



ID: 108323610

25-11-2023

## Aluno da UC vence Altice Innovation International Award

**PRÊMIO** Emanuel Marques, estudante de doutoramento no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FCTUC é o vencedor do Altice Innovation Internacional Award (AIIA), na categoria "Academia". O prémio, de 25 mil euros, foi atribuído pelo trabalho "Charging the future of Evs through the wheel", no âmbito do Programa Doutoral em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. «Ter sido selecionado de entre tantas dissertações de doutoramento de elevada qualidade é um sentimento de orgulho do trabalho desenvolvido durante o meu percurso doutoral. Este prémio é o reconhecimento da qualidade do trabalho desenvolvido pelo grupo de investigação do DEEC, do qual fiz parte e que me permitiu chegar a esta final».

A tese tem como objetivo melhorar a transferência de energia em sistema de carregamento sem fios para veículos elétricos. «A capacidade de transferência deste tipo de sistemas, que encontramos atualmente em dispositivos eletrónicos como smartphones e smartwatches, é afetada pela distância entre o transmissor (que se encontra instalado no chão) e o recetor (que se encontra instalado na base do veículo). Para veículos com elevada distância ao solo, a capacidade de transferência diminui drasticamente e nesse sentido foi proposta uma nova solução que utiliza a roda como meio intermédio de transferência de energia, garantido, desta forma, níveis de transferência equiparáveis para todo o tipo de veículos», conclui.»