

NEWSLETTER

MENSAGEM DO PRESIDENTE

Caros Associados



Voltamos ao vosso contacto com a *Newsletter* referente ao segundo trimestre de 2021.

Neste número reportamos um conjunto de informações indicativas do que mais relevante se passou, incluindo a realização de *Webinars*, a realização de protocolos, acções de formação e actividade normativa.

O grande destaque desta *Newsletter* vai indubitavelmente para o 16º Congresso Nacional de Manutenção, a realizar no segundo semestre do corrente ano.

Apesar da incerteza e da evolução recente dos números relacionados com infecções por COVID 19, estamos a apostar na modalidade presencial, garantindo todas as condições de segurança e higiene.

Estamos também a trabalhar para vos trazer um Congresso com muitos motivos de interesse e um grande envolvimento por parte das empresas através de uma Feira Técnica onde poderão ser observadas novas tecnologias e serviços relacionados com a nossa actividade.

Neste número apresentamos também no "Espaço do Leitor" um interessante texto escrito pelo Prof. José Torres Farinha, que traduz um agradecimento a todos os que diariamente se dedicam à Manutenção e à Gestão dos Activos Físicos. São eles que de facto fazem com que a maioria das organizações continue com a sua missão, apesar de todas as vicissitudes e constrangimentos.

A APMI continua a apoiar os seus Associados e a dar continuidade às actividades que são os pilares centrais da nossa Associação. Para conseguirmos cumprir os nossos objectivos contamos com o vosso apoio!

Contem connosco!

José Sobral

DESTAQUE

16º CONGRESSO NACIONAL DE MANUTENÇÃO



Tal como previamente anunciado, a APMI irá realizar no segundo semestre de 2021 o seu **16º Congresso Nacional de Manutenção**.

Reserve já o seu lugar para poder usufruir da participação no maior evento ligado à Manutenção e Gestão de Activos Físicos que se realiza em Portugal.

Este ano apresentaremos uma nova estrutura, com grandes novidades, convidados de reconhecido mérito, Feira Técnica e muito mais!

Torne-se um **PATROCINADOR OFICIAL** do Congresso, com todas as vantagens associadas!

CONTACTE-NOS!

FORMAÇÃO

FORMAÇÃO – "INTRODUÇÃO À MANUTENÇÃO CENTRADA NA FIABILIDADE (RCM)"

A APMI realizou duas acções de Formação à distância sobre a "*Introdução à Manutenção Centrada na Fiabilidade (RCM)*", tendo a primeira edição decorrido a 7 de Maio e a segunda edição a 23 de Junho. Ambas as edições foram ministradas pelo Prof. José Sobral.

Ao todo assistiram às duas acções mais de quatro dezenas de Formandos.

Nestas acções de Formação pretendeu-se mostrar como se desenvolve um processo RCM, mostrando as vantagens de estabelecer um planeamento das actividades de Manutenção assente numa metodologia estruturada, garantindo que os activos físicos e os sistemas em análise continuarão a desempenhar a sua função dentro do seu contexto operacional.



INFORMAÇÕES

WEBINAR – "EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES E EDIFÍCIOS"

A APMI organizou no passado dia 19 de Maio um *Webinar* que contou com a participação da empresa Hábito Planeta II, Lda., estando a apresentação a cargo do seu Director Comercial, Eng. José Nabor Ferreira.

No *Webinar* foram apresentadas diversas soluções técnicas e tecnológicas conducentes ao aumento da eficiência energética das instalações e edifícios, inserindo-se na constante preocupação das organizações e dos responsáveis pelas instalações com o consumo de energia e com a vertente ambiental.

Baseando-se em modelos de simulação é possível prever com algum rigor o ganho de energia a alcançar em cada situação, assim como o período de retorno de alguns investimentos nesta área.





