Auto-Indice-01

Atualizando em: 15/01/2019

* **Objetivo:** Automatização de estratégia de compras e vendas através de um robô de negociação em contratos futuros de Mini Índice.
* **Ambiente:** O robô será desenvolvido na linguagem de programação MQL5 que é executado na plataforma de negociação MetaTrader5 e está ligado a uma corretora de valores mobiliários. Os testes são executados em um ambiente de teste denominado “Testador de Estratégias” do próprio MetaTrader5 e consiste em realizar backtest com históricos de dados passados.
* **Exemplos de como vai atingir o objetivo:** O robô utiliza de estratégia baseadas em análise técnicas e faz a leitura de indicadores matemáticos para tomar decisões de compra e venda ou permanecer fora de uma negociação.
* **Tecnologías Utilizadas:** MetaTrader5, linguagem MQL5, indicadores: bandas de Bollinger, Hillo.
* **Parâmetros de comparação:** O desempenho é possível ser medido através de backtests que consiste em testes utilizando dados históricos de períodos anteriores para avaliar a performance do robô e teste no mercado real.
* **Descritivo geral das técnicas utilizadas:** O Hilo é um indicador seguidor de tendência, com ele é possível identificar se uma sequência de preço estão em uma tendência de alta ou de baixa. No projeto, foi utilizado para o desenvolvimento do indicador Hilo, duas médias exponenciais móveis de 9 períodos, uma levando em consideração as máximas de cada “candle” e a outra as mínimas de cada “candle”.

Outro indicador utilizado foram as Bandas de Bollinger que são rastreadores de volatilidade, com elas é possível medir se um mercado está em congestão ou se estão propício a seguir um movimento mais direcional.

***Estratégia de entrada na posição compradora:*** Se as bandas de Bollinger se abrirem e o preço fechar acima da média exponencial de 9 períodos das máximas dos preços e o atual preço romper a máxima do candle anterior então o robô assume a posição comprado.

***Estratégia de entrada na posição vendedora:*** Se as bandas de Bollinger se abrirem e o preço fechar abaixo da média exponencial de 9 períodos das mínimas dos preços e o atual preço romper a mínima do candle anterior então o robô assume a posição vendido.

Se nenhuma das condições anteriores foram satisfeitas o robô não assume nenhuma posição.

* Métricas dos estudos: Anexo