

**Proposta oferecida em conjunto para os seguintes cursos:**

Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Alameda - MEIC-A 2006

**Título:** greenMobile – interest awareness for mobile energy saving

**Orientador:**

Paulo Jorge Pires Ferreira (2958)

**Co-Orientador :**

**Enquadramento:**

A poupança de energia em dispositivos móveis é obviamente da maior relevância. Este aspecto é tanto mais importante quanto mais exigentes (i.e. *resource consuming*) forem as aplicações que neles se executem.

**Objectivos:**

Desenvolver um sistema de consistência baseada em *interest awareness* que permita poupar energia em dispositivos móveis.

**Descrição:**

Um dos algoritmos de consistência que tem em conta o interesse dos utilizadores é o VFC (*Vector Field Consistency*). Esta solução deverá ser aplicada num ambiente móvel no qual se executam aplicações bastante *resource-consuming* (e.g. jogos em rede) com o objectivo de minimizar a energia gasta (quando comparada com uma solução que não tenha em conta a consistência dos dados).

**Requisitos:** na

**Resultado esperado:**

Middleware a executar-se em dispositivos móveis com avaliação da energia poupada aquando da execução de aplicações distribuídas com consistência fraca.

**URL da descrição detalhada da dissertação:**

<http://www.gsd.inesc-id.pt/~pjpf/tfcs1213>

**Observações:** Será atribuída uma bolsa.

**Localização da realização da dissertação:**

INESC-ID, Grupo de Sistemas Distribuídos.