



ISSN 2594-6145

## ANÁLISE DE TENDÊNCIA E FLUTUAÇÕES DE CICLOS ECONÔMICOS DA INFLAÇÃO PELA TÉCNICA DE WAVELETS

Ademir Patrício da Costa, Nilvan Pereira do Nascimento, Maricéia Tatiana Vilani, Prof. Marcos Tertuliano e Prof<sup>a</sup>. Elaine Regina Brandão

### RESUMO

A Inflação pode ser analisada ou medida pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo, que representa o aumento de preços dos produtos num determinado país ou região, durante um período. Tais índices afetam diretamente a economia do país, trazendo riscos para empreendedores, empresários e investidores de todos os setores econômicos do Brasil. Dessa forma realizou-se uma análise mensal do índice de preços ao consumidor do Brasil, no período de 4 anos consecutivos. Partindo dessa premissa, o presente trabalho deve como objetivo Analisar o índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) pela Técnica de Wavelets. Na metodologia simulou-se as Wavelets de Morlet, verificando sua tendência e Periodicidade (Flutuações de ciclos econômicos) ao longo do período. Verificou-se que as Wavelets retratam adequadamente a tendência espacial e temporal, pelo espectro de energia, com periodicidades dominantes de flutuações de ciclos econômicos da Inflação entre 2 e 4 meses, proporcionando informações úteis e estratégicas para os vários setores da economia do País.

**Palavras-chave:** Modelagem, Wavelets de Morlet, Índice de Inflação.