



Manual do Desenvolvedor

Versão 1.0 – Dezembro/2012

1. Robôs

1.1 Execução

Para utilizar os robôs, basta executar:

- Classe: *RobotRunner.java*
- Pacote: *package br.org.usp.ime.corsini.robot.main;*

1.2 Intervalo de busca

- Valor padrão: 12 horas
- Alteração: Variável *INTERVAL* na classe *RobotRunner.java*

1.3 Robôs executados

A princípio, estão sendo executados os robôs de coleta de *Benchmarks*, informações cadastrais de fundos e séries (Cotas e PL). Para adicionar a execução de um novo robô, basta incluí-lo no método *execute* disponibilizado na classe *RobotJob.java*.

2. Instalação Sistema

Para a utilização do sistema, faz-se necessária a instalação dos seguintes itens:

2.1 MySQL Server 5.5

- Link para download: <http://www.mysql.com/downloads/>
- *Dump* inicial: fornecido em anexo a este documento

2.2. Ambiente R

- Link para download: <http://www.r-project.org/>
- Criar variáveis de ambiente. Exemplo: `C:\Program Files\R\R-2.15.0\bin;`

2.3. Python 2.7 ou versão posterior

- Link para download: <http://www.python.org/>
- Criar variáveis de ambiente. Exemplo: `C:\Python27;C:\Python27\Scripts;`

2.4. MySQL Connector para Python

- Obtido em: <http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>

2.5. Pyper (Integração Python e R)

- Link para download: <http://sourceforge.net/projects/rinpy/files/Pyper-1.1.1.zip/download>

2.6. NumPy

- Link para download: <http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs>

2.7. Flask

- Link para download: <http://flask.pocoo.org/>

3. Utilização

3.2. Subindo o sistema

Para subir uma versão, basta rodar o módulo *FundClusteringServer.py* localizado no pacote */src/web*. O sistema está disponível em *http://localhost:5000/*, por padrão.

3.3. Login em ambiente de testes

Para efetuar *login* na versão disponibilizada de testes, basta utilizar um número de usuário qualquer (exemplo: “*user*”) e a senha seguida de “12” (“*user12*”).

3.4. Inclusão/manutenção de funcionalidades

Os módulos estão divididos de acordo com a estrutura abaixo:

- Interface WEB e gerenciador de sessões: Pacote */src/web*
- Módulo de Administrador: Pacote */src/admin*
- Módulo de Análises/Relatórios: Pacote */src/analysis*
- Módulo de Cálculo de Indicadores: Pacote */src/calculators*
- Módulo de Classificação: Pacote */src/clusters*
- Módulo de Remoção de Outliers: Pacote */src/mahalanobis*
- Módulo de Comunicação com BD: Pacote */src/util*