

Transportation and Mobility Research HUB - TMOB-HUB

A TMOB-HUB (*Transportation and Mobility Research HUB*) é uma nova plataforma nacional, direcionada para o setor dos transportes, desenvolvida originalmente ao nível da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, e que pretende a agregação das múltiplas valências, aptidões e competências de Professores e Investigadores, no âmbito da participação em vários Centros de Investigação, assim como em Institutos e Unidades de Interface da Escola de Engenharia da Universidade do Minho.

A TMOB-HUB integra competências de sete Centros de Investigação da Escola de Engenharia: ALGORITMI, CMEMS, CTAC, IPC, ISISE, METRICs e 2C2T. Estes Centros desenvolvem variadíssimas atividades de I&D em diferentes domínios científicos e que se coadunam, em alguns desses domínios, com denominadores comuns relacionados aos transportes e à mobilidade. Alguns desses domínios estão relacionados com as Tecnologias de Informação e Comunicação, Sistemas de Eletrónica Industrial, Tecnologias Inovadoras nos Materiais, Tecnologias de Polímeros e Compósitos, Desempenho Estrutural e Funcional de Obras de Engenharia Civil, Modelagem Computacional, Micro e Nano Fabricação de Dispositivos e Componentes para Aplicações Industriais e Biomédicas, e Design de Materiais Fibrosos, dentre outras.

Abrangendo estes diferentes domínios científicos, a TMOB-HUB reúne competências no campo de ação da sustentabilidade dos sistemas de transporte e mobilidade, da gestão e manutenção inteligente de ativos, das plataformas digitais para os sistemas de transporte e mobilidade, em particular de eventos críticos de segurança, e do desenvolvimento de comunicações e segurança cibernética em sistemas de transporte e mobilidade, compreendendo os principais modos de transporte, incluindo Ferroviário, Metroviário, Rodoviário, Aéreo, Marítimo e Fluvial, bem como as suas interações, sendo que também coopera com os principais atores do transporte nacional, assim como, com múltiplos parceiros internacionais.

A cerimónia de lançamento do TMOB-HUB ocorreu no dia 30 de março de 2023, na Universidade do Minho, campus de Azurém, Guimarães, onde se destacaram quatro *Invited Lectures*: “*Territory: where the change happens*”, por António Cunha, Presidente da CDR-N; “*Are we there yet? What does it mean to*

decarbonise transport?”, por João Caetano, Presidente do IMT; *“The nexus between technology, quality of life and education”*, por Nazir Alli, Presidente do PIARC; *“The impact of digitalisation and automation and the role of R&I for rail”*, por Giorgio Travaini, Director Executivo da *Europe’s Rail Joint Undertaking*.

Adicionalmente, contou com uma mesa-redonda onde dez especialistas da indústria e da academia abordaram o tema “O Futuro da Mobilidade em Portugal e no Mundo”. Por fim, a sessão de encerramento contou com uma apresentação do Professor Pedro Arezes, Presidente da Escola de Engenharia da Universidade do Minho.

Equipa do TMOB

José Campos e Matos

João L. Afonso

Joaquim Tinoco

Vitor Monteiro