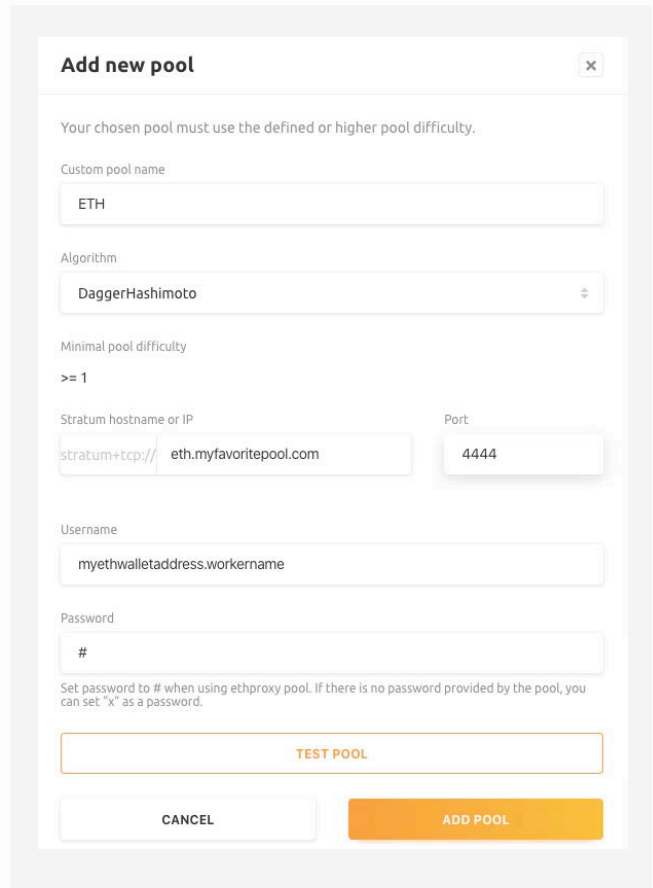


The screenshot shows the 'Add new pool' form for Bitcoin. The form includes the following fields and values:

- Custom pool name:** BTC
- Algorithm:** SHA256
- Minimal pool difficulty:** >= 500000
- Stratum hostname or IP:** stratum+tcp:// btc.myfavoritebtcpool.com
- Port:** 3333
- Username:** buyer.nicehash
- Password:** d=500000

Below the fields, there is a 'TEST POOL' button and two buttons at the bottom: 'CANCEL' and 'ADD POOL'.

Exemplo de um trabalhador criado numa pool com registo.



The screenshot shows the 'Add new pool' form for Ethereum. The form includes the following fields and values:

- Custom pool name:** ETH
- Algorithm:** DaggerHashimoto
- Minimal pool difficulty:** >= 1
- Stratum hostname or IP:** stratum+tcp:// eth.myfavoritepool.com
- Port:** 4444
- Username:** myethwalletaddress.workername
- Password:** #

Below the fields, there is a 'TEST POOL' button and two buttons at the bottom: 'CANCEL' and 'ADD POOL'.

Exemplo da mineração anónima.

Após ter inserido as configurações da pool corretamente, sugerimos que as verifique com o verificador de pools. Se a pool for compatível com a NiceHash, deverá obter este resultado:

## Pool verification ✕

**Pool verification process is complete. Tested pool is compatible!**

Notice: Pool verifcator may not be 100% accurate and may report pool being compatible while in fact it is not compatible or vice versa. Always discuss with pool operator if you encounter any issues with the pool verifcator. Verification process can take up to 20 seconds.

Pool host	eth.myfavoritepool.com
Pool port	4444
Pool user	myethwalletaddress.workername
Pool pass	#
Algorithm	DaggerHashimoto

---

Pool host 169.62.102.88 resolved to IP 169.62.102.88... **OK**

Connecting to Stratum proxy for region: EUROPE... **OK**

Sending login information... **OK**

Sending ETH get work command... **OK**

Pool difficulty is correct (provided=1.99996948, minimum=1)... **OK**

**CLOSE**

## 2.6. Criação e início de uma nova ordem

Depois de ter depositado os Bitcoins na sua Carteira da NiceHash e guardado as suas pools, está preparado para iniciar a sua primeira ordem.

