

# Gestão da Confiança em Redes Peer-to-Peer

## *Proposta de Projeto de Licenciatura*

Orientador: Mário Freire

### 1 Objetivos

Este Projecto aborda o problema da modelação das propriedades dinâmicas dos pares e o problema do desenvolvimento de um modelo de confiança entre pares sem originar uma elevada sobrecarga na rede de mensagens de controlo. Ambos representam problemas críticos relativamente à segurança em redes peer-to-peer (P2P). De modo a resolver esse problema, é investigado um novo modelo de confiança em redes P2P que gera relativamente pouco tráfego de controlo.

O objectivo central deste projecto consiste em estudar modelos de gestão da confiança em redes peer-to-peer e em implementar, numa linguagem à escolha do estudante, e validar um modelo que gera relativamente pouco tráfego de controlo.

### 2 Tarefas a Realizar

**T1** - Estudo de modelos de gestão da confiança em redes peer-to-peer.

**T2** – Implementação de um modelo que gere relativamente pouco tráfego de controlo.

**T3** – Validação do modelo implementado.

**T4** - Escrita do relatório de projeto.

### 3 Cronograma

**T1** - 1 mês

**T2** - 2 mês

**T3** - 0,5 mês

**T4** - 1 mês

A tabela seguinte representa a calendarização prevista para a execução das tarefas, em que a execução de uma dada tarefa num determinado mês é assinalada com uma cruz (x).

Tarefa/mês	Fevereiro 2011	Março 2011	Abril 2011	Mai 2011	Junho 2011
Tarefa 1	x	x			
Tarefa 2		x	x	x	
Tarefa 3				x	
Tarefa 4					x

## 4 Requisitos Técnicos

Domínio da língua inglesa. Vontade de aprender novas tecnologias.

## 5 Requisitos Académicos

Programação, Programação e Algoritmos, Estruturas de Dados, Programação Orientada por Objectos, Tecnologias Multimédia, Redes e Serviços Internet.

## 6 Grau de Dificuldade

Difícil.

## 7 Resultados esperados

- Aplicação de gestão da confiança em redes peer-to-peer.
- Relatório de projeto.

## 8 Contactos

Mário Freire ([mario@di.ubi.pt](mailto:mario@di.ubi.pt))