



Universidade de Brasília - Faculdade Gama
Paradigmas de Programação
Professora: Milene Serrano
Alunos: Cleiton da Silva Gomes; Vanessa Barbosa Martins

Documento de Idealização: Paradigma Lógico Robô Velc



1. Considerações iniciais

O mercado FOREX pode ser modelado através de funções para prever seu comportamento futuro. Para Stewart (2006) funções podem ser representadas de diversos modos: algebricamente por meio de equação, por tabelamento, por gráfico ou até mesmo verbalmente descrevendo-a através de palavras.

Modelar o mercado FOREX pode não ser o suficiente para prever seu comportamento futuro. É necessário analisar as tendências do mercado. Para Ludícibus (1998, p. 68), o uso de indicadores tem como principal finalidade permitir ao analista verificar tendências e compará-los com padrões pré-estabelecidos. Além de tratar o que aconteceu no passado, fornece bases para inferir o que poderá acontecer no futuro.

Por fim, modelar e obter a tendência do mercado também pode não ser o suficiente. Diante disso, está sendo programado métodos matemáticos em diversos paradigmas de programação com o intuito de explorar o que cada paradigma tem de melhor a oferecer.

2. Motivação

O paradigma lógico possui uma semântica formal muito forte e permite com que o software pareça que tenha vida própria. Além disso, o paradigma lógico possui as variáveis atreladas à inteligência artificial. No contexto do mercado de moedas, a inteligência artificial é uma ferramenta simplesmente espetacular.

3. Objetivos

3.1 Objetivo geral

Incrementar o paradigma lógico no robô Velc com o intuito de agregar valor ao projeto.

3.2 Objetivos específicos

Realizar a comunicação do código em linguagem Prolog com o código em Linguagem C

Realizar a comunicação do código em linguagem Prolog com o código em Linguagem MQL

Implementar o código em Prolog e acoplar ao robô Velc

Carregar banco de dados com a correlação e fibonacci em Prolog



Realizar incrementos válidos para os fatos para que o índice de acerto aumente
Popular novas verdades de acordo com o tempo de execução do código robô Velc
Verificar a saída gerada pelo código em Prolog
Refatorar o código em Prolog de acordo com as necessidades

4. Planejamento da Organização Robô Velc