Pode fazê-lo indo até ao Mercado de Hash Power: <https://www.nicehash.com/my/marketplace>

The screenshot displays the NiceHash marketplace interface. At the top, it shows 'Seeing All Orders for DaggerHashimoto' and a 'Hide charts on my orders' checkbox. The main area is split into two panels: 'EU' and 'USA'.

**EU Market Panel:**

- Market: EU, Total Available Speed: 4.9205 TH/s
- Buttons: HIDE ORDER FORM, STANDARD ORDER (selected), FIXED ORDER
- Select your pool: ETH
- Price (BTC/TH/day): 0.5006, Limit (TH/s): 0.01, Amount (BTC): 0.005
- Approximate duration of mining: 0d 23h 58min
- Checkbox: I agree with the Terms and conditions
- Button: PLACE ORDER ON EU MARKET

**USA Market Panel:**

- Market: USA, Total Available Speed: 1.6504 TH/s
- Button: + NEW ORDER ON USA MARKET
- Table of orders:

ORDER TYPE & ID	PRICE BTC/TH/DAY	LIMIT TH/S	MINERS	SPEED TH/S
F 8aad4202	1.5782	0.01	103	0.0090
F 266152F3	1.5733	0.01	107	0.0096
F 603147e4	1.5640	0.01	96	0.0107
F 96f6da11	1.5431	0.01	101	0.0096
F a8ace452	1.5427	0.01	123	0.0109
F 781937e4	1.5292	0.01	121	0.0106
F 214dd53c	1.5119	0.01	102	0.0107
F 6f6a8f6c	1.4161	0.16	1530	0.1509
S ea6957b0	1.4100	0.15	1485	0.1444
S 7ec075d0	1.4100	0.15	1581	0.1430
S 4b6172bb	1.4001	0.01	88	0.0102
S 1ba5466f	1.4001	0.01	55	0.0097
S 312e7f9e	1.4000	0.04	331	0.0203
S ef793986	1.3900	0.01	95	0.0111

No menu, selecione o algoritmo apropriado para a moeda que escolheu. Dependendo da localização da sua pool, escolha o mercado mais próximo – Europa ou EUA.

Existem dois tipos de ordens no mercado da NiceHash: ordens fixas e ordens padrão. A grande diferença entre estes dois tipos de ordem é que na ordem fixa é-lhe dado um preço dedicado e fixo e hash power dedicada, enquanto que a ordem padrão pode ser ultrapassada por ordens de outros compradores. O nosso conselho é que inicie uma ordem fixa quando os preços estão a aumentar, para que tenha a chance de obter um preço baixo – desta forma, poderá minar por 24h a um preço acessível. Quando quiser minar dinamicamente e com a concorrência contínua de outros compradores, considere optar pela ordem padrão.

Existem três variáveis importantes que precisa de configurar para iniciar a sua ordem: **preço, limite e quantia.**

## Preço

O preço é o valor que o posiciona no mercado. Se este for muito baixo, não receberá nenhuma hash power. Observe que o preço não determina o valor total que irá pagar pela ordem – isto é determinado pela variável ‘Quantia’. Ou seja, por exemplo, 1.5431 BTC/GH/dia não significa que irá pagar 1.5431 BTC. Ao selecionar uma ordem fixa, o preço já está definido e não o pode alterar. Quando seleciona uma ordem padrão, é sugerido o preço mínimo que lhe dará mineiros. Note que, novamente, para uma ordem padrão poderá sempre aumentar ou diminuir o preço da ordem posteriormente.

## Limite

O limite é o valor que determina a velocidade máxima da sua ordem. Uma ordem padrão tem um limite mínimo (diferente para cada algoritmo). Se não quiser limitar a sua velocidade, poderá inserir 0.00 no campo do limite e a sua velocidade será ilimitada. Uma ordem fixa tem um limite mínimo e um limite máximo. Poderá inserir qualquer valor entre estes dois no campo do limite.

