

Valorização das Criptomoedas em 2017: Um Estudo via Teoria dos Jogos

João Vitor Chimenes Hofstaetter¹, Leonardo Simas Miranda¹, Nicolas Kolling Genova¹, Lucio Rodrigues Neto¹,
Mayko Allesandro C. Franceschi¹

¹ Colégio Status – Campo Grande-MS

leosimmir@hotmail.com, luciouniversidade@hotmail.com

Palavras-chave: Economia, Moeda Digital, Câmbio, Criptografia, Mineração.

Introdução

Com o advento e o desenvolvimento da internet o mundo tecnológico passou a ter um grande espaço no nosso cotidiano. Hoje, as fotos são virtuais, as mensagens são virtuais e até mesmo os bancos trabalham de forma virtual. Não demorou muito para que as moedas aderissem a essa tendência, então surgiu as criptomoedas. No Brasil a criptomoeda é classificada de duas maneiras, sendo elas, moeda criptografada e moeda virtual. Estas são moedas digitais que utilizam da criptografia para proteção das mesmas e dos usuários.

Após o surgimento do Bitcoin, várias outras foram lançadas. As moedas Crypto são uma alternativa às moedas tradicionais, pois nenhuma autoridade central controla a geração de dinheiro. Ao contrário da moeda fiduciária onde os bancos federais ou os governos são responsáveis pela geração e impressão do dinheiro, a moeda criptográfica é gerada por um processo chamado mineração. A aceitação e a demanda de moedas criptográficas aumentou centenas de vezes nos últimos anos. Grandes empresas estão agora adotando moedas criptográficas em seus sistemas de pagamento. Bitcoins são facilmente aceitos na Microsoft. Diante disto, as criptomoedas não são uma moda passageira ou uma especulação somente, é uma tecnologia que veio para revolucionar os meios de pagamentos. Nosso trabalho estará focado em 5 destas moedas, sendo as mesmas as mais populares e relevantes para o mercado.

Metodologia

Os trabalhos foram realizados na perspectiva de uma pesquisa qualitativa e quantitativa (mista), sendo que a aplicação das atividades foi monitorada através de vários instrumentos, como diário de campo, relatórios, questionários, de modo a permitir a obtenção de um número elevado de detalhes que possibilitasse uma análise suficientemente aprofundada dos fatos. Foi realizada pesquisa bibliográfica com o objetivo de buscar os conceitos fundamentais desta pesquisa. Pesquisou-se em diversos sites de bitcoins e outras criptomoedas para verificar as principais criptomoedas da atualidade.

Entrevistou-se o Engenheiro de Computação Mayko Francischetty que atua no mercado de bitcoins em Campo Grande, sendo responsável pela parte tecnológica da empresa Minerworld. Criou-se um modelo de avaliação

baseado de teoria do jogo que tem pelo menos 3 componentes:

-Jogadores: os tomadores de decisão. Por exemplo. Os investidores nas moedas.

-Estratégias: as decisões que eles querem levar para seus investimentos nas diferentes criptomoedas.

-Payoff: resultado das estratégias de investimento.

Análise e Discussão

No período analisado, houve crescimento de todas as criptomoedas em valores bem superiores a todos os investimentos disponíveis na rede bancária. O bitcoin teve o crescimento constante, valorizando 77 por cento no período estudado. As variações diárias de crescimento e descida no valor da cotação torna a especulação cambial das moedas digitais uma questão a ser debatida. No entanto, ao avaliar as 5 principais criptomoedas (Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Ripple e Dash), constatamos que nenhuma tem tido quedas definitivas e que todo capital investido tem gerado grandes retornos para seus investidores. Nossa análise constitui uma aplicação prática da Teoria dos jogos cooperativos no contexto de agentes automatizados. Em qualquer momento, há dois "jogos" sendo jogado, em relação a qualquer moeda digital: o jogo interno e o jogo externo. Elaboramos planilhas com a cotação diária de cada uma delas, bem como informações sobre os jogos que estão no relatório completo da pesquisa.

Conclusão

Como pode ser visto, a mecânica da teoria dos jogos é o que torna o blockchains tão especial. Não podemos ignorar esse fenômeno e logo todos estaremos pagando nossas contas em moedas digitais.

Referências

BRITO, Alex Dias. CRIPTOMOEDA: ESTUDO DE CASO DAS BITCOINS E SEUS EFEITOS FISCAIS NO TERRITÓRIO BRASILEIRO. 2016. Monografia (Curso de Direito). Universidade Católica de Brasília.
Criptomoeda – Tudo sobre Criptomoedas. UOL. Disponível em <<https://www.bitcoinmais.com/blog/criptomoedas/>>. Acesso em: 22 de Julho 2017.

Apoio:

Realização: