

Bitcoin: a Moeda Digital

Kelven Rocha¹, Ronaldo Serpa da Rosa²

¹Aluno do Bacharelado de Ciência da Computação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS, Brasil.

²Professor Orientador do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS, Brasil.

Satoshi Nakamoto: tornou realidade uma moeda digital, cujo lastro são suas propriedades matemáticas, baseada na internet, que não depende de terceiros, um sistema aberto, transparente e incrivelmente seguro, em que as transações têm o objetivo de ocorrer diretamente entre as duas partes sem passar por bancos ou terceiros. Não existe limite de quantidade que possa ser repassada, sua conta não pode ser congelada e você pode enviar ou receber *bitcoin* para qualquer parte do mundo. Cada carteira possui uma chave de identificação única e uma senha de acesso (Como em um e-mail). Você envia *bitcoins* somente se souber a chave de identificação da carteira destino. Todas as transferências são realizadas de forma anônima. E toda transferência gera um trabalho computacional. Cada troca de *bitcoins* entre as carteiras dos usuários é registrada anonimamente em um registro denominado *blockchain*. Cada registro gera um processamento em um computador na rede de *bitcoins*. O registro das transações (*blockchain*) percorre toda a rede de mineradores de bitcoin, mineradores esses, que são recompensados por processar as milhões de transações que ocorrem diariamente (Método de processamento paralelo *per-to-peer*). Ou seja, os *bitcoins* são gerados como recompensa para os minerados que empregam hardware para processar as operações da corrente de registro (*blockchain*). Os *bitcoins* são gerados automaticamente a partir de uma fórmula matemática fixa. A *blockchain* é uma base de dados de transações compartilhados por todos os que fazem parte do um sistema baseado no protocolo *bitcoin*. Uma cópia completa do corrente bloco da moeda contém todas as transações já realizadas. Com isto, torna-se auto auditório. Cada bloco contém um endereço do bloco anterior. Isso tem o efeito de criar uma cadeia de blocos a partir do bloco inicial para o bloco mais novo. Cada bloco é também computacionalmente inviável de modificar uma vez que caia na *blockchain*. Estas propriedades são o que fazem o gasto duplo impossível (Como no cheque sem fundo). Resulta-se que a *blockchain* é a principal inovação do *bitcoin*, trazendo uma segurança jamais vista para esse tipo de aplicação. Conclui-se que o *bitcoin* têm seu funcionamento diferenciado por ter características somadas únicas nunca vistas até então fortalecidas pela *blockchain*: descentralizado (Transações sem precisar de bancos ou terceiros), auto auditório (A *blockchain* elimina a possibilidade de fraudes), acessível (Transacionar *bitcoin* não exige custos), provém acesso rápido ao mercado global (Não é suscetível à políticas econômicas), que somadas trazem grandes benefícios para as várias sociedades e pessoas que adotam.

Palavras-chave: *Bitcoin. Blockchain.* Moeda digital.

Trabalho executado com recursos do 5ª MOEPEX, da Pró-Reitoria de Ibirubá

Referências:

Referências:

Artigos:

Jeffrey Tucker, A pequena cripto que pode proteger indivíduo da sanha estatal quinta-feira, 9 de julho

de 2015 Disponível em: <http://www.mises.org.br/Article.aspx?id=2135>

Por que Satoshi Nakamoto merece o Prêmio Nobel de Economia

por Fernando Ulrich, domingo, 15 de novembro de 2015
<http://www.mises.org.br/Article.aspx?id=2223>

O que é o dinheiro, como ele surge e como deve ser gerenciado

por Peter Schiff, sexta-feira, 15 de junho de 2012
<http://www.mises.org.br/Article.aspx?id=1336>

Bitcoin: o nascimento do dinheiro (Parte 1)

por Fernando Ulrich, segunda-feira, 22 de abril de 2013
<http://www.mises.org.br/Article.aspx?id=1579>

Por que precisamos entender o Bitcoin

por Fernando Ulrich, domingo, 9 de agosto de 2015
<http://www.mises.org.br/Article.aspx?id=2160>

<http://www.infomoney.com.br/blogs/moeda-na-era-digital/post/4403415/por-que-satoshi-nakamoto-merece-premio-nobel-economia>