## Quantia

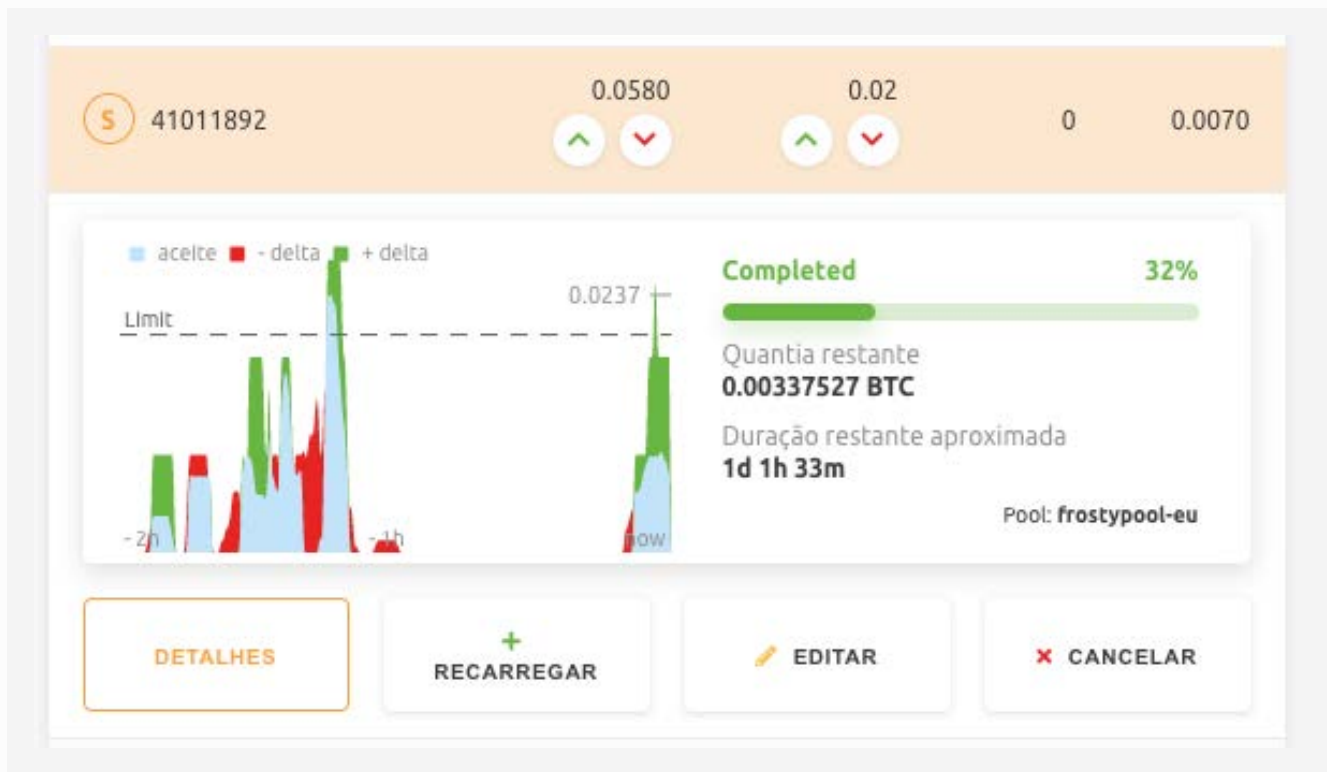
A quantia é a variável expressada em Bitcoins que irá determinar quanto é que irá gastar na ordem.

Ao inserir todas as três variáveis, a duração da sua ordem será calculada de acordo com o valor das mesmas. A duração máxima de uma ordem fixa está limitada a 24 horas, enquanto que a duração máxima de uma ordem padrão é de 10 dias. No caso da ordem ser cancelada antes de ser completa, a quantia restante será devolvida à sua Carteira da NiceHash.

Note que poderá sempre cancelar a ordem e nenhuma taxa de cancelamento será aplicada. Contudo, lembre-se de que cobramos uma taxa não reembolsável de 0.0001 BTC pela criação de uma nova ordem para evitar o spam. Também cobramos uma taxa de 3% apenas no valor gasto. Se cancelar a ordem, iremos devolver todo o balanço restante para a sua Carteira da NiceHash e nenhuma taxa será aplicada no balanço restante.

## 2.7. Monitorização da ordem

Após iniciar a ordem, poderá ver uma pequena interface para a sua ordem.



