

**ISEP-DEE**  
**Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores**

**Tese/Dissertação (Proposta)**  
Ano lectivo 2011/12

Titulo:

**Mobeelity: enabling reliable and real-time mobility in IEEE 802.15.4/ZigBee-based wireless sensor networks**

Nome do Aluno:

Nº                      Telf/Telm:                      Email:

Breve descrição do trabalho:

*The IEEE 802.15.4 and ZigBee communication protocols are appealing solutions for wireless sensor networks, but are not able to support mobility (sensor nodes or clusters) in a reliable, timely and energy-efficient way.*

***The aim of this Thesis is to propose a mobility management mechanism for the IEEE 802.15.4/ZigBee protocols, minimizing energy consumption, packet errors/loss and network inaccessibility times.***

Outros dados relevantes:

Por favor enviar e-mail com CV resumido para [mjf@isep.ipp.pt](mailto: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](mailto:mjf@isep.ipp.pt)