

# Sistema de informação para negociação automática em investimentos financeiros

## *Proposta de Projecto*

Orientador: Pedro de Almeida.

### 1 Objectivos

Este projecto visa construir um sistema de informação para negociação automática em mercados financeiros. O sistema deve implementar um algoritmo de decisão simples e usar esse algoritmo para gerar indicações de compra e de venda de um activo financeiro. Adicionalmente, o sistema terá de interagir em tempo real com a API de uma corretora para lançar ordens de compra e venda, ou para as modificar ou retirar, e deverá recolher feedback da corretora sobre execuções de ordens e sobre a evolução e situação da conta de negociação. O sistema deverá ainda recolher da internet informação contextual adicional, deverá proporcionar ao utilizador uma interface informativa e de comando eficaz, e deverá manter um registo de todas as operações e dos restantes dados relevantes.

### 2 Tarefas a Realizar

**T1** Estudo e compreensão do problema e planeamento geral do sistema de software

**T2** Estudo do API da corretora, e escolha das ferramentas de software a empregar

**T3** Desenvolvimento do software de decisão, actuação e registo das operações

**T4** Escrita do relatório de projecto

### 3 Cronograma

**T1** 0.5 meses

**T2** 0.5 meses

**T3** 2.5 meses

**T4** 0.5 meses

## 4 Requisitos Técnicos/Académicos

Competências de programação, e preferencialmente também de sistemas de informação.

## 5 Resultados esperados

Sistema de informação operacional capaz de tomar decisões de compra e venda de um activo financeiro, de interagir com o API de uma corretora para actuação, em tempo real, de acordo com as decisões de compra e venda tomadas, de fornecer uma interface eficaz para o utilizador e de efectuar e manter todos os registos informativos relevantes.

## 6 Elementos de avaliação a entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar um programa que cumpra com os requisitos especificados nos “Resultados Esperados”, bem como documentação para a sua reprodução, manutenção e expansibilidade.

## 7 Contacto

Pedro de Almeida (palmeida@di.ubi.pt)