À esquerda, encontra um gráfico da mineração – se houverem muitas zonas vermelhas, deverá verificar o porquê da sua velocidade não estar a ser aceite pela pool que seleccionou.

Para ordens padrão, poderá aumentar e diminuir o valor e limite de velocidade, carregando nas setas junto dos números ou carregando em Editar para efetuar a alteração de ambos os valores. Para cancelar a sua ordem, carregue no botão de cancelar. Pode carregar no último botão para saber mais detalhes.

The image shows two modal windows for order management. The left window is titled 'Recarregar ordem #41011892'. It contains a form for 'Quantia do Recarregamento' with a dropdown set to 'BTC' and a value of '0.005'. Below this, it shows the 'Balanco: 0.40872139 (≈ €3,528.82)' and a note: 'É cobrada uma taxa de serviço reembolsável.' At the bottom is a large orange button labeled 'RECARREGAR ORDEM'. The right window is titled 'Editar ordem #41011892'. It contains a form for 'Preço' with a dropdown set to 'BTC/kG/day' and a value of '0.058'. Below this is a form for 'Limite' with a dropdown set to 'kG/s' and a value of '0.02'. A note below the limit field says 'Insira 0 para velocidade ilimitada'. At the bottom is a large orange button labeled 'GUARDAR ALTERAÇÕES'.

Note que se a ordem que iniciou estiver vermelha, significa que a sua ordem está morta. Isto pode acontecer por várias razões, porém, isto é mais comum quando a conexão com a pool não conseguiu ser estabelecida.

Pode ainda encontrar todas as suas ordens ativas e completas desde o mês anterior visitando **Mercado de Hashpower > As Minhas Ordens** (<https://www.nicehash.com/my/marketplace/orders>).

Ná página dos detalhes da ordem, pode encontrar o número do ID da sua ordem, o tipo de ordem, o algoritmo, a pool e o utilizador e a palavra-passe para da sua ordem. Na secção do balanço, encontrará a data de quando iniciou a ordem e o tempo de vida da mesma (o tempo que ainda tem disponível para completar a ordem) e o seu tempo restante (o tempo restante caso a sua ordem continue com a velocidade atual). Pode ver o preço que colocou na ordem, quanto é que já gastou, quanto é que resta da sua quantia depositada e ainda a percentagem de completção.

Esta informação é acompanhada de um gráfico de histórico com atualizações em tempo real que se pode separar em três partes principais:

1. A parte superior, que lhe mostra a velocidade da sua ordem. Para ver qualquer coisa aqui, a sua ordem deve ter-se conectado com sucesso à pool selecionada. Se a conexão foi bem sucedida e a sua ordem está a pagar alto o suficiente (de acordo com os preços atuais do mercado da NiceHash), os mineiros irão começar a conectar-se e a ordem irá ganhar hash power.
2. A secção central, que lhe mostra eventuais problemas com rejeições da pool. Se a pool estiver a funcionar corretamente e se esta estiver perto o suficiente da localização dos nossos servidores que selecionou, não deverão haver quaisquer rejeições.
3. A secção inferior mostra-lhe a diferença entre a velocidade real reportada pela pool e a velocidade pela qual está a pagar – também chamado de delta. Por favor, note que o valor do delta pode oscilar dependendo da sorte da sua pool. Os gráficos são mostrados usando os dados de shares aceites e isto apenas estabiliza após pelo menos 24h de mineração – para intervalos mais curtos é impossível fazer gráficos exatos.

Na tabela abaixo, pode ver o que se está a passar com a hash power e como é que esta é aceite pela pool. Lembre-se de que apenas paga por shares aceites e que se vir quaisquer shares rejeitadas, deverá ver a performance da pool que selecionou. Se não vê quaisquer shares rejeitadas mas ainda vê um delta baixo, isto está apenas relacionado com a sorte da pool selecionada – no caso de ter um delta significativamente negativo, deverá contactar o operador da pool selecionada.



Todas as estatísticas relacionadas com moedas minadas podem ser encontradas na pool que selecionou na sua ordem. A NiceHash possui a informação sobre o envio de hash power e não consegue saber nada sobre as moedas minadas na pool.

