

# Mobile Museum Guide

no Museu da Chapelaria de São João da Madeira

Ricardo Machado

23.09.2010, IV Congresso do Comité Português da URSI

# Ubiwhere (UW)

*Be Ubiquitous, Be Anywhere, Be Ubiwhere*

- **Fundação**
  - Setembro de 2007
- **Dimensão**
  - 20 Colaboradores
- **Principais Actividades**
  - I&D em Redes Heterogéneas e de Próxima Geração
  - I&D em Computação Ubíqua e Sistemas Pervasivos

UW

Aveiro  
Edifícios Miradör  
(Headquarters)



Centro Empresarial e  
Tecnológico de S. João da  
Madeira



# Parcerias



Inovação

universidade de aveiro



FEUP



ieeta



Universidade do Minho



Universidade da Beira Interior  
Covilhã | Portugal



28-09-2010





# Multimedia Museum Guide



📍 Museu de Chapelaria de **SJM**



## *Mobile Museum Guide – Características Principais*

@ Guia Móvel Multimédia (PDA) c/ integração de RFID

@ Identificação Automática de Obras

- O guia permite a detecção automática de qualquer item/obra de arte
  - Quadro, escultura ou qualquer outra peça

@ *Audio e/ou VideoGuide*

- Conteúdos Multimédia
  - *Rich Multimedia* (fotos, áudio e/ou vídeos)

28-09-2010



## Mobile Museum Guide - Funcionalidades

@ Acesso automático aos conteúdos de um item/peça após a sua detecção

- Reprodução de vídeo, áudio, galeria de imagens

@ Pesquisa *OnDemand*

- Acesso aos conteúdos multimédia de todos os itens/peças/obras de arte, independentemente da localização do visitante (ou fase da visita)

28-09-2010





## *Mobile Museum Guide - Vantagens*

### @ Personalização

- *Multilingue*
- Diferentes níveis de detalhe

### @ Backoffice de Gestão de Museu

- *Gestão de Obras e Conteúdos*
- Integração com o Guia Móvel Multimédia
- *Tracking* do visitante (peças mais vistas, percursos preferidos, ...)
- Criação de relatórios automáticos sobre peças e visitantes



## Mobile Museum Guide - Hardware

### @ PDA

- PDA HP IPAQ CLASSIC HANDHELD 114
- Microsoft Windows Mobile 6.0 Classic

### @ Leitor RFID (SDiD 1212)

- Read, write and search 125 kHz and 134.2 kHz LF RFID tags
- SD Combo Card complaint & Embedded 2GB standard microSD

### @ Tags RFID

- EM 4100



## Demonstração



28-09-2010

# Contactos

---

## **Ubiwhere**

Aveiro, Portugal

(+351) 234 092 404

[admin@ubiwhere.com](mailto:admin@ubiwhere.com)

[www.ubiwhere.com](http://www.ubiwhere.com)

## **Ricardo Machado**

[rmachado@ubiwhere.com](mailto:rmachado@ubiwhere.com)

---