

COM O OBJETIVO DE MELHORAR O DESEMPENHO DAS REDES WIRELESS

100 ENGENHEIROS DE TODO O MUNDO COMBATEM DURANTE 7 DIAS NO PORTO

A “WIRELESS BATTLE OF THE MESH” CHEGA PELA 1ª VEZ A PORTUGAL

Sabe o que são redes *mesh*? Já teve problemas com a cobertura da rede *Wi-Fi* de sua casa? Alguma vez tentou fazer uma ligação *wireless* com os seus vizinhos? Sabia que é possível criar uma rede livre para uma cidade inteira usando apenas tecnologia *wireless*? Cerca de 100 engenheiros informáticos e de telecomunicações de todo o mundo estarão na cidade do Porto, de 1 a 7 de maio, para participar na “Wireless Battle of the Mesh”, um evento anual que envolve a comunidade mundial na área das redes *mesh* sem fios e que tem como objetivo testar, comparar e melhorar o desempenho das redes *mesh*.

De acordo com Filipe Borges Teixeira, investigador do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC), responsável pela organização do evento, as redes emalhadas sem fios (redes *mesh*), capazes de interligar milhares de equipamentos, são complexas e apresentam vários desafios tecnológicos.

Nesse sentido, e de forma a avaliar o desempenho de cada uma das soluções *open source* para criar e gerir este tipo de redes, realiza-se anualmente um encontro internacional para colocar à prova as soluções em ambiente real. A nona edição da “Wireless Battle of the Mesh” realiza-se pela primeira vez em Portugal, nas instalações da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

“Apesar das redes sem fios terem uma importância cada vez maior nas nossas vidas, este acesso nem sempre é possível. Existem regiões onde por questões técnicas ou económicas o acesso à Internet é deficitário ou inexistente. Este é um dos cenários onde as redes comunitárias e as redes *mesh* podem assumir um papel fundamental, interligando os habitantes de zonas remotas. Estas redes podem, em ambiente urbano, permitir a criação de redes sem fios de larga escala, livres e autogeridas, como a rede guifi.net na Catalunha, com mais de 30 mil nós ativos na rede”, explica Filipe Borges Teixeira.

A “batalha” para melhorar estas redes vai reunir cerca de 100 engenheiros internacionais, que se vão juntar para testar e comparar o desempenho de protocolos de acesso à Internet sem fios existentes, utilizando uma rede de mais de 50 dispositivos, ou promover o desenvolvimento de novos protocolos.

A “Wireless Battle of the Mesh” vai receber *wireless hackers*, *mesh developers*, *OpenWRT developers*, *WISP* e comunidade *Wi-Fi*, assim como estudantes, académicos e entusiastas pela área vindos de todo o mundo.



O torneio, que tem um carácter social por promover a partilha de conhecimento entre participantes e a experimentação de novas ideias e tecnologias, vai ainda contemplar um conjunto de palestras e *workshops*, dados por vários especialistas na área, relacionados com as redes sem fios e o desenvolvimento de cada uma das soluções.

As edições anteriores da “batalha” realizaram-se em Paris (França), Bruxelas (Bélgica), Roma (Itália), Barcelona (Espanha), Atenas (Grécia), Aalborg (Dinamarca), Leipzig (Alemanha) e Maribor (Eslovénia).

A “Wireless Battle of the Mesh” é gratuita, mas sujeita a inscrição em: <http://www.battlemesh.org/>

Alguns vídeos promocionais:

- <http://battlemesh.org/BattleMeshV9/PreviousEditions/#Videos>

Algumas fotografias:

- <http://battlemesh.org/BattleMeshV9/PreviousEditions/#Photos>

Sobre o INESC TEC: O INESC TEC conta com 30 anos de experiência em I&D e transferência de tecnologia. Com cerca de 300 doutorados, entre mais de 700 investigadores, o INESC TEC agrega 13 centros com competências complementares e vocacionadas para o mercado internacional. No INESC TEC o saber e os resultados gerados na investigação fundamental são tipicamente aplicados em projetos de transferência de tecnologia, garantindo relevância social acrescentada e imediata. Mais informações em: <http://www.inesctec.pt/>

Para mais informações:

Joana Desport Coelho
Serviço de Comunicação
INESC TEC
Campus da FEUP
Rua Dr Roberto Frias
4200-465 Porto
Portugal
T +351 22 209 4018
M +351 934 224 331
joana.d.coelho@inesctec.pt
www.inesctec.pt

Porto, 5 de abril de 2016