## 2.8. Verifique o rendimento da hash power comprada

Quando compra hash power (inicia uma ordem), a NiceHash distribui a hash power para a sua pool escolhida. A sua pool é quem gera o seu rendimento de acordo com o seu esquema de pagamentos e/ou blocos encontrados. Para ver ou coletar o seu rendimento, terá de se dirigir à pool selecionada.

A NiceHash não garante que faça quaisquer lucros na pool de destino. **A NiceHash garante apenas a entrega da hash power que comprou.** A hash power pode nem sempre ser aceite na íntegra pela pool escolhida devido a obstáculos técnicos da pool escolhida.

### 3. Um breve resumo sobre Como Comprar Hash Power

1. Saiba qual a moeda que pretende minar e a pool onde quer minar tal moeda. Os seguintes links podem ajudá-lo com esta tarefa: <https://whattomine.com> e <https://www.coinwarz.com/cryptocurrency>

2. Registe-se junto da pool compatível (<https://www.nicehash.com/compatible-pools>) que escolheu e crie um novo trabalhador.

3. Copie as configurações da sua pool para a sua interface da NiceHash:  
<https://www.nicehash.com/my/marketplace/pools>

Algoritmo, Stratum, Porta (algumas pools têm portas especiais para a NiceHash que normalmente se encontram no fim do servidor stratum), Nome de Utilizador (o nome que deu ao seu trabalhador quando o criou junto da pool ou o seu endereço de carteira), Palavra-passe (a palavra-passe para o seu trabalhador na pool – normalmente é x).

4. Teste as definições da sua pool com o verificador de pools.

Observe que algumas pools têm a opção de selecionar uma dificuldade do trabalhador customizada. Normalmente, esta é definida no parâmetro da palavra-passe do trabalhador. Nesse caso, será necessário que insira d=16383 na palavra-passe do verificador de pools caso este lhe indique que a dificuldade mínima é de 16383.

#### Exemplo:

Dificuldade da pool demasiado baixa (fornecida=2048,, mínima=16383)

Utilizador da pool = nicehashminer

Pool pass: d=16383

5. Vá até ao Mercado de Hashpower e crie uma nova ordem.

– Como criar uma nova ordem: <https://bit.ly/2PFJhd>

– Diferenças entre uma ordem fixa e uma ordem padrão: <https://bit.ly/2Ch1EXP>

– Como funciona a ordenação das ordens: <https://bit.ly/36qHJn1>

Se a dificuldade da sua ordem for alta, deverá selecionar um limite de velocidade superior e a sua ordem deverá ter uma duração superior (24 horas ou mais).

6. Verifique os seus rendimentos junto da pool escolhida. <https://bit.ly/2oDDV0v>


Note que a pool que escolheu é a entidade responsável pelos rendimentos da sua mineração. **A NiceHash garante apenas a entrega da hash power que comprou.** A hash power pode nem sempre ser aceite na íntegra pela pool escolhida devido a obstáculos técnicos da pool escolhida.

## 4. Como calcular os seus lucros/perdas?

Um site bastante útil: <https://www.crypto-coinz.net/coins-calculator/>

Por exemplo, se quiser minar Ravencoin por 24h à velocidade de 1GH/s

1. Escolha o algoritmo: KAWPOW
2. Escolha a moeda: Ravencoin – RVN
3. Insira a hash rate: 1000 MH/s = 1 GH/s
4. Insira 0 no custo da eletricidade e do equipamento.
5. Insira a taxa da pool
6. Escolha a exchange
7. Carregue em calcular e verifique os rendimentos diários (exemplo = 0.002229 BTC)

Active

### Ravencoin (RVN)

<https://ravencoin.org/>

Algorithm: X16Rv2  
Block time: 1m  
Last block: 946,075  
Bl. reward: 5,000.00  
Bl. reward 24h: 5,000.00  
Difficulty: 131,430.578  
Difficulty 24h: 140,920.521  
Difficulty 3 days: 143,756.000  
Difficulty 7 days: 146,997.138  
Nethash: 9.41 Th/s  
Ex. rate: 0.00000322 (Binance)  
Ex. rate 24h: 0.00000311 (Binance)  
Ex. rate 3 days: 0.00000317 (Binance)  
Ex. rate 7 days: 0.00000350 (Binance)

Hash rate: 1000.0 Mh/s

Power: 0.0 W

Cost: 0.0 \$/kWh

Block reward: 5000.0 RVN

Fees: 3.0 %

Hardware cost: 0.0 \$

Difficulty: 140920.521

Exchange rate: 0.00000322 BTC

BTC value: 9333.08 \$

Reset Calculate

Please note that calculations are based on mean values, therefore your final results may vary.