José Torres Farinha

- Agregado, no Ramo de Engenharia Electrotécnica e de Computadores.
- Doutoramento em Engenharia Mecânica.
- Licenciatura em Engenharia Electrotécnica, opção Correntes Fortes.
- Coordenador Nacional da Especialização em Manutenção Industrial - Ordem dos Engenheiros.
- Auditor de Defesa Nacional.
- Professor Coordenador Principal do ISEC/IPC.
- Coordenador dos Mestrados em Engenharia e Gestão Industrial e em Engenharia e Gestão de Activos do ISEC.
- Foi Presidente do Instituto Politécnico de Coimbra (2000-2009).
- Membro Integrado do CEMMPRE (*Centre for Mechanical Engineering, Materials and processes – FCT*).
- Membro Integrado do Centro Interuniversitário de Estudos Camonianos da Universidade de Coimbra – CIEC.
- Três livros publicados, um internacional e dois a nível nacional, no âmbito da Manutenção Industrial e da Gestão de Activos Físicos.
- Oito capítulos de livros internacionais publicados.
- 43 artigos em revistas científicas internacionais.
- 65 artigos em revistas de circulação nacional.
- 76 publicações em actas de encontros científicos internacionais.
- 34 publicações em actas de encontros científicos nacionais.
- Membro da Direcção da Associação de Técnicos de Engenharia Hospitalar Portugueses (ATEHP).
- Membro do Conselho de Redacção da Revista TecnoHospital.
- Patentes na área da eficiência energética e da poupança de água.
- *Asset Management Individual Award 2018*, atribuído pelo *Institute of Asset Management*.
- Prémio Eng.^o Monteiro Leite, 2013/2014.
- *EFNMS Excellence Award 2014 for Best Master Thesis in Maintenance (Supervisor)*.
- Prémio Inovação Crédito Agrícola, no âmbito dos Projectos de Elevado Potencial Promovidos por Associados do CA, 2014.
- Menção Honrosa na Categoria “Investigação e Inovação Tecnológica” no âmbito do Prémio Inovação Crédito Agrícola, 2014. da APMI.

Homenagem aos Engenheiros de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos

Actualmente, a actividade Manutenção e de Gestão de Activos Físicos assume um papel extremamente relevante nas empresas e, por consequência, o prestígio dos profissionais responsáveis por esta vertente incrementou exponencialmente; estes profissionais são os Engenheiros e Técnicos de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos.

Porém, importa apelar à memória, não muito distante no tempo, até há poucas décadas atrás, para recordar a pouca importância que era dada a estes profissionais. Não obstante, ao longo do tempo, estes Colegas sempre acreditaram na sua missão, em todos os sectores de actividade onde intervêm, independentemente de todas as contrariedades, a todos os níveis, que tiveram e têm de enfrentar.

De facto, a Manutenção é uma actividade sem a qual não é possível a sociedade funcionar, e os profissionais da Manutenção têm consciência da importância da sua missão, a qual cumprem com humildade, orgulho, determinação e alegria.

A actividade Manutenção, nas últimas décadas, tem sido protagonista de uma evolução histórica, quer em termos de ferramentas de gestão quer em termos de tecnologia. De facto, desde o tempo dos computadores programados por cartões até aos actuais sistemas baseados em *Cloud Computing*, *Big Data*, sensorização *Wire* e *Wireless*, *IoT*, ferramentas de Inteligência Artificial para acompanhamento de condição e predição, até à Realidade Aumentada sem recurso a marcadores, são apenas alguns aspectos a considerar nessa mesma evolução. No que concerne à vertente organizacional e de optimização da gestão, a actividade Manutenção e de gestão de Activos Físicos é incontornável para se atingir o objectivo *Lean*, que todas as empresas anseiam atingir.

Do diagnóstico do Estado da Manutenção, visando a sua reorganização competitiva ao nível de excelência mundial, até à implementação das mais avançadas soluções tecnológicas internacionais, os Colegas Engenheiros de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos estiveram à altura e souberam colocar Portugal, não só no patamar do Estado da Arte, mas à frente desta nalgumas vertentes de conhecimento, designadamente ao nível da Manutenção Preditiva.

A actividade do Engenheiro de Manutenção é, predominantemente, de segunda linha, embora estratégica para o funcionamento da sociedade; por consequência, é ignorado por esta, enfatizado pelo facto de que tudo funciona bem: os produtos aparecem nas lojas, a água aparece na torneira, a *internet*

funciona, os transportes funcionam, as comunicações funcionam, tudo funciona! **PORQUE O ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO E DE GESTÃO DE ACTIVOS FÍSICOS ESTÁ A DESEMPENHAR O SEU PAPEL!**

Mas os desafios ao Engenheiro de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos não se ficam por aqui! Actualmente, deixou de se olhar apenas para a vertente da Manutenção e passou-se a abordar todo o ciclo de vida dos equipamentos, actualmente designados, de forma genérica, por Activos Físicos. Este impulso foi acelerado pela introdução das Normas ISO 55000 (55001, 55002 e 55003); a estas deve associar-se a Norma NP 4492 e normas associadas. Relativamente a esta Norma deve ainda enfatizar-se o pioneirismo e pró-actividade dos Colegas Portugueses, a que se deve associar a NP 4483.

