

A A.P.M.I. organizou, em colaboração com a Associação Angolana de Manutenção e Gestão de Activos – AAMGA, o **14.º Congresso Nacional de Manutenção e 5.º Encontro de Manutenção dos Países de Língua Oficial Portuguesa**, nos dias 23 e 24 de Novembro de 2017.

O local do evento foi o Campus do IPMAIA, no Castelo da Maia.

Participaram:

- Congressistas - 208
- Empresas Expositoras - 17
- Empresas Patrocinadoras/Apoiantes - 20

Foram apresentados **54 Trabalhos Técnicos** abrangando **8 áreas temáticas**:

- Gestão e organização da Manutenção
- Tecnologias aplicadas à Manutenção
- Formação em Manutenção
- Normalização e certificação
- Segurança na Manutenção
- A Internacionalização da Manutenção
- A Manutenção inserida numa política de Gestão de Activos
- Indústria 4.0



«**A importância da Manutenção na Economia circular**», lema do Congresso, teve destaque no Painel organizado na tarde do primeiro dia, nele tendo participado 13 Oradores. Foi moderado pelo Prof. José Torres Farinha do ISEC-IPC/CEMMPRE.

O tema «A Manutenção inserida numa política de Gestão de Activos» mereceu também destaque com a apresentação de um painel específico moderado pelo Presidente da CT 94, Eng. Pedro Coelho. Participaram 5 Oradores.

Durante o Congresso teve lugar uma **Feira Técnica** em que participaram **17 Empresas Expositoras**.



No dia 25 de Novembro realizou-se uma **Visita Técnica à nova fábrica da WEG em Santo Tirso**.



23 de Novembro de 2017 – 1.º Dia



Sessão Oficial

Vereador da C. M. Maia – Dr. Paulo Ramalho; Vice-presidente da Direcção da APMI – Eng. Armando Ferreira Augusto; Presidente do Conselho de Gestão do IPMaia – Prof. Dr. Célio Sousa; Prof. *Fernando Manuel Silva* – Presidente da Fundación Luso Galaica

Apresentação de Trabalhos Técnicos

- TT 19_João Morgado - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL** - «O Sistema de Gestão de Pavimentos da Infraestruturas de Portugal como ferramenta de suporte à gestão de activos rodoviários»
- TT 01_António Costa Quintas** - «Da focalização nos recursos à focalização no Cliente»
- TT 12_Gilberto Serrano - SKF** - «Inspeções "SMART" na fiabilidade da manutenção»
- TT 50_João Gaspar - INL** - «Nanotechnology as "key" for Industry 4.0»
- TT 41_João Gomes - TDGI** - «Mobilidade e informação em tempo real no processo de gestão da manutenção»
- TT 06_Helder Ferreira - MARINHA GUERRA PORTUGUESA** - «Projecto VibControlo – Um caso de estudo de Manutenção Lean na Marinha Portuguesa»
- TT 11_Raquel Rodrigues - ISEL** - «O papel da manutibilidade na redução dos custos de manutenção»
- TT 23_Carla Farinha - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL** - «Singularidades das especialidades ferroviárias de Via e Catenária: da inspecção à execução»
- TT 35_Manuel Tender - UNIVERSIDADE DO MINHO** - «O BIM (*Building Information Modeling*) como instrumento de prevenção na gestão da manutenção do edificado»
- TT 15_Rui Coutinho - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL** - «A experiência da Infraestruturas de Portugal no desenvolvimento da Gestão de Activos»
- TT 02_António Roque - DATANÁLISE** - «Tecnologia de amplificação de movimento»
- TT 09_Eduardo Horta - SMC** - «Manutenção na tecnologia Pneumática»
- TT 13_Luís Blazquez - BP CASTROL** - «*Energy efficiency tests in a full scale wind turbine gearbox*»
- TT 28_Carlos Vila - APCER** - «ISO 50001 - Sistema de gestão da energia»
- TT 10_Flaviano Carvalho - WEG** - «Boas Práticas em Inspeção, Manutenção e Reparação de Motores Eléctricos à Prova de Explosão»
- TT 60_Pilar Noya - SCHNEIDER ELECTRIC** - «Serviços conectados – Manutenção na Indústria 4.0»

PAINEL «A importância da Manutenção na Economia circular»

- TT 42_José Torres Farinha - CEMPRE-UC e ISEC-IPC** - «Economia Circular – Um Enquadramento Global»
- TT 43_Edmundo Pais - ISEC** - «ISO 55001. Uma ferramenta estratégica para a Economia Circular - Diagnóstico do Estado da organização»
- TT 44_Ana Meireles - ISEC** - «A Economia Circular e a Gestão de Activos na Perspectiva da ISO 55001»
- TT 56_Carlos Neves - SEVENFORMA** - «A estratégia da EU e os apoios à Economia Circular»
- TT 46_Inácio Fonseca - ISEC** - «Indústria 4.0 *versus* Economia Circular»
- TT 47a_Luís Oliveira - ISEC** - «Contributos das Redes de Petri na disponibilidade dos Activos Físicos e da Economia Circular. Caso de Estudo – Uma indústria de trefilaria»
- TT 47b_Constâncio Pinto e Vassily Coelho - ISEC-CEMPRE** - «Contributos das Redes de Petri na disponibilidade dos Activos Físicos. Caso de Estudo – Sistema de Alimentação Eléctrica de um hospital nacional»
- TT 48_António Simões - ISEC** - «Contributos das Cadeias de *Markov* na disponibilidade dos Activos Físicos e da Economia Circular»
- TT 49_Rúben Oliveira - CEMPRE** - «Contributos da Visão Artificial para a Economia Circular»
- TT 24_José Sobral - ISEL** - «A importância da Fiabilidade e da Manutenção para a Economia Circular»
- TT 57_Carlos Almeida - FIBRENAMICS** - «Utilização dos resíduos para produção de materiais»
- TT 58_André Ribeiro - Centro de Valorização de Resíduos** - «Valorização de resíduos em Economia Circular»

