

# NOTA DE IMPRENSA

---

**NOTA DE IMPRENSA**27 Outubro 2016 || page 1 | 2

---

## Concurso Nacional Fraunhofer Portugal Challenge 2016 elega as melhores ideias científicas

### **Uma interface espacial para manipulação de imagens médicas 3D e uma plataforma robótica capaz de desenvolver tarefas complexas em meio marítimo**

Uma nova hierarquia de robots de baixo custo que funcionam como um enxame de abelhas, ao trabalharem em conjunto para desenvolver tarefas como monitorização, controlo e amostragem em meio marítimo, e uma interface minimalista que permite a manipulação de imagens médicas 3D com as mãos. Estas foram as duas ideias que valeram a Miguel Duarte e Pedro Parreira os primeiros lugares, respetivamente, nas categorias de Doutoramento e Mestrado da 7ª edição do Fraunhofer Portugal Challenge. A final do concurso de ideias decorreu ontem, dia 26 de Outubro, com atribuição de prémios aos seis finalistas (três em cada categoria).

Os concorrentes tiveram a oportunidade de apresentar e defender publicamente as suas ideias perante um júri constituído por oito elementos que representaram várias áreas como a indústria, o poder local, a investigação científica e o ensino. O júri foi constituído por um painel de especialistas de referência no panorama nacional e internacional, entre os quais o Administrador da Associação Porto Digital e responsável pela área da Inovação da Câmara Municipal do Porto, Paulo Calçada, o professor da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, João Ferreira, e representantes de empresas de referência, como Marlos Silva, da SONAE, e Pedro Nogueira, da Vodafone Portugal. Pedro Almeida, diretor dos Serviços Partilhados do Fraunhofer Portugal AI-COS, Thomas Luckenbach, da associação Fraunhofer FOKUS, sediada em Berlim, e Lili-ana Ferreira, cientista sénior da Philips Research, em Eindhoven, completaram o painel de jurados.

Para além dos dois projetos vencedores, foram também apresentadas outras ideias como um sistema que utiliza a realidade aumentada para monitorizar indivíduos com fobias (2º lugar na categoria de Mestrados); uma aplicação móvel para resolução de problemas de passageiros em voos comerciais (3º lugar na categoria de Mestrados); um conjunto de protótipos não-invasivos para detetar e controlar o risco cardiovascular (2º lugar na categoria de Doutoramentos); um novo modelo de implante para otimizar as cirurgias de substituição total da anca (3º lugar na categoria de Doutoramentos).

**ASSOCIAÇÃO FRAUNHOFER PORTUGAL RESEARCH****Premiados na categoria de Mestrado:**

**1º Prémio: Pedro Parreira** (IST-Universidade de Lisboa) – “Novel Spatial Interaction Techniques for Exploring 3D Medical Images”

**2º Prémio: Bernardo Marques** (Universidade de Aveiro) – “Physiology assessment tool using Virtual Reality”

**3º Prémio: Jorge Lima** (Universidade do Porto) – “Argumentation in the Resolution of Passenger Problems using Mobile Devices”

**Premiados na categoria de Doutoramento:**

**1º Prémio: Miguel Duarte** (Instituto Universitário de Lisboa) – “Bringing Artificial Intelligence for Swarm Robotics Systems to the Real World”

**2º Prémio: Helena Pereira** (Universidade de Coimbra) – “Non-Invasive Assessment of Cardiovascular Condition using Vibro-Accelerometric Devices”

**3º Prémio: Marco Santos** (Universidade de Aveiro) – “A new concept model for instrumented active orthopaedic implants”

Organizado desde 2010, o Fraunhofer Portugal Challenge procura encorajar a cooperação entre a indústria e a comunidade científica, motivando e premiando a investigação de utilidade prática através da atribuição de um prémio a estudantes e investigadores que melhor contribuam para a filosofia que sustenta a visão do Fraunhofer AICOS: ‘Alargar o Âmbito da Sociedade da Informação e Conhecimento’, bem como a sua missão de criar ‘Tecnologia Notável, Fácil de Usar’. As ideias a concurso são baseadas em teses de Mestrado ou Doutoramento e contemplam uma vertente prática, ou seja, são orientadas para o mercado, com aplicabilidade na indústria ou no quotidiano da vida das pessoas. Anualmente, são distinguidas as melhores ideias nas áreas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), multimédia e ciências relacionadas.

**Assessoria de Imprensa**

Hernâni Oliveira | 968143004

---

**NOTA DE IMPRENSA**

27 Outubro 2016 || page 2 | 2

---