

## NEWSLETTER

### MENSAGEM DO PRESIDENTE

Caros Associados



É tempo de voltarmos para mais uma Newsletter.

Há um ano atrás estávamos a iniciar o nosso combate colectivo a uma doença que tinha acabado de surgir, não imaginando na altura que esta tivesse as repercussões que tem tido, e que as que certamente havemos de ter de continuar a enfrentar.

Tal como na área da Manutenção, temos também nesta contingência conseguido adaptar-nos e de certa forma dado continuidade a grande parte das actividades das nossas organizações, embora se reconheça que certas áreas económicas estão a atravessar momentos muito complicados.

O mundo está diferente, as relações entre as pessoas, entre as instituições e entre os países estão a mudar, há um sentimento misto de impotência e de esperança, as regras para confinar e desconfinar sucedem-se e as perspectivas de regresso a algo parecido com o passado vão sendo sucessivamente adiadas.

No entanto, há que manter uma atitude positiva e não baixar os braços!

Aproveito para relembrar a época da Páscoa que estamos a atravessar para extrapolar para os nossos dias o seu significado. Páscoa, do Hebraico *Pessach*, significa "passagem", pelo que devemos encarar a situação actual como uma "passagem" ou época transitória, e que algo melhor nos espera após este período.

Continuamos a apoiar os nossos Associados e a dar continuidade a muitas das nossas actividades, contando com todo o vosso apoio!

Já estamos a trabalhar no nosso 16º Congresso Nacional de Manutenção, que terá lugar no segundo semestre deste ano, dando continuidade a um evento de referência em Portugal na área da Manutenção.

Estamos convosco!

*José Sobral*

### DESTAQUE

#### 16º CONGRESSO NACIONAL DE MANUTENÇÃO

O Congresso Nacional de Manutenção é o expoente máximo da actividade da APMI, sendo realizado a cada dois anos. Sendo o maior evento nacional na área da Manutenção, é normalmente o espaço de transmissão de conhecimento e partilha de experiências.

Este ano iremos levar a cabo o 16º Congresso Nacional de Manutenção. **Esteja atento!**

**CONTAMOS COM A TUA PRESENÇA!**

### INFORMAÇÕES

Decorreu a 21 de Janeiro de 2021 a eleição dos Órgãos Sociais da APMI para o Biénio 2020-2022. Foram eleitos os seguintes Órgãos:

#### MESA DA ASSEMBLEIA GERAL

PRESIDENTE:

Armando Meireles Ferreira Augusto

VICE-PRESIDENTE:

Luís António de Andrade Ferreira

SECRETÁRIOS:

The Navigator Company – F. Pedro G. Coelho

Rui Manuel Assis Monteiro

#### DIRECÇÃO

PRESIDENTE:

José Augusto da Silva Sobral

VICE-PRESIDENTE:

José Carlos Simões Coutinho

SECRETÁRIO:

Eduardo Manuel Dias Lopes

TESOUREIRO:

Joaquim Jorge Caldas A. da Assunção Vieira

VOGAIS:

Joaquim Jorge Santos Silva

TDGI Man. ACE – Ricardo M. G. Figueiredo

Diprotos – António Afonso Roque

VOGAIS SUBSTITUTOS:

ATM – José Manuel Gonçalves

EDP – Nuno Miguel Constantino Timóteo

#### CONSELHO FISCAL

PRESIDENTE:

António João Bila Gromicho

SECRETÁRIOS:

Daniel Augusto E. Marques Mendes Gaspar

Ana Carla Vicente Vieira

Desejamos um bom mandato a todos os eleitos.

### INFORMAÇÕES

#### EFNMS EXCELLENCE AWARD (2020)

A EFNMS (*European Federation of National Maintenance Societies*) atribui a cada dois anos um prémio aos melhores trabalhos desenvolvidos na área da Manutenção, na categoria de Teses de Mestrado (MTA) e na Categoria de Teses de Doutoramento (PTA). O objectivo do Prémio de Excelência EFNMS é promover, encorajar e motivar a investigação teórica e aplicada e os desenvolvimentos em diferentes temas relacionados com a manutenção do conhecimento e da prática entre os alunos das Universidades e Institutos de Investigação Europeus.

É com enorme prazer que informamos os resultados do *EFNMS Excellence Award* referentes a 2020, uma vez que pela primeira vez Portugal (APMI) aparece reconhecido nos dois prémios (MTA e PTA), com uns honrosos 2º e 3º lugar, respectivamente.

#### EFNMS Excellence Award MSc. Thesis

1 – (Winner) Alberto Franzini, *A Framework for CBM Implementation: from Data Acquisition to Decision-Making* (ITALY)

2 – Nuno Miguel Canas Antunes, *Risk assessment of physical assets based on a Fuzzy-FMEA methodology* (PORTUGAL)

3 – Juan Izquierdo, *Methodology for the assessment of the operational context impact on the reliability of critical assets* (SPAIN)

#### EFNMS Excellence Award PhD. Thesis

1 – (Winner) Jyri Hanski, *Supporting strategic asset management in complex and uncertain decision contexts* (FINLAND)

2 – Michiel uit het Broek, *Condition-based production and maintenance decisions* (NETHERLANDS)

3 – Hugo David Nogueira Raposo, *Models for Optimizing the Time for Replacement Urban Transport Buses with Indexing to the Reserve Fleet* (PORTUGAL)

A APMI congratula os premiados pelo resultado alcançado!



