

Investigadores validaram sistema de rastreamento único, instalado no Pavilhão dos Desportos de Vila Real

## CIDESD é pioneiro na utilização de sistema de rastreamento *indoor* em Portugal

A monitorização da *performance* de equipas desportivas através de sistemas de *tracking* com tecnologia *Bluetooth* foi validada, pela primeira vez, por uma equipa de investigadores do CIDESD. **A partir de agora, as equipas técnicas passam a dispor de dados válidos e fiáveis**, como, por exemplo, distâncias percorridas, velocidades, distâncias e ângulos entre jogadores, **que podem ajudar a potenciar a obtenção de resultados desportivos**.

«Sendo o CIDESD a proceder à validação de um sistema que é comercializado por uma empresa, está garantida a independência dos resultados. Desta forma, as equipas técnicas, de Portugal ou de outros países, podem confiar nos dados fornecidos para otimizar as estratégias de treino e/ou jogo», refere o investigador Bruno Figueira.

O sistema de rastreamento *indoor* está instalado no Pavilhão dos Desportos em Vila Real, na sequência dos trabalhos desenvolvidos pelo Talentódromo Desportivo de Vila Real, um projecto co-promovido pelo CIDESD-UTAD e a autarquia vila-realense. No pavilhão, estão instalados seis localizadores que recebem os sinais emitidos por pequenos dispositivos (*tags*) que os jogadores prendem no equipamento, permitindo, assim, que o sistema registre informações sobre distâncias, velocidades, movimentações, entre outros dados.

«É o abrir de novas oportunidades para integrar ciência na preparação desportiva dos jogadores e equipas para que possam tomar decisões mais fundamentadas. Esta é mais uma evidência que em Portugal se pode ganhar escala e ser competitivo», afirma o director do CIDESD, Jaime Sampaio.

A equipa do CreativeLab-CIDESD desenvolveu e publicou este [estudo](#) porque «não se conhecia a precisão dos dados deste sistema». «Sempre que se desenvolvem novas ferramentas tecnológicas, é fundamental assegurar o processo de validação». «Por isso, **importava saber quais as diferenças entre os dados fornecidos pelo sistema e os dados reais**», sublinha Bruno Figueira.

O recurso à tecnologia de rastreamento em jogos oficiais já acontece nos EUA, onde o basquetebol é uma das modalidades mais importantes. Em Portugal, é o quarto desporto com mais atletas federados, num total de 40.135 praticantes, de acordo com os dados de 2016 da Pordata. «**Pretendemos trazer informação que possa ser útil para os treinadores portugueses, disponibilizando-lhes dados individuais e colectivos para otimizar a *performance* quer em treino, quer em jogo**», conclui Bruno Figueira.

## CIDESD – Centro de Investigação em Desporto, Saúde e Desenvolvimento Humano

Com mais de 120 investigadores, o CIDESD resulta de um consórcio de 10 instituições nacionais de Ensino Superior: Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior de Desporto de Rio Maior – Instituto Politécnico de Santarém, Universidade da Beira Interior, Instituto Universitário da Maia (ISMAI), Universidade da Madeira, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Instituto Politécnico de Viseu, Universidade de Évora, Instituto Politécnico de Viana do Castelo e Instituto Politécnico da Guarda. Fundado em 2007 e avaliado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) como “Muito Bom” (2015-2020), o CIDESD procura difundir o conhecimento científico através de publicações, eventos e intercâmbio com instituições nacionais e internacionais. Por isso, mantém vários acordos de cooperação com centros de investigação e redes científicas dispersos pelos cinco continentes.

### Notas ao editor:

As fotografias, em anexo, mostram a colocação de uma *tag* num jogador de basquetebol (imagem 1 e 2) e uma imagem com a esquematização do sistema NBN23® instalado no Pavilhão dos Desportos de Vila Real (imagem 3).

20 Junho 2018 | Vila Real

### Informações de contacto:

Patricia Posse  
Assessora de Comunicação  
93 435 31 55 | [cidesd.geral@utad.pt](mailto:cidesd.geral@utad.pt)