



RESUMO

O presente trabalho analisa a aplicação da sequência de Fibonacci como ferramenta de análise técnica para previsão de movimentações de preços no mercado financeiro, com foco em ativos voláteis como criptomoedas (Bitcoin) e contratos futuros (Euro/Dólar Futuro). A sequência de Fibonacci, introduzida no século XIII, é uma progressão numérica cujos níveis de retração (como 38,2% e 61,8%) são usados por analistas técnicos para identificar pontos de suporte e resistência em gráficos. A questão central da pesquisa é: Como a sequência de Fibonacci pode contribuir para a análise gráfica em investimentos financeiros? A metodologia combinou pesquisa bibliográfica e análise de gráficos reais do Bitcoin e Euro/Dólar Futuro. Para aumentar a precisão das previsões, a sequência foi utilizada em conjunto com outros indicadores, como Ondas de Elliott, Média Móvel Exponencial (EMA) e Bandas de Bollinger. Os resultados indicaram que os níveis de retração de 38,2% e 61,8% funcionaram como pontos importantes de suporte e resistência em vários casos estudados. Concluiu-se que a sequência de Fibonacci é mais eficaz e confiável quando aplicada em conjunto com outros indicadores e atende melhor o perfil de investidor de curto prazo. O estudo valida a técnica, embora ressalte que fatores externos, como crises econômicas, e a alta volatilidade (como no Bitcoin) continuam sendo limites para a precisão.

INTRODUÇÃO

A sequência de Fibonacci, criada no século XIII, passou a ser usada também no mercado financeiro. Seus números (23,6%, 38,2%, 50%, 61,8% e 78,6%) ajudam a encontrar pontos de suporte e resistência em gráficos, mostrando onde os preços podem parar de cair ou subir. Apesar de não ser uma análise perfeita, é bastante usada em ativos voláteis, como o Bitcoin e o Euro/Dólar, principalmente quando combinada com outras ferramentas de análises gráficas.

OBJETIVOS

O estudo busca entender como a sequência de Fibonacci pode ajudar a analisar gráficos financeiros e apoiar decisões de compra e venda. Também procura comparar seu uso em diferentes ativos, como criptomoedas e Euro/Dólar, e avaliar seu funcionamento de forma isolada e junto com outros indicadores usados no mercado financeiro em análises gráficas.