Estimated Rewards

Per	Fees	Est. Rewards	Rev. BTC	Rev. \$	Cost	Profit
Hour	0.892106	28.844770	0.000093	\$0.87	\$0.00	\$0.87
Day	21.410551	692.274491	0.002229	\$20.80	\$0.00	\$20.80
Week	149.873859	4,845.921438	0.015604	\$145.63	\$0.00	\$145.63
Month	642.316538	20,768.234734	0.066874	\$624.14	\$0.00	\$624.14
Year	7,814.851214	252,680.189259	0.813630	\$7,593.68	\$0.00	\$7,593.68

8. Verifique quanto é que irá pagar pela hash power <https://www.nicehash.com/pricing> (Exemplo = 0.0022 BTC/GH/dia)

9. Calcule: rendimentos diários – quantia gasta pela hash power = lucro/perda 0.002229 BTC – 0.0022 BTC = +0.000029 BTC

## 5. Conselhos do nosso usuário

**Primeira regra.** Nem todos os algoritmos são constantemente lucrativos (ou até mesmo parte do tempo). É importante perceber que, se os cálculos não forem favoráveis, não precisa de permanecer. A paciência é importante.

**Segunda regra.** Faça sempre as contas.

**Terceira regra.** Esteja constantemente a monitorar o preço da moeda que está a minar. É muito fácil de ir dormir e, ao acordar, perdeu dinheiro porque o preço da moeda desceu.

**Quarta regra.** Procure as melhores oportunidades e persiga-as. Não fique ansioso ao sentir que tem de comprar agora, pois isto leva a más decisões. Novamente, seja paciente.

**Quinta regra.** Não compre subfinanciado. Comprar pequenas ordens pode levar à perda de algumas, ou mesmo de todas as suas ordens. Leia os esquemas de pagamento, principalmente o PPLNS. Essencialmente, ao comprar uma pequena quantidade, que leva a uma completção rápida da ordem, estará à mercê da sorte. Uma ronda que dure muito pode acabar com todo o seu investimento (já me aconteceu).

**Sexta regra.** Irá perder dinheiro a inicialmente, conforme aprende. Apenas aceite isto. É uma educação cara. Mas aquilo que aprende irá ajudá-lo alcançar a lucratividade. De várias formas, aprende mais ao perder do que ao ganhar.

Os cálculos são incrivelmente simples, ao usar uma ferramenta como o Whattomine ou Cryptocompare. Tudo que tem de fazer é ver qual o preço que está a pagar na NiceHash e anotar a unidade de hash que está a ser usada (MH/GH/PH). Depois, pode inserir este valor no Whattomine ou no Cryptocompare e poderá descobrir quais as recompensas da moeda por 1 unidade do preço da NiceHash. Se o preço da NiceHash for significativamente mais baixo do que as recompensas, é possível obter lucro... mas devo adverti-lo novamente... não compre ordens pequenas ou curtas. E não "persiga" a hash.

Aqui está um exemplo atual: Cryptonight.

O preço atual na NiceHash é 0.2258 BTC/MH/Dia, então pagará 0.2258 BTC por 1MH/s para 24 horas.

Agora, iremos ao Whattomine e iremos inserir no campo do CryptoNight 1000000 (um milhão de H/s). Certifique-se de que altera a ordenação para "current profit" e o campo "difficulty for current revenue" para "current difficulty". Depois carregue em calcular.

Agora, encontre a moeda que deseja (neste caso, será provavelmente o Monero) e verifique o primeiro valor na coluna "Rev BTC". Neste momento, este valor é de 0.25308. Agora,  $0.25308 - 0.02258 = +0.02728$ . Isto significa que se gastar 0.2258 por 1MH/s para 24 horas e se o preço do Monero se mantiver (o que não acontece, mas para este exemplo iremos assumir que sim) então teria um lucro de 0.02728BTC ou cerca de \$166.

