



## INFORMÁTICA 9º ANO

Semana 28º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) \_\_\_\_\_

Leia e responda: As página 87 à 90 (Foto abaixo para quem não tem apostila)

## Moeda virtual

As moedas virtuais são uma forma não regulamentada de dinheiro virtual, na maioria das vezes distribuído e controlado por seus desenvolvedores. Este dinheiro é usado e aceito entre membros de uma comunidade virtual específica.

Na prática, a moeda virtual é uma nova maneira de realizar transações, de forma virtual. Elas não são consideradas oficialmente como dinheiro, nem são controladas por bancos ou governos. Assim, elas não sofrem inflação, nem desvalorização. Porém, elas possuem cotações tal como o dinheiro tradicional e podem ser trocadas por este.

As moedas virtuais poderão ser o dinheiro do futuro, com as transações realizadas virtualmente e dispensando a necessidade de dinheiro em mãos ou de cartões de crédito.



As diversas moedas virtuais possuem processos específicos e complexos de funcionamento. Em geral, uma moeda virtual permite transferir dinheiro sem intermediários, através da utilização de uma tecnologia denominada "blockchain" que registra as transações publicamente e impede que se utilize a mesma moeda.

Assim, uma moeda virtual permite transações rápidas e a menores custos. As operações com estas moedas podem ser realizadas a qualquer tempo e sem o risco de falsificação.

Contrariamente ao dinheiro tradicional, com a moeda virtual apenas se produz uma quantidade de unidades definidas previamente, a uma velocidade restringida pelo valor pré-estipulado.

### Exemplos de moedas virtuais existentes

Existem muitas moedas virtuais no mercado, umas mais valorizadas e populares do que outras, sendo consideradas como as melhores moedas virtuais.

São exemplos de moedas virtuais conceituadas:

- Bitcoin
- Litecoin
- Terracoin
- Peercoin
- Namecoin
- Primecoin
- Zcash
- Ethereum
- Feathercoin



## Bitcoin



A Bitcoin, moeda virtual não atrelada a governos ou bancos, foi inventada em 2009 por um programador, Satoshi Nakamoto, que a chama de "primeira moeda digital descentralizada". Ao contrário de outras moedas virtuais, que existiam só no universo virtual, o Bitcoin pode ser usado para comprar bens reais, como a assinatura de serviços de backup em nuvem ou eletrônicos por meio da internet.

### Quanto vale um Bitcoin?

Não há um custo oficial do Bitcoin, ele possui um valor de mercado que é atribuído de acordo com a oferta e a procura. O preço do Bitcoin é geralmente mostrado como o custo de um bitcoin. No entanto, as trocas permitem que você compre qualquer quantidade, e você pode comprar menos de um Bitcoin.



### Como funciona



1- Download do software no computador ou celular para instalar a carteira bitcoin, isso dará as facilidades básicas para enviar, receber e armazenar os bitcoins.



2- O software irá gerar uma sequência única de caracteres e números: endereço eletrônico bitcoin.



3- O usuário pode comprar bitcoins de outro usuário ou utilizar uma corretora especializada na moeda, que converterá o dinheiro conforme a cotação do momento. Na mesma corretora, pode-se trocar bitcoins por reais.



4- A rede bitcoin autentica a transação gravando-a em uma "blockchain", o código subjacente que preserva a integridade da moeda virtual.



5- Por fim, usa-se o software para enviar pagamentos para outros endereços bitcoins.

Como tudo que envolve tecnologia precisamos sempre pensar nas vantagens e desvantagens desses serviços, veja abaixo algumas:

### Vantagens:

#### Tarifas mais baixas

Posto que as transações vão de pessoa a pessoa eliminando o banco da transação, os custos associados com o Bitcoin são muito menores.

#### Pode ser utilizada em todos os países

Diferente das moedas convencionais que mudam de acordo com o país, o Bitcoin pode ser utilizado em todos os países. É, essencialmente, uma moeda global.

### Desvantagens:

#### Seu valor é volátil

O poder aquisitivo do Bitcoin é volátil desde a introdução da moeda virtual, com valores que vão abaixo de \$1 até mais de \$5000. Diferente das moedas convencionais, que são armazéns estáveis de valor, o valor do Bitcoin não está garantido.

#### Não é regulada

Não é uma moeda oficial e já que as moedas virtuais são relativamente novas, os governos ainda não emitiram regulamentos. Isto significa que não há nenhuma proteção para cobrir suas perdas.

Moeda virtual



3- O usuário pode comprar bitcoins de outro usuário ou utilizar uma corretora especializada na moeda, que converterá o dinheiro conforme a cotação do momento. Na mesma corretora, pode-se trocar bitcoins por reais.



4- A rede bitcoin autentica a transação gravando-a em uma "blockchain", o código subjacente que preserva a integridade da moeda virtual.



5- Por fim, usa-se o software para enviar pagamentos para outros endereços bitcoins.

Como tudo que envolve tecnologia precisamos sempre pensar nas vantagens e desvantagens desses serviços, veja abaixo algumas:

### **Vantagens:**

#### **Tarifas mais baixas**

Posto que as transações vão de pessoa a pessoa eliminando o banco da transação, os custos associados com o Bitcoin são muito menores.

#### **Pode ser utilizada em todos os países**

Diferente das moedas convencionais que mudam de acordo com o país, o Bitcoin pode ser utilizado em todos os países. É, essencialmente, uma moeda global.

### **Desvantagens:**

#### **Seu valor é volátil**

O poder aquisitivo do Bitcoin é volátil desde a introdução da moeda virtual, com valores que vão abaixo de \$1 até mais de \$5000. Diferente das moedas convencionais, que são armazéns estáveis de valor, o valor do Bitcoin não está garantido.

#### **Não é regulada**

Não é uma moeda oficial e já que as moedas virtuais são relativamente novas, os governos ainda não emitiram regulamentos. Isto significa que não há nenhuma proteção para cobrir suas perdas.

Moeda virtual



## Atividade

1) O que são as moedas virtuais?

---

---

---

2) Na prática, como as moedas virtuais funcionam?

---

---

---

3) O que as moedas virtuais tem de diferente das moedas comuns?

---

---

---

4) Cite 5 exemplos de moedas virtuais presentes no mercado.

---

---

---

5) Por quem foi inventada a Bitcoin, considerada a primeira moeda digital? E o que ela tem de contrário das outras moedas virtuais?

---

---

---

6) Pesquise o valor atual de um Bitcoin.

---

---

---

