

# ARToid – Augmented Reality for Tablets

## *Proposta de Projecto*

Orientador: Frutuoso Silva

### 1. Objectivos

A Realidade Aumentada (RA) é uma sub-área da Realidade Virtual (RV) que tem vindo a desenvolver-se bastante nos últimos anos. A RA tem tido um grande crescimento devido principalmente ao baixo custo necessário para o desenvolvimento de aplicações, contrariamente ao que acontece com as aplicações de RV que requerem elevados custos em termos de hardware.

A RA permite-nos incorporar modelos virtuais no mundo real com recurso a uma câmara que capta o mundo real, e ao qual se adicionam depois os modelos virtuais. São inúmeras as aplicações que podemos encontrar neste domínio e para diferentes plataformas (ex: mobile, Web, etc.)

Neste projecto pretende-se adquirir os conhecimentos necessários ao desenvolvimentos de aplicações de RA em dispositivos móveis, e em particular para os tablets com sistema operativo Android.

### 2. Tarefas a Realizar

**T1** Pesquisa e escolha do ambiente de desenvolvimento adequado para o projecto

**T2** Definição de uma aplicação de teste a desenvolver no projecto

**T3** Desenvolvimento da aplicação e avaliação da mesma.

**T4** Escrita do relatório de projecto

### 3. Cronograma

**T1** 1 mês

**T2** 0.5 mês

**T3** 1.5 mês

**T4** 1 mês

### 4. Requisitos Técnicos

Bons conhecimentos de programação.

### 5. Requisitos Académicos

Programação, Programação Orientada a Objectos, Computação Gráfica.

### 6. Grau de Dificuldade

Difícil.

### 7. Resultados esperados

- Uma aplicação de realidade aumentada para tablets com Android.
- Um relatório do projecto.

### 8. Contactos

Frutuoso Silva ([fsilva@di.ubi.pt](mailto:fsilva@di.ubi.pt)) Regain Lab - <http://regain.it.ubi.pt/>