

Paulo Carreira Vasco Amaral (Eds.)

IT4ENERGY'2012

**First International Workshop on
Information Technology for
Energy Applications**

Lisbon, Portugal, September 6-7th, 2012
Proceedings

Organizing Institutions



Organizing Sponsors



Organization

IT4ENERGY 2012 is organized by the Portuguese Engineering Association (Ordem dos Engenheiros) in cooperation with Instituto Superior Técnico, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, INESC-ID, CITI and IEEE Portugal Section.

Organizing Committee

Paulo Carreira, Instituto Superior Técnico & INESC-ID
Vasco Amaral, Universidade Nova de Lisboa & CITI

Program Committee

Academic Panel

Vasco Amaral	Universidade Nova de Lisboa & CITI
Bruno Barroca	Universidade Nova de Lisboa & CITI
Paulo Carreira	Instituto Superior Técnico & INESC-ID
Paulo Chaves	INESC Inovação
Diogo Ferreira	Instituto Superior Técnico
Humberto Jorge	Universidade de Coimbra
Nelson Martins	Universidade de Aveiro
Luís Neves	Instituto Politécnico de Leiria
Renato Nunes	Instituto Superior Técnico
António Osório	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
João Peças Lopes	Universidade do Porto & INESC Porto
Matteo Risoldi	University of Luxembourg
Alberto Silva	Instituto Superior Técnico & INESC-ID
Carlos Silva	Instituto Superior Técnico & IDMEC
José Taboada	Universidad de Santiago de Compostela & CITIUS
Zita Vale	Instituto Superior de Engenharia do Porto & GECAD
Hans Vangheluwe	University of Antwerp

Industry Panel

José Caçote	QEnergia
Paulo Chaves	INESC Inovação
Jorge Esteves	ERSE
Carlos Laia	CEEETA-ECO
Pedro Ló	APFM
Luis Maneira	LLEDÓ
Pedro Rocha	EDP Serviços

Additional Reviewers

Pedro Fazenda	Instituto Superior Técnico
Pedro Faria	Instituto Superior de Engenharia do Porto
Hugo Morais	Instituto Superior de Engenharia do Porto
João Trindade	Instituto Superior Técnico
André C. Santos	Instituto Superior Técnico

Sponsoring Institutions

Ordem dos Engenheiros (<http://www.ordemdosengenheiros.pt>)
Instituto Superior Técnico (<http://www.ist.pt>)
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (<http://www.fct.unl.pt>)
INESC-ID Lisboa (<http://www.inesc-id.pt>)
CITI (<http://citi.di.fc.unl.pt>)
QEnergia, Lda (<http://www.domaticasolutions.com>)
Domatica Global, S.A. (<http://www.domaticasolutions.com>)
ISA Intelligent Sensing Anywhere (<http://www.isasensing.com>)
Projecto EnProve (<http://www.enprove.eu>)
ADENE Agência para Energia (<http://www.adene.pt>)