

ISEP-DEE
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Tese/Dissertação (Proposta)
Ano lectivo 2011/12

Titulo:

VoiSe: Voice over Sensor Networks

Nome do Aluno:

Nº

Telf/Telm:

Email:

Breve descrição do trabalho:

In some ubiquitous computing applications, there might be the need for the Wireless Sensor Network (WSN) infrastructure to support voice communications, namely in emergency situations where no other voice communications means are available (e.g. mines, subway).

The aim of this Thesis is to design and implement a voice communication system over an IEEE 802.15.4/ZigBee Wireless Sensor Network.

For this purpose, MTS300CA sensor modules (for MICAz WSN nodes) are available (refer to <http://www.xbow.com>), that feature an embedded microphone.

Outros dados relevantes:

Por favor enviar e-mail com CV resumido para mjf@isep.ipp.pt

Para mais informações sobre as actividades de I&D do CISTER na área de redes de sensores, visite <http://www.cister.isep.ipp.pt/research/sensor+networks/>

Recursos necessários no DEE:

A Unidade de Investigação CISTER disponibilizará os equipamentos necessários. Em princípio, não serão necessários recursos do DEE, a não ser apoio no desenvolvimento de potenciais plataformas de hardware.

Instituição de Acolhimento: Unidade de Investigação CISTER

Website: <http://www.cister.isep.ipp.pt> | Tel: 22 8340502

Orientação: Mário Alves, mjf@isep.ipp.pt