

## > COMISSÃO ORGANIZADORA

LNEG

*Teresa Cunha Diamantino*

*Ana Soares Vieira*

*Cristina Ferreira*

*David Loureiro*

*Fátima Pedrosa*

*Isabel Figueira Vasques*

*Isabel Nascimento Alves*

*Maria João Marques*

*Teresa Paiva Luís*

*Rita Gonçalves*

## > CONSELHO TÉCNICO-CIENTÍFICO

*Alda Simões (IST)*

*Alexandre Bastos (UA)*

*Alichandra Castro (Eurogalva)*

*Ana Maria Cabral (ISQ)*

*António Sequeira (Chemetal)*

*Carina Domingues (APT)*

*Cláudia Magalhães (OGMA)*

*Christopher Brett (UC)*

*Elisabete Almeida*

*Elsa Eustáquio (LNEC)*

*Isabel Tissot (Archeofactu)*

*João Azevedo (Sherwin-Williams)*

*João Machado (CIN)*

*João Salvador Fernandes (IST)*

*José Manuel Antelo*

*Jorge Correia (FCUL)*

*José Gomes*

*Leonor Corte-Real (Hempel)*

*Lurdes Almeida (EDP)*

*Luís Rocha (dtx-CoLab)*

*Mário Apolinário (AKZO Nobel)*

*Mário Ferreira (UA)*

*Rute Fontinha (LNEC)*

*Victor Lobo*

*Zita Lourenço (Zetacorr)*

## > INSCRIÇÃO

**160€**

**140€** (PRIMEIROS AUTORES E/OU ASSOCIADOS DA SPM)

**100€** (ESTUDANTES)

O custo da inscrição inclui a participação em todas as sessões, a documentação, os cafés da manhã e da tarde e o almoço. A inscrição deverá ser feita através do site das Jornadas

<https://jornadascpm.lneg.pt/>

**Outros contactos**

Tel. 210924761/210924651

[jornadas.cpm@lneg.pt](mailto:jornadas.cpm@lneg.pt)

## > PATROCÍNIOS

Patrocinador Oficial



Patrocinadores Especiais



Patrocinadores



LISBOA  
24 NOV 2022

PROGRAMA

COM O APOIO:



## > PROGRAMA

**8h30** Recepção de participantes

**9h15** Sessão de abertura

### **9h45 CONFERÊNCIA PLENÁRIA**

**Thermal energy storage: Corrosion at high temperatures** (Ceyhun Oskay, Dechema, Alemanha)

**10h30 Sistema duplex: Galvanização e pintura como a solução durável contra a corrosão** (A. Castro, J. Campos, S. Rainho, T. Coelho, S. Oliveira) **[CO1] Patrocinador oficial**

**10h50** Pausa para café

### **ANFITEATRO**

#### **MECANISMOS DE CORROSÃO E TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO**

**11h20 Banhos de anodização contendo aditivos sustentáveis utilizados para proteção contra a corrosão na liga AA2024-T3** (C. S. Proença, B. Serrano, A. M. Cabral, J. Correia, M. E. Araújo) **[CO2]**

**11h45 Um roteiro para a produção de metal duro com maior resistência à corrosão** (A. M. F. Rocha, A. M. R. Senos, A. C. Bastos, M. G. S. Ferreira) **[CO3]**

**12h10 Naphthenic corrosion using electrochemical and analytical techniques** (A. M. P. Simões, R. M. P. Silva, H. B. Suffredini, L. F. Santos, I. N. Bastos) **[CO4]**

**12h35 Técnicas avançadas no estudo da corrosão** (T. Silva, J. Cascalheira) **[CO5] Patrocinador especial**

**13h00** Almoço e exposição de fotografia

**14h00** Sessão de posters

### **ANFITEATRO**

#### **REVESTIMENTOS AUTOREPARADORES/ATIVOS E REVESTIMENTOS POR PINTURA**

**14h45 Changing the landscape of thermal insulating coatings** (N. Wilds, J. Azevedo) **[CO10]**

**15h10 Intumescent coatings, ultra-long term durability, and sustainable fire protection solutions** (C. Burrell) **[CO11]**

**15h35 Continued corrosion protection of aluminium alloy 2024 through layered double hydroxide UV degradation** (D. E. L. Vieira, A. N. Salak, J. M. Vieira, C. M. A. Brett) **[CO12]**

