

FORMULÁRIO DE PLANO DE ESTÁGIO

Ano Letivo 2015/2016

1. IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE PROMOTORA

Denominação:	Banco L.J. Carregosa, S.A.
Local do estágio (endereço)	Avenida da Boavista, 1083, 4100-129 Porto, Portugal
Departamento/Laboratório	Departamento de Mercado de Capitais
Atividade principal	Banco
Site	www.bancocarregosa.com
E-mail	info@bancocarregosa.com
Telefone	+351 226 086 460

2. IDENTIFICAÇÃO DO ORIENTADOR DE ESTÁGIO

Nome	Luís Gonçalves
Cargo	Responsável de Mercados
E-mail	LuisGoncalves@bancocarregosa.com
Telefone	+351 226 086 410

3. PERÍODO PREVISTO PARA O ESTÁGIO

Data de início	22 setembro 2015
Data de fim	22 junho 2016
Duração	9 meses
Dias de Trabalho	Dias úteis
Horário previsto para o Estágio:	9h – 18h

4. CARACTERIZAÇÃO DO ESTÁGIO PROPOSTO

Número de vagas	1
-----------------	---

Perfil dos Estagiários

Curso	Mestrado em Engenharia Matemática
-------	-----------------------------------

Perfil de competências da função

(Descreva sucintamente as competências técnico-profissionais e sócio-relacionais necessárias para o desempenho da função)

Pretende-se um elemento com elevada capacidade de:

- Interagir no ambiente dinâmico dos mercados de capitais, com elevadas exigências de precisão;
- Análise, interpretação, construção e aplicação de diferentes indicadores de análise técnica, recorrendo principalmente a séries históricas de valores.
- Compreender os princípios fundamentais de estratégias de negociação e de gestão de risco subjacentes à atividade do mercado de capitais
- Interesse e domínio de linguagens básicas de programação e aprendizagem da linguagem MQL4 utilizada pelos principais sistemas de negociação automáticos atuais
- Auto-orientação para a determinação dos objetivos e desenvolvimento das diferentes fases do processo, incluindo a análise crítica dos resultados obtidos
- Testar e apoiar a implementação dos resultados

Tema do Estágio	Desenvolvimento e implementação de algoritmos de negociação em ambiente MetaTrader
-----------------	--

FORMULÁRIO DE PLANO DE ESTÁGIO

Ano Letivo 2015/2016

Plano de Estágio (atividades)

(Descreva sucintamente os objetivos e as atividades a desenvolver pelos Estagiários)

Pretende-se que o estagiário conceptualize, desenvolva e teste a implementação de um sistema de negociação automático (algoritmo), traduzido em linguagem de programação MQL4 para implementação num ambiente de negociação "MetaTrader".

Ao longo do estágio terá que apreender, em ambiente de uma sala de mercados, quais as dinâmicas fundamentais da atividade dos mercados de capitais, incluindo adquirir conhecimentos básicos sobre os diferentes tipos de ativos financeiros transacionados, sobre os principais indicadores matemáticos utilizados no acompanhamento de diferentes ativos e como estes suportam a tomada de decisões de investimento.

Para o desenvolvimento de um sistema de negociação será necessário uma compreensão fundamental de diferentes estratégias de negociação, conceitos de gestão de risco e a capacidade de realizar e avaliar os resultados através de "backtesting"

Com base nestes conhecimentos e o apoio das equipas de "traders" deverá ser capaz de conceptualizar uma estratégia de negociação, suportada por um conjunto de indicadores existentes ou desenvolvidos autonomamente e traduzi-la na linguagem de programação "MQL4" utilizada pelos principais sistemas de negociação automáticos.

Para tal, o estagiário deverá também familiarizar-se autonomamente com as bases da linguagem de programação MQL4, específica do ambiente de negociação "MetaTrader", tal a sua aplicação e integração em ambiente real.

Com a conclusão do trabalho o estagiário deverá ter desenvolvido, testado e otimizado um sistema de negociação automático simples, com capacidade para executar ordens de compra e venda sobre um ou mais ativos financeiros, enquadradas e relacionadas com objetivos de ganho ("Profit-Taking") e limitação de perdas ("Stop-Loss"), incluindo a avaliação dinâmica do desempenho do modelo através de uma análise regressiva dos resultados ("Backesting")

Todo o trabalho teórico e prático desenvolvido, deverá ser sintetizado em documentação de suporte adequada à reutilização e desenvolvimento futuro dos resultados obtidos.

5. APOIOS AO ESTAGIÁRIO

(Sim/Não | Indicação do valor)

Subsídio de refeição	Sim
Subsídio de transporte	Não
Bolsa de apoio	Sim, entre 100 e 300 euros mensais em função dos resultados atingidos com o estágio.
Outros apoios	

6. FORMA DE ORIENTAÇÃO, SUPERVISÃO E AVALIAÇÃO NA FCUP

O estudante terá um orientador formal na Faculdade de Ciências, requerendo que na empresa seja acompanhado por um orientador local.