



Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

Inteligência Artificial Aplicada a Finanças

Ambiente de Negociação Para o  
Treinamento do Agente

A classe para o ambiente será na prática o ambiente de negociação para o modelo de Reinforcement Learning. Nosso agente será treinado dentro dos limites desse ambiente.

Para iniciar o ambiente precisaremos dos seguintes parâmetros:

- PortfolioValue: valor do portfólio financeiro
- TransCost: custo da transação que deve ser pago pelo agente para executar a ação
- ReturnRate: alteração percentual no valor do portfólio
- WindowSize: número de períodos de negociação a serem considerados
- SplitSize: % de dados a serem usados para o conjunto de dados de treinamento e o restante será usado para o conjunto de dados de teste

Esses parâmetros serão iniciados com valores default, que poderão ser alterados durante o treinamento.

Vejamos agora como construir a classe do ambiente.