



Departamento
de Engenharia
Informática

TRABALHO FINAL DE CURSO

LICENCIATURA EM ENGENHARIA
INFORMÁTICA E DE COMPUTADORES (LEIC)

FICHA DE PROPOSTA Ano Lectivo 2005 / 06

**Título: mobiHOC – replicação para jogos móveis
em redes ad-hoc**

URL:.. <http://www.gsd.inesc-id.pt/~pjp/TFCS>

Professor Orientador:... Paulo Ferreira
Departamento: INESC-ID / IST-DEI
E-mail: paulo.ferreira@inesc-id.pt

Nº Mecan:.. 2958
Telefone/Telemóvel: 21.3100230

Profº Co-orientador
Departamento ou Empresa: INESC-ID / IST-DEI
E-mail: lveiga@gsd.inesc-id.pt

Nº Mecan: 4191
Telefone/Telemóvel: 21.3100292

Profº Acompanhante:
Departamento ou Empresa: INESC-ID / IST-DEI
E-mail: nsantos@gsd.inesc-id.pt

Nº Mecan: 4261
Telefone/Telemóvel: 21.3100292

Regime: Normal Integrado

TFC Proposto por Alunos: Nº Aluno:..... Nº Aluno:.....

Objectivos: Desenvolver um sistema (middleware) de suporte a objectos replicados para redes ad-hoc de equipamentos móveis (ex. PDAs) e ilustrar as suas capacidades mediante o desenvolvimento de um jogo distribuído (ex. BattleShip – batalha naval).

Descrição:

O aparecimento de tecnologia que permite a criação espontânea de redes ad-hoc está cada vez mais difundido. Algumas aplicações distribuídas têm requisitos especiais em termos de partilha de estado, como os jogos distribuídos por exemplo, em que as componentes que se executam nos nós da rede devem partilhar a mesma vista dos dados. Nestas aplicações surge de forma natural, tendo em conta a lógica da própria aplicação assim como aspectos de performance, a replicação da informação. Assim, o trabalho a ser desenvolvido consiste em desenhar e implementar uma camada middleware que ofereça uma API simplificada e que seja capaz de lidar com os detalhes de gestão de estado partilhado através da replicação de dados. A aplicação demonstradora será um jogo distribuído a executar-se em equipamentos móveis (ex. PDAs).

Áreas Científicas : ASO CGM IA MTP SI Outras.....

Disciplinas Obrigatórias:.....

Disciplinas Opção:

Recursos: PCs

Trabalho a Realizar no: IST ou Inst. Associadas (INESC-ID) Entidade Exterior

Trabalho Remunerado: Não Sim Bolsa Tarefa Contrato

Se em Entidade Exterior

Nome:..... Morada:.....

Nome de Contacto:.....

E-mail:..... Telefone/Telemóvel:...../.....

pretende obter os direitos de autor e/ou de propriedade industrial dos resultados do trabalho

[ver regulamento de relacionamento com entidades terceiras](#)

Observações:.....