

agendas temáticas

investigação & inovação

Sistemas Ciberfísicos e Formas Avançadas de Computação e de Comunicação

Apresentação:

Lino Santos, FCT



Objetivos

- ❑ Potenciar a **reflexão coletiva** sobre a base de conhecimento de suporte ao desenvolvimento científico e tecnológico e socioeconómico na área temática
- ❑ Identificar desafios sociais e oportunidades e contribuir para **respostas fundamentadas e inovadoras de forma colaborativa**

Processo

- ❑ Abordagem **bottom-up**, com o envolvimento da comunidade científica, tecnológica e empresarial, e de outras entidades
 - ❖ Peritos identificam grandes áreas de desenvolvimento futuro e **principais questões de investigação e de inovação** até 2030
 - ❖ **Workshops com discussão pública** de documento de trabalho

Workshop “*Sistemas Ciberfísicos e Formas Avançadas de Computação e de Comunicação*” durante o mês de Outubro

Questões Chave

Infraestrutura

Questões não funcionais

Metodologias, ferramentas e concepção de sistemas

Infraestrutura

Suporte à Computação

- Especialização de Sistemas
- Eficiência Energética

Virtualização e Sistemas Operativos

- Computação Confiável
- Gestão de recursos

Computação de Elevado Desempenho

- Componentes para Exascale
- Sistemas Operativos e Middleware
- Gestão de recursos

Computação e Comunicações Quânticas

- Criptografia, protocolos de comunicação, metrologia quântica
- Teoria da informação quântica

Questões não funcionais

Desempenho

- Arquitecturas de dados mais eficientes
- Arquitecturas cientes

Usabilidade

- Interfaces inteligentes
- Novos tipos de sensores

Segurança

- Segurança dos dados
- Segurança crítica

Metodologias, ferramentas e concepção de sistemas

Desenvolvimento de Software

Modelação e simulação

Optimização dinâmica de código

Interoperabilidade

Algoritmos quânticos

Factores críticos

Acesso a Infraestruturas

Envolvimento dos utilizadores no ciclo de desenvolvimento

Criação de uma indústria nacional

Melhor ligação entre a indústria, sectores público e privado

Capacitação e fixação de quadros

Peritos envolvidos no processo

Perito	Entidade
Álvaro Ferreira	Novabase
António Casimiro	Univ. Lisboa
Carlos Salema	Instituto de Telecomunicações
Eduardo Tovar	Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP)
Gaspar Barreira	LIP
Henrique Madeira	Centro de Informática e Sistemas (CISUC)
João Cardoso	FEUP
João Paiva Cardoso	INESC TEC
João Sobral	Univ. Minho
Jorge Pinto	ISA
José Oliveira	Uninova
Leonel Sousa	INESC-ID
Luís Miguel Pinho	ISEP
Luis Miguel Silva	Altice Labs
Magno Santos	Eveleo Tech
Manuel Severiano	Identity
Maribel Santos	Algoritmi
Nuno Castro	CERN
Nuno Preguiça	NOVALINCS
Nuno Roma	Univ. Lisboa
Paulo Ferreira	INESC-ID
Paulo Freitas	INL
Pedro Alberto	Univ. Coimbra
Pedro Maló	Uninova
Pedro Sousa	Uninova
Raquel Pinho	Altran
Ricardo Machado	Algoritmi
Rui Oliveira	HASLab
Vasco Lagarto	TICE
Vasco Vasconcelos	LaSIGE

agendas temáticas

investigação & inovação

julho 2018

Obrigado

Coordenador da equipa da FCT:

José Bonfim

jose.bonfim@fct.pt