Isto parece ótimo. Mas e se não tiver 0.2258BTC? Bem, pode gastar menos, mas precisa de calcular a proporção. Por exemplo, se gastar metade (0,1128), isso significa que a ordem durará 12 horas em vez de 24. E suas recompensas também serão metade. Tenho a certeza que pode fazer as contas para qualquer proporção que deseja. Outra opção seria reduzir o limite para 500KH / s, e isto ainda faria na mesma metade da quantia, mas levaria 24 horas.

Por que é que faria isso? Por que não simplesmente aumentá-lo até o infinito? Eu fiz a mesma pergunta quando estava a aprender. Existem várias razões pelas quais não o deve fazer. Ao definir um limite de hash muito alto, irá absorver toda a hash disponível e os outros compradores não irão ficar felizes com isto, aumentando o preço – possivelmente até ao ponto da mineração não ser rentável.

Quanto menor é a sua ordem, mais é afetado pela sorte. Dependendo do esquema de pagamento usado, a sorte pode destruí-lo. A única solução é espalhar a sua ordem por um longo tempo (horas, talvez dias) para tentar calcular a média da sorte (isso é chamado de variação).

Finalmente, a única maneira de obter lucro é fazendo ofertas baixas e vendendo a preços altos. Ofertas baixas ameaçam-no de ser superado, ficando sem hash. Poderá ficar a tentar aumentar o seu preço para "perseguir" a hash. Isto geralmente inicia uma guerra de ofertas e aumenta o preço.

Em segundo lugar, enquanto que pode aumentar o preço para o que quiser, só pode diminuir o preço (presentemente) 0,0001 a cada 10 minutos. A única maneira de baixar o seu preço mais do que isso é cancelando a sua ordem e recomprando, mas isto custará 0.0001 BTC numa taxa não reembolsável.

Faz mais sentido encontrar um preço com o qual se sinta confortável e mantê-lo. Se perder hash, não corra atrás dela. espere que o preço baixe novamente. Poderá levar horas ou até dias, mas é provável que aconteça. Ordens a um preço que garanta que tenha hash o tempo todo não serão lucrativas a longo prazo. Corre muito mais o risco do preço da moeda cair abaixo dos níveis lucrativos.

Além disso, tenha cuidado com as pools e lembre-se de calcular as taxas da pool nos seus preços. Alguns cobram 2%, outros 1%, alguns menos... alguns até têm 0 taxas da pool. A NiceHash também cobra uma taxa, 0,0001 + 3%. Então, o seu spread (a diferença entre as recompensas gastas e as recebidas) precisa de ser maior do que as taxas e a duração da sua ordem precisa de ser longa o suficiente para combater a variação.

Algumas pools também são desonestas e não receberá todas as suas recompensas. Mas, mais provavelmente, se não está a ganhar o que espera, é mais provável que tenha sorte (ou azar). E lembre-se de que as estimativas de recompensa são apenas isso, estimativas.

E... tem de observar o preço, porque no mundo real, o preço muda. Se o preço subir, pode ter de baixar seu preço (levando em consideração a regra de 0,0001 por 10 minutos), cancelar a sua ordem... ou... outra tática é diminuir sua velocidade para a velocidade mínima e aguardar o retorno do preço e da lucratividade.

Outra tática que vi é fazerem-se várias ordens a diferentes preços. Então, aumenta a velocidade limite no preço que tem hash e baixa todos os outros para o mínimo. Quando vê um monte de ordens no mínimo, provavelmente é o que elas estão a fazer.

Finalmente, por que algumas pessoas estão a pagar muito mais pela hash do que pelas recompensas que recebem? É provável que a resposta seja uma mineração individual e que estejam dispostos a pagar mais na esperança de encontrar um bloco antes de gastar o equivalente às recompensas de um bloco completo. É basicamente jogo de apostas.

## **Obrigado por usar os nossos serviços**

Guia de Compradores da NiceHash. Atualizado em a 1 de Novembro, 2019.