Daniel Gaspar

É Licenciado em Engenharia Mecânica pelo Instituto Superior Técnico, possuindo o Mestrado em Manutenção Industrial na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e o Doutoramento em Engenharia Mecânica pela mesma Faculdade.

Em termos de experiência profissional trabalhou e acompanhou inúmeros trabalhos de investigação no âmbito da engenharia mecânica e da manutenção industrial, como implementação de sistemas de Gestão da Qualidade e de Sistemas de informação da Manutenção, e também no estudo e apoio na definição da política de gestão de activos, com incidência no sector da manutenção em empresas de diferentes ramos.

É docente da Escola Superior de Tecnologia de Gestão de Viseu nas disciplinas de Gestão da Manutenção, Design de Produto, Projecto Mecânico e Gestão da Qualidade, sendo membro investigador do CISED - Centro de Investigação em Serviços Digitais (CISeD), e investigador dos projectos *EU+Erasmus - Drives, Development and Research on Innovative Vocational Skills* e do projecto *AgroSafeBOx - Intelligent Alert System for AgroVehicles Rollover and Driver Safety*.

Actualmente, desenvolve os trabalhos de investigação na área da Manutenção, *Predictive Analysis*, Simulação Monte Carlo e simulação de processos: - DES e ABM, Optimização de Filas de espera, Gestão de Activos e análise de Risco. Para os trabalhos de investigação utiliza as linguagens de programação Python e R e na área de simulação de processos em Simulink/Matlab e Anylogic.

Tem várias orientações de teses de Mestrado, comunicações em Congressos, Conferências e Simpósios a nível nacional e internacional como palestrante.

É Presidente da Comissão Técnica CT – 94 “Manutenção” inserida na *Technical Commission* da Comunidade Europeia CEN/TC 319 desde 2018 e Perito no WG10 - *Working Group 10 – “Maintenance within a Physical Asset Management”*, Grupo de Trabalho do CEN/TC 319 – *Maintenance*.

É Secretário da Comissão Técnica CT – 204 “Gestão de Activos”

Presentemente é Secretário do Conselho Fiscal da APMI.

### A Normalização na APMI

É objetivo da APMI fomentar a divulgação da importância da normalização da manutenção como fator do aumento da produtividade e competitividade das empresas, promovendo, entre os seus associados, ações de formação.

A APMI é o ONS (Organismo de Normalização Setorial) nos domínios da atividade “Manutenção industrial” desde Dezembro de 1991. Enquanto ONS desenvolve o seu trabalho para o Organismo de Normalização Nacional (ONN), que é o IPQ (Instituto Português da Qualidade).



A CT94 é a Comissão Técnica coordenada pela ONS-APMI, e desde o início tem acompanhado os trabalhos da comissão técnica Europeia CEN/TC 319 – “Maintenance”, responsável pelas seguintes normas:

- EN 13306:2017 – “Maintenance – Maintenance Terminology”
- EN 15341:2019 – “Maintenance – Maintenance Key Performance Indicators”
- EN 17007:2017 – “Maintenance process and associated indicators”
- EN 15628:2014 – “Maintenance – Qualification of maintenance personnel”
- EN 13269:2016 – “Maintenance – Guideline on preparation of maintenance contracts”
- EN 16991:2018 – “Risk-based inspection framework”
- EN 15331:2011 – “Criteria for design, management and control of maintenance services for buildings”
- EN 16646:2014 Maintenance – Maintenance within physical asset management
- NP EN 13460:2009 – Manutenção - Documentação da Manutenção

A CT94, iniciou em 2014 os trabalhos de acompanhamento do ISO/TC 251, no âmbito da gestão de ativos. Desde logo, começou a ser feita a tradução das normas da série ISO 5500x, que culminou na sua publicação em 2016.



O desenvolvimento do trabalho de tradução das normas de gestão de ativos e a sua divulgação em conferências, no meio académico e empresarial, conduziu a um debate e a uma reflexão sobre os benefícios da gestão de ativos, a sua aplicabilidade às diversas áreas de negócio e o âmbito mais alargado da gestão de ativos.

Neste contexto, surgiu a necessidade de se criar uma nova comissão técnica, baseada no grupo de trabalho que assegurou a tradução das normas da série ISO 5500x, que evidenciasse a especificidade da temática da Gestão de ativos.

Em Dezembro de 2016 propôs-se ao IPQ a criação da nova CT, de âmbito nacional, especificamente para a normalização em gestão de ativos.

O IPQ acolheu a proposta e em Fevereiro de 2017 foi criada a CT204, com esse designio.

