



~~~~~ PROTAGONISTA ~~~~~

# Portuense tem melhor doutoramento da Europa

**Margarida Carvalho** ganhou o "Euro Doctoral Dissertation Award" com uma investigação dedicada ao transplante de rins



A investigadora trabalha atualmente no Canada Excellence Research Chair

**INVESTIGAÇÃO** Margarida Carvalho é a primeira portuguesa a receber o prémio "Euro Doctoral Dissertation Award" pela melhor tese de doutoramento da Europa. O trabalho abordou a aplicação da "teoria dos jogos" à troca de rins entre hospitais. Ao JN, confessou estar orgulhosa "por mostrar como algo com resultados muito matemáticos tem utilidade e que em Portugal também se faz boa investigação".

A tese é bastante teórica, mas com conclusões práticas que permitirão introduzir métodos de apoio à decisão e "minimizar as esperas por transplantes renais", que em Portugal rondam, em média, os 3 a 5 anos.

A investigadora e ex-colaboradora do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INES Tec) no Porto defende que se Portugal "colaborasse com outros países da Europa", o tempo de espera poderia ser mais curto.

O desafio surgiu por um professor quando estava a concluir o mestrado em Engenharia Matemática. Como conhecia pessoas a

**C.V.**

## Margarida Carvalho

- **Idade:** 30 anos
- **Naturalidade:** Porto
- **Residência:** Montreal, Canadá
- **Prémio:** Euro Doctoral Dissertation Award, na área de investigação operacional
- **Formação:** doutorada em Ciências dos Computadores pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

trabalhar na área da função renal cruzada, Margarida decidiu desenhar "um mercado que pode ser entendido como um jogo para diferentes entidades/países, porque podem ajudar mais pacientes do seu país". E tinha um objetivo claro: "maximizar a qualidade de vida de doentes com problemas renais".

Margarida Carvalho acredita que a aplicação da tese ajudará muitos países e entidades a encontrar "uma solução justa para toda a gente", de modo a que mais

pacientes recebam transplantes e de forma mais rápida. "Como nem sempre há dadores compatíveis nas famílias, isso implica ficar imenso tempo em listas de espera", explica.

O trabalho continua a ser desenvolvido em conjunto com uma equipa médica do centro hospitalar universitário de Montreal, no Canadá, onde se encontra. Além do trabalho com dadores vivos, está também a fazer um estudo com dadores cadáveres. "A ideia é dar mais informação aos pacientes quando recebem uma chamada para aceitar ou não a transplantação de um rim proveniente de um dador morto".

Está também a trabalhar no apoio, "em tempo real", à decisão de aplicação de insulina a crianças, através do controlo da injeção, na diabetes do tipo 1. O objetivo é minimizar os episódios de hipo e hiperglicemia.

O prémio foi lançado em 2003 e distingue contribuições de estudantes de doutoramento ou cientistas com menos de dois anos de experiência na área da investigação operacional. ●

ANALOPES



Jornal de Notícias

## PEDRÓGÃO GREGO

Autoridades contavam 77 mortes no fogo que devastou estância de férias próxima de Atenas, mas ainda havia uma centena de desaparecidos **P. 4 a 6**

Ana Túlha, enviada JN a Mati

Desalento e destruição que fazem lembrar a tragédia portuguesa de 2017

# Razia nas caixas multibanco desde a chegada da troika

Bancos encerraram 467 postos por ano, em linha com cortes no atendimento e no número de balcões

Portugueses pagam o dobro do valor dos espanhóis em comissões bancárias para ter o pior serviço europeu **Páginas 8 e 9**

Rui Moreira queixa-se a Marcelo dos atrasos no Infarmed

Autarca também acusa ANMP de boicote **P. 10**



Quatro GNR condenados a pagar oito mil euros a juiz polémico

Neto de Moura alega denúncia caluniosa **P. 16**



Margarida fez a melhor tese de doutoramento da Europa

**P. 14**



Usou cheques furtados para pagar proteção na cadeia de Coimbra

Ofereceu a outro preso roupa, sapatos e perfume que comprou online **P. 15**

Espanha Jiadista açoriano em tribunal **P. 28**

Desaparecido Amigos não desistem de triatleta **P. 23**

Porto Taxa turística rende mais de dois milhões **P. 25**

F. C. Porto Danilo acelera rumo ao jogo da Supertaça **P. 42**