23 de Novembro de 2017 – 1.º DiaJantar do Congresso
Quinta das Raparigas, Maia

24 de Novembro de 2015 – 2.º Dia

Apresentação de Trabalhos Técnicos

TT 26_Tiago Monteiro - SCHAEFFLER IBERIA - «Manutenção 4.0»**TT 54_David Costa - ISEL - «Técnicas Avançadas de Análise de Vibrações»****TT 34_Vítor Fernandes - TOTAL - «A importância de um sistema de Gestão na Manutenção Preventiva da Lubrificação»****TT 22_Vera Gordo - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL - «Segurança na Manutenção de Infraestruturas Rodoviárias»****TT 40_Duarte Almeida - GLINTT - «A importância dos desenhos de processos operacionais na gestão de activos»****TT 59_Daniel Gaspar - IP Viseu/FEUP - «A simulação nos estudos de fiabilidade e o uso de dados censurados»****TT 16_Ana Isabel Silva - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL - «A Gestão da Manutenção das Obras de Arte Ferroviárias»****TT 03_Eduardo Dias Lopes - «Papel dos Ensaios Não Destrutivos no apoio à Manutenção»****TT 31_Rúben Oliveira - CEMPRE - «Organização de uma Oficina: Procedimentos Estruturantes 5S Indexados à Motivação Pessoal - Caso Prático em Contexto de Formação»****TT 38_Hugo Cardoso - NAVALTIK - «Mobilidade na Manutenção - do papel ao *tablet* - Caso de Estudo»****TT 20_António Viana - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL - «Os quatro pilares da manutenção ferroviária: Segurança; Fiabilidade; Disponibilidade; Sustentabilidade»****TT 30_Rogério Nacif - INSTITUTO AQUILA - «Alternativas de estrutura organizacional para facilitar a gestão e melhorar os resultados da manutenção»****TT 08_Francisco Rodrigues - «Ferramentas de apoio à manutenção preditiva com base na Monitorização para uma plataforma *On-Line*»****TT 53_António Martins - DIMO MAINT - «A GMAC: ferramenta central da manutenção do futuro»****TT 55_Paulo Cunha - ISMAI - «Monitorização da degradação de estruturas em tempo real - casos práticos»****TT 17_Andreia Grossinho - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL - «Gestão de Activos de Via-Férrea: da visão de longo prazo à concretização»****TT 21_Hugo Patrício - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL - «Risco da infraestrutura no contexto da gestão de activos das redes rodoviária e ferroviária»****TT 32_Diogo Gonçalves - EQS - «*Machine Learning* para Manutenção Preditiva»****TT 51_Nuno Costa - IP Setúbal - «Planeamento de experiências na prática da Gestão da Manutenção»****TT 14_Fernando Nunes - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL - «Suporte Aplicacional para a Gestão da Manutenção SIGMA»****TT 39_Rosário Malheiro - BT INSTRUMENTS - «Técnicas de análise de vibração de alta definição. SPMHD e HDENVELOPE»****TT 52_Lúcio Silva - LF4 - «Análise Integral dos Riscos nas Empresas, ameaças e Oportunidades»****PAINEL «A Manutenção inserida numa política de Gestão de Activos»****TT 36_Pedro Coelho - CT 94 - «A gestão da Manutenção como parte integrante da Gestão de Activos Físicos»****TT 37_Daniel Gaspar - CT 204 - «A normalização em gestão de activos»****TT 27_Abílio Cabral da Cunha - CP - «Gestão da Manutenção como um subconjunto da Gestão de Activos»****TT 45_Ana Meireles e Hugo Raposo - ISEC-CEMPRE - «Análise de Investimento *versus* Análise do Ciclo de Vida no Contexto das ISO 55000 com ênfase na Gestão de Manutenção»**

25 de Novembro de 2017
Visita técnica
Nova fábrica da WEG em Santo Tirso.



A nova fábrica da **WEGeuro Indústria Eléctrica**, construída de raiz, e que ainda nem foi oficialmente inaugurada, foi o local escolhido para a Visita Técnica no âmbito dos 14º Congresso Nacional de Manutenção e 5.º EMPLOP.

Em Santo Tirso, observámos o fluxo produtivo habitual desta unidade, de uma empresa fornecedora global de motores eléctricos, sistemas de controlo, comando e protecção de motores e ainda sistemas de distribuição e transformação de energia.

A WEG, presente em Portugal desde 2002, é hoje uma referência da indústria nacional com um crescimento sustentável, reforçando a posição de plataforma industrial e de serviços para o mundo.

14.º

CONGRESSO NACIONAL DE MANUTENÇÃO

5.º

Encontro de Manutenção dos Países de Língua Oficial Portuguesa

PATROCINADOR PLATINA



PATROCINADORES OURO



PATROCINADORES PRATA



APOIOS



Manutenção



Feira Técnica



ENI - Patrocinador Platina



MEIVCORE – Patrocinador Ouro



SKF- Patrocinador OURO



TDGI- Patrocinador OURO



TOTAL – Patrocinador OURO



WEG- Patrocinador OURO



GLINTT – Patrocinador OURO

Feira Técnica



SEW – Patrocinador Prata



AIRTOX



DATANÁLISE



DIMO MAINT



EUROTECNOLOGIA



OPERTEC



SCHNEIDER



SOTÉCNICA

