

X ENCONTRO

DIA MUNDIAL DA SENSIBILIZAÇÃO PARA A

CORROSÃO

A CORROSÃO: NOVOS DESAFIOS

24 DE ABRIL 2024

Ordem dos Engenheiros
Lisboa

ORGANIZAÇÃO



DTCPM

Divisão Técnica de Corrosão e
Proteção de Materiais.



APOIO



O Dia Mundial da Sensibilização para a Corrosão, instituído em 2010 pela *World Corrosion Organization* (WCO), tem o objetivo de alertar os decisores industriais e políticos sobre as consequências e os elevados custos da corrosão na economia e no ambiente. Em Portugal, esta data tem vindo a ser celebrada pela DTCPM desde 2013.

As consequências da corrosão são multifacetadas. Economicamente, a corrosão provoca perdas por deterioração de infraestruturas, redução da produtividade e aumento de custos de manutenção, bem como interrupções de produção e consequente impacto nas cadeias de abastecimento. Ambientalmente, a corrosão contribui para a poluição por meio da emissão de produtos tóxicos e perturbação dos ecossistemas, com riscos para a saúde humana e a biodiversidade. Socialmente, as comunidades marginalizadas tendem a sofrer de modo desproporcional as consequências da deterioração de infraestruturas e a degradação ambiental, o que exacerba as desigualdades.

Os esforços de prevenção e mitigação da corrosão dos materiais podem atenuar os amplos impactos económicos e ambientais da corrosão, promovendo um futuro mais resiliente e sustentável. Da mesma forma é possível intervir na “corrosão” social construindo uma sociedade mais resiliente, inclusiva e justa.

Nesta sessão em que celebramos o Dia Mundial da Sensibilização para a Corrosão, propomos um evento singular, em que convidamos a uma reflexão sobre Engenharia vs. Sociedade projetada para o futuro, abordando os novos desafios na corrosão e na gestão da corrosão impulsionados pelo impacto da transição energética e ainda os desenvolvimentos das novas tendências na proteção e na seleção de materiais, incluindo as potencialidades do processamento de dados via Inteligência Artificial.

PROGRAMA

- 9h00 Receção
- 9h30 Sessão de abertura
- 9h45 A corrosão social
Eduardo Marçal Grilo
- 10h30 A corrosão em imagens – lançamento do livro da DTCPM
Teresa Diamantino e Isabel Tissot (DTCPM)
- 10h45 Pausa para café
- 11h15 Gestão de infraestruturas críticas de transporte de gás e eletricidade –
impacto da corrosão
Jorge Martins (REN)
- 11h45 Como a inteligência artificial está a ajudar no combate à corrosão
Alexandre Bastos, João Tedim, Richard Gomes, Tiago Galvão (Univ. de Aveiro)
- 12h15 Painel de discussão
- 12h45 Encerramento

LOCAL

Auditório da Ordem dos Engenheiros | Av. António Augusto de Aguiar 30, 1069-030 Lisboa

INSCRIÇÕES

O evento é de entrada livre, limitada ao espaço disponível.
A inscrição é obrigatória mediante registo [aqui](#).