Actualmente, os Colegas Nacionais lideram empresas que detêm os melhores Indicadores Internacionais de Desempenho (KPI – *Key Performance Indicators*), mas nunca aparecem nas luzes da ribalta! Nem precisam! O seu desempenho fala por si; a sua humildade e orgulho no seu desempenho é superior à necessidade de demonstrar que, para a sociedade funcionar é preciso que haja um Engenheiro de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos competente a garantir que tudo funcione correctamente, dentro dos mais elevados níveis de fiabilidade admitidos pelos fabricantes dos Activos Físicos.

Para que a economia Portuguesa seja competitiva é necessário que as Empresas Nacionais possuam os melhores KPI e, em particular, o melhor OEE (*Overall Equipment Efficiency*); isso só é possível como resultado do elevado desempenho dos Colegas Engenheiros de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos, e das suas Competentes Equipas.

Face ao exposto, deixo aqui o meu humilde tributo aos Colegas Heróis da Manutenção e de Gestão de Activos Físicos! O Ciclo de Vida do Investimento (LCI – *Life Cycle Investment*) só é possível ser optimizado, e contribuir para o incremento da produtividade Nacional, se o Engenheiro de Manutenção e de Gestão de Activos Físicos for um Actor activo na decisão, ao mais alto nível, das Organizações da nossa Sociedade.

A minha homenagem a todos os colegas que, nos bons e maus momentos, viveram intensamente a sua profissão, acreditaram, resilientemente, no futuro e na sua missão, de forma discreta, determinada, e assim continuam desempenhando a sua função ao mais elevado nível do Estado da Arte: **Distintos Colegas, o Futuro é Vosso! Parabéns.**

José Torres Farinha

Professor do Ensino Superior

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

INFORMAÇÕES

Campanha de angariação de novos Sócios

Está a decorrer até ao fim do mês de Setembro 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!



INFORMAÇÕES

PROTOCOLO: APMI / ISA PORTUGAL

Foi estabelecido no passado dia 15 de Abril um protocolo entre a APMI – ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL e a ASSOCIAÇÃO INTERNATIONAL SOCIETY OF AUTOMATION (A.I.S.A) PORTUGAL.

Este protocolo tem por objecto o estabelecimento de acções de cooperação entre a APMI e a ISA PORTUGAL, que visem a realização de iniciativas de assessoria, informação e de formação, dirigidas a profissionais da Manutenção e Gestão de Activos e de Automação, Instrumentação e Controlo.

NORMALIZAÇÃO

Realizou-se no passado dia 25 de Junho uma reunião Plenária da CT94 (Manutenção Industrial).

Nesta reunião apresentou-se o regulamento publicado pelo IPQ (RPNP 010/2020 e RPNP – 030/2020), assim como o código de conduta da ISO e os princípios gerais de trabalho nas reuniões internacionais.

O Eng. Daniel Gaspar, Coordenador da CT94, descreveu alguns dos trabalhos em curso na CEN/TC 319.

Foram também apresentados os trabalhos dos diferentes Grupos de Trabalho (GT) desta Comissão Técnica.

INFORMAÇÕES

WEBINAR - “GESTÃO DE ATIVOS FÍSICOS - DA NORMALIZAÇÃO À REALIZAÇÃO”

Realizou-se no dia 28 de Junho um *Webinar* sobre “Gestão de Activos Físicos”, promovido pelo Colégio Regional de Engenharia Mecânica (Sul) e pela Especialização em Manutenção Industrial da Ordem dos Engenheiros.

A temática em debate tem vindo a ter cada vez mais importância nas organizações, constatando-se as vantagens que potencialmente podem ser alcançadas através da implementação de um Sistema de Gestão de Activos, concretamente na optimização entre objectivos muitas vezes antagónicos, como é o controlo do risco, a garantia do desempenho e os custos inerentes à gestão dos activos, podendo envolver uma multidisciplinaridade de ferramentas, metodologias e tecnologias.

A APMI, enquanto Organismo de Normalização Sectorial para a área da Gestão de Activos e Manutenção, esteve presente neste *Webinar* através da presença do Eng. Daniel Gaspar, onde também participou o Eng. Paulo Barreto, Director de Património e Manutenção de uma organização multinacional a operar em Portugal (*Egis Road Operation Portugal*) e simultaneamente membro da CT204, tendo o debate sido moderado pelo Eng. José Sobral (Colégio Regional de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros e Presidente da Direcção da APMI).



A Direcção da APMI deseja a todos os Associados umas férias felizes, e com saúde!

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 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

Web-site: www.apmi.pt

[APMI no Facebook](#)

[LinkedIn APMI](#)