**16h00 Smart coating for detection of early-stage corrosion of steel** (A. Sushkova, M. Wilhelm, R. Montes, C. Neves, M. C. Quevedo, A. Bastos, M. G. S. Ferreira, J. Tedim) **[CO13]**

**16h25** Pausa para café

### **16h45 CONFERÊNCIA PLENÁRIA**

**A importância da corrosão na transição energética** (Carlos Nogueira, LNEG, Portugal)

**17h30** Entrega de prémios e encerramento

## > SESSÃO DE POSTERS

**Looking into historical cracks analysing repaired silver objects by electron microscopy** (I. Tissot, M. A. Barreiros, M. Lemos, M. Tissot) **[CP1]**

**Corrosão e proteção anticorrosiva por pintura de material circulante em alumínio** (T. Rosa, M. J. Marques, R. Gonçalves, F. Carvalho, C. F. Leal, C. Ferreira, T. C. Diamantino) **[CP2]**

**A preliminary comparison of the corrosion behaviour of additively and conventionally manufactured 18Ni300 maraging steel for moulds** (D. F. S. Ferreira, A. M. F. Rocha, C. S. Proença, A. C. Bastos, F. J. Oliveira, J. M. Oliveira) **[CP3]**



### **SALA POLIVALENTE**

#### **CORROSÃO EM TECNOLOGIAS DE ENERGIA VERDE E DE BAIXO CARBONO**

**11h20 A direct comparative study of the corrosion behaviour of Si-free and Si-rich slurry aluminide coatings in molten carbonate melts** (P. Audigié, S. Rodríguez, A. Agüero, F. Pedrosa, T. Paiva, T. C. Diamantino) **[CO6]**

**11h45 Desenvolvimento de uma tinta espectralmente seletiva sensível à espessura (TSSS) para sistemas de conversão fototérmica** (I. N. Alves, E. Soares, M. J. Carvalho, T. C. Diamantino) **[CO7]**

**12h10 Corrosão a altas temperaturas dos aços inoxidáveis AISI 316L e AISI 430 em condições dinâmicas com sais solares** (F. Pedrosa, T. Paiva, I. Figueira, T. C. Diamantino) **[CO8]**

**12h35 Corrosividade de sais de lítio para armazenamento de energia em centrais de concentração solar** (M. Gil, F. Pedrosa, T. Paiva, I. Figueira, M. J. Lourenço, T. C. Diamantino) **[CO9]**

### **SALA POLIVALENTE**

#### **CORROSÃO ATMOSFÉRICA, BIOMATERIAIS E BIOCORROSÃO**

**14h45 European microbiologically influenced corrosion network (EURO-MIC): New paths for science sustainability and standards** (E. R. Silva, T. L. Skovhus, A. Koerdt) **[CO14]**

**15h10 Corrosion behaviour in artificial saliva of medical grade SS316L sputter-coated with DLC films: The effect of adhesion layers** (A. Fróis, P. M. Faia, L. F. Santos, A. C. Santos, C. S. Louro) **[CO15]**

**15h35 The importance of developing accelerated tests on the reliability of solar absorber and solar reflector coatings** (T. C. Diamantino, R. Gonçalves, S. Páscoa, I. N. Alves, M. J. Carvalho, A. Fernández-García, J. Wette, F. Sutter) **[CO16]**

**Electrochemical assessment of corrosion-fatigue degradation stages** (A. M. P. Simões, F. A. Canut, L. Reis, I. N. Bastos, E. N. Mamiya) **[CP4]**

**Redução eletroquímica de iões de terras raras e o seu efeito na corrosão de metais** (M. Oliveira, A. C. Bastos, S. Kallip, M. Zheludkevich, M. G. S. Ferreira) **[CP5]**

**Avaliação da resistência à exposição atmosférica de madeiras termo-modificadas** (D. Godinho, S. Araújo, T. Paiva, C. Ferreira, T. Quilhó, J. Gominho, T. C. Diamantino) **[CP6]**

**Mapeamento e transferência de conhecimento para a indústria: Estudo de caso da Comissão Técnica 43 – Corrosão Metálica** (C. Fernandes, J. Leal) **[CP7]**

**A importância da normalização na indústria das tintas e produtos de pintura** (C. Domingues) **[CP8]**