

NOTA DE IMPRENSA

Investigador do IPS é autor de obra científica internacional sobre durabilidade das construções em betão

Em parceria com o argentino Roberto J. Torrent e o japonês Kei-Ichi Imamoto

Setúbal, 15 de março de 2022 – Rui Duarte Neves, docente do Instituto Politécnico de Setúbal (IPS), é um dos autores de uma obra científica internacional publicada recentemente sobre permeabilidade e desempenho do betão, na vertente de durabilidade, que pretende ser um contributo importante para prever o tempo de vida útil das construções, novas e existentes.

"Concrete Permeability and Durability Performance - From theory to field applications" resulta de um trabalho em coautoria com **Roberto J. Torrent**, consultor e investigador argentino na área da construção em betão, e **Kei-Ichi Imamoto**, professor da Universidade de Ciências de Tóquio, oferecendo uma **análise aprofundada sobre a permeabilidade do betão enquanto fator determinante para a durabilidade das construções, cujo impacto é considerável a nível socioeconómico e ambiental.**

A obra distingue-se por estabelecer uma ponte entre teoria e prática, apresentando **mais de 20 casos de estudo**, de que são exemplos o **Museu de Arte Ocidental de Tóquio, o Túnel do Porto de Miami e a ligação marítima Hong Kong-Zhuhai-Macau**, incluindo ensaios em estruturas nos desertos Antártico e de Atacama.

Destinado a profissionais da área, investigadores e estudantes, o livro científico lista alguns exemplos práticos de como se pode prever a vida útil das estruturas, novas e existentes, com base em ensaios *in situ* de permeabilidade ao ar e na espessura de recobrimento, ao mesmo tempo que aborda os princípios teóricos e revê métodos de ensaio.

O autor português, **Rui Duarte Neves**, é professor coordenador na **Escola Superior de Tecnologia do Barreiro (ESTBarreiro/IPS)**, onde tem a seu cargo o mestrado em Engenharia Civil. Enquanto investigador, tem-se debruçado sobre as áreas da durabilidade das estruturas em betão armado, modelação, simulação e avaliação do comportamento de compósitos de betão. Integra o CDP2T – Centro de Desenvolvimento de Produto e Transferência de Tecnologia, do IPS, e igualmente o CERIS – Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability, do Instituto Superior Técnico (IST-UL).



Carla Ferreira

Gabinete de Imagem e Comunicação | Imprensa
T. +351 265 710 814 | Ext VoIP: 1900 | E. imprensa@ips.pt

Instituto Politécnico de Setúbal / EU³DRES² European University
Campus do IPS, Estefanilha | 2910-761 Setúbal, Portugal | www.ips.pt

EU³
DRES²

Engaged and Entrepreneurial European University as
Driver for European Smart and Sustainable Regions

Siga-nos nas redes sociais:



--

Sobre o IPS:

Há 40 anos a fazer um caminho consolidado no ensino superior público, o Instituto Politécnico de Setúbal (IPS) integra cinco Escolas Superiores – Escola Superior de Tecnologia de Setúbal, Escola Superior de Educação, Escola Superior de Ciências Empresariais, Escola Superior de Saúde (campus de Setúbal) e Escola Superior de Tecnologia do Barreiro (campus do Barreiro). Atualmente dispõe de uma vasta oferta formativa, entre cursos técnicos superiores profissionais, licenciaturas, pós-graduações e mestrados, que abarca importantes áreas do conhecimento: engenharias, tecnologias, ciências sociais, educação, desporto, ciências empresariais e saúde. A forte componente prática do ensino, bem como a formação em contexto de trabalho e o estímulo de competências nas áreas da inovação e do empreendedorismo, são traços distintivos do seu ADN. É considerada uma referência não só nas metodologias pedagógicas adotadas, com foco principal no estudante, como também na estreita ligação que mantém com as empresas e organizações da região. Destas duas grandes apostas resulta o seu desempenho no que toca à empregabilidade, com a segunda taxa mais elevada de todo o ensino politécnico (www.ips.pt).