METODOLOGIA

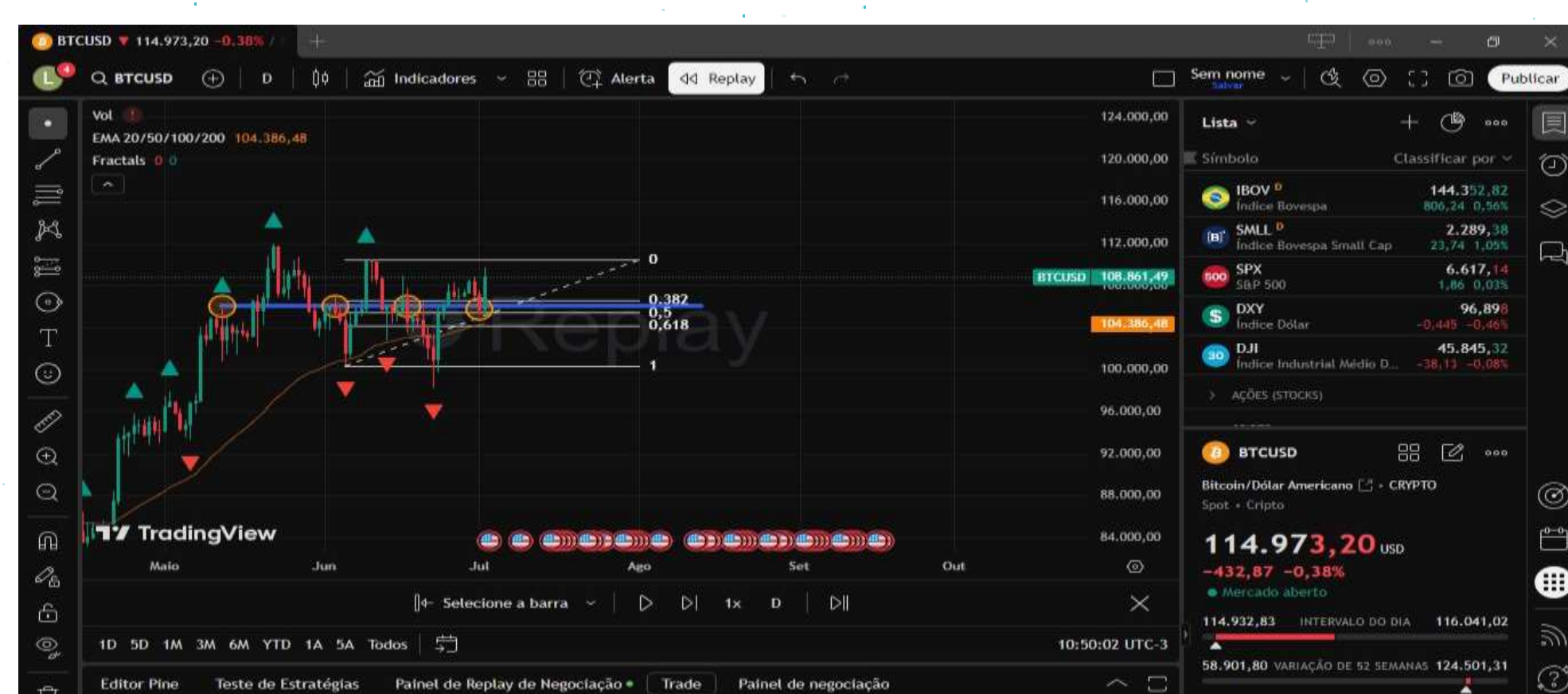
O estudo foi feito em duas partes: uma teórica, com pesquisa em livros e artigos, e outra prática, usando gráficos reais da plataforma TradingView. Foram analisados dois ativos diferentes: o Bitcoin, por sua volatilidade, e o Euro/Dólar, por ser mais estável. Além da sequência de Fibonacci, também foram usadas ferramentas como Ondas de Elliott, EMA 50, fractais e Bandas de Bollinger para comparar resultados e alcançar maior precisão nas análises.

RESULTADOS

Os resultados mostraram que os níveis de 38,2% e 61,8% de Fibonacci foram os mais importantes nos gráficos. No Euro/Dólar, a análise gráfica, realizada em julho, já indicava uma valorização, que se confirmou nos meses seguintes.



No Bitcoin, mesmo em cenários de queda, as retrações indicaram bons momentos de venda, reforçados pela EMA 50 e pelas zonas de troca.



A combinação com as Bandas de Bollinger tornou as previsões mais completas, mostrando não só a direção do preço, mas também a velocidade da movimentação. Dessa forma, a sequência de Fibonacci se mostrou uma ferramenta útil, especialmente quando usada em conjunto com outros métodos de análise gráfica, já que fatores externos, como crises, podem mudar completamente o mercado.

CONCLUSÃO

A sequência de Fibonacci se mostrou uma ferramenta valiosa na análise de gráficos financeiros, pois seus níveis de retração ajudam a identificar pontos de suporte e resistência, essenciais para a tomada de decisões. A principal conclusão é que a sequência é mais efetiva quando aplicada em conjunto com outros indicadores, como Média Móvel, Fractais, Bandas de Bollinger e Ondas de Elliott. Os níveis de 50% e 61,8% foram os mais relevantes para prever movimentos de preço.

A técnica atende melhor o perfil de investidor de curto prazo, pois fornece insights sobre momentos ideais de compra e venda. Embora seja uma ferramenta poderosa na análise técnica, é importante reconhecer seus limites, especialmente em mercados de alta volatilidade como o Bitcoin.

BIBLIOGRAFIA

- ARAÚJO, L. S.; OLIVEIRA, N. V. **Uso da sequência de Fibonacci em análise técnica de criptomoedas**. Revista Artigos.com, v. 14, p. e2441, 2020.
- DANIEL, Iago Pissi. **Análise técnica no mercado financeiro utilizando a sequência de Fibonacci**. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia de Produção) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, 2022.
- SILVA, Sara. **Aplicação da sequência de Fibonacci como método para predição do comportamento de preços de criptomoedas**. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Economia) – Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2022.