Os objetivos da CT204 são, em síntese, os seguintes:

- participar ativamente nos trabalhos de normalização a nível internacional, acompanhando a atividade do ISO/TC251;
- recolher a opinião das partes interessadas nacionais relevantes para a elaboração de pareceres relativos a normas nacionais e internacionais;
- contribuir para a clarificação do papel estruturante da gestão de ativos nas organizações e da sua importância estratégica;
- contribuir para que a certificação pela ISO 55001 traduza a existência de uma atividade coordenada para perceber e produzir valor a partir dos ativos;
- disseminar o trabalho de normalização no contexto da gestão de ativos através da promoção de encontros nacionais anuais;
- assegurar a produção de versões portuguesas de documentos selecionados produzidos pela ISO/TC 251.

A APMI divulga a atividade de normalização através da informação prestada aos seus associados, através da revista “Manutenção”, de Congressos e Jornadas de Manutenção, de ações de formação e das parcerias que tem com outras associações industriais.

Daniel Gaspar

Secretário do Conselho Fiscal da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial

(No presente texto o autor segue o acordo ortográfico de 1990)

## INFORMAÇÕES

### Campanha de angariação de novos Sócios

Está a decorrer até ao fim do mês de Junho do corrente ano uma campanha de angariação de novos Associados, na vertente de Sócio Colectivo, Sócio Individual ou Sócio Estudante, com redução no valor da quota anual.

Para mais informações contacte a APMI e usufrua de vantagens únicas em diversas áreas, como descontos em acções de Formação Profissional, descontos na participação de eventos, receber a Revista Manutenção, poder participar nas Comissões Técnicas de Normalização, entre outras.

**Inscreva-se. Esperamos por si!**



## ESPAÇO FORMAÇÃO

### FORMAÇÃO À DISTÂNCIA

#### «Introdução à Manutenção Centrada na Fiabilidade»

7 de Maio de 2021 – 09:00 – 13:00



#### Objectivos:

Com o Curso de “Introdução à Manutenção Centrada na Fiabilidade” pretende-se mostrar as vantagens de um planeamento da Manutenção assente numa metodologia estruturada que garanta que os activos físicos continuarão a desempenhar a sua função, dentro do contexto operacional específico em que operam. No final da sessão os Formandos terão os conhecimentos básicos para poder partir para um estudo mais aprofundado do tema, com o objectivo de implementar uma Manutenção Centrada na Fiabilidade na sua organização.

#### Público-alvo:

Engenheiros e Técnicos de Manutenção, Gestores e Directores de Gestão de Activos, Engenheiros e Técnicos de Fiabilidade e todos os interessados em desenvolver uma gestão e uma manutenção de activos físicos de forma optimizada.

#### Inscrição

Enviar para:

APMI – Associação Portuguesa de Manutenção Industrial

E-mail: [apmigeral@apmi.com.pt](mailto:apmigeral@apmi.com.pt)



## NORMALIZAÇÃO

A APMI, enquanto Organismo de Normalização Sectorial (ONS), encontra-se a preparar o envio da proposta de mais uma Norma para o Instituto Português da Qualidade (IPQ), desta vez sobre a Terminologia em Manutenção, para substituição da sobejamente conhecida NP EN 13306:2007.

Assim, prevê-se para 2021 a publicação da NP EN 13306:2021, fruto do trabalho da Comissão Técnica (CT94).

A APMI agradece a todos que, directa ou indirectamente, participaram na realização deste trabalho.

## PÁSCOA FELIZ



Caros Associados,

Páscoa, do Hebraico *Pessach*, significa "passagem".

A Direcção da APMI deseja que esta celebração traga a Esperança num futuro tranquilo, pleno de Paz e Saúde.

A todos uma Santa Páscoa.

Toda a informação constante nesta Newsletter é da restrita responsabilidade da Direcção da APMI.

No cumprimento do RGPD, os dados pessoais que recolhemos, em suporte físico ou digital, e qualquer que seja a sua natureza, são tratados de forma responsável, através de políticas e medidas adequadas de modo a evitar acessos e utilizações indevidas ou eventuais intrusões, minimizando riscos e contribuindo para a segurança dos mesmos. A APMI não fornece ou cede os dados pessoais na sua posse a terceiros, excepto para efeitos de cumprimento de obrigações legais devidamente enquadradas. A qualquer momento, o interessado pode contactar-nos através do email [apmidpo@gmail.com](mailto:apmidpo@gmail.com) e solicitar a alteração dos seus dados pessoais. Em todas as nossas comunicações mantemos a possibilidade de anular a subscrição. Consulte a nossa [Política de Privacidade](#).

**A.P.M.I. - Associação Portuguesa de Manutenção Industrial**

Rua Lawes, Nº 13

2830-143 BARREIRO

Tel: + 351 21 716 38 81 ou 217144051

Fax: + 351 21 716 22 59

Tm: 916 143 914 , 961914107 e 962 992 200

E-mail: [apmigeral@apmi.com.pt](mailto:apmigeral@apmi.com.pt)

Web-site: [www.apmi.pt](http://www.apmi.pt)

[APMI no Facebook](#)

[Linkedin APMI](#)