

O presente projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento de um sistema para monitoração e análise de dados sujeitos a variações - tais como cotações de papéis emitidos pelo Ibovespa. Através de sinais de alerta emitidos pelo sistema, o usuário poderá passar menos tempo observando as movimentações dos índices e dedicar-se ao estudo para tomadas de decisão. O projeto propõe um sistema que ofereça opções na tomada de decisão - como, por exemplo, indicando ao usuário possíveis situações de subida ou queda nos índices, com periodicidade pré-definida, conforme algumas metodologias estruturadas existentes. Para testes de campo, serão utilizados dados de negociação do Banco do Brasil (BBAS3), que é atualmente negociado pela Bovespa (Bolsa de Valores de São Paulo). O aplicativo proposto utiliza métodos de análise técnica (indicador CCI - Índice de Canal de Commodity (Donald Lambert), indicador MACD - Moving Average Convergence/Divergence (Gerald Appel), DMS - Movimento Direcional - ADX (Welles Wilder)), e não tem por objetivo analisar completamente o mercado e apontar o momento exato da movimentação, mas sim informar o usuário sobre o momento favorável de tomada de decisão, alertando o momento mais provável de mudança de padrão de variação do objeto de estudo, para que a partir daí o usuário tome as devidas providências no que se refere o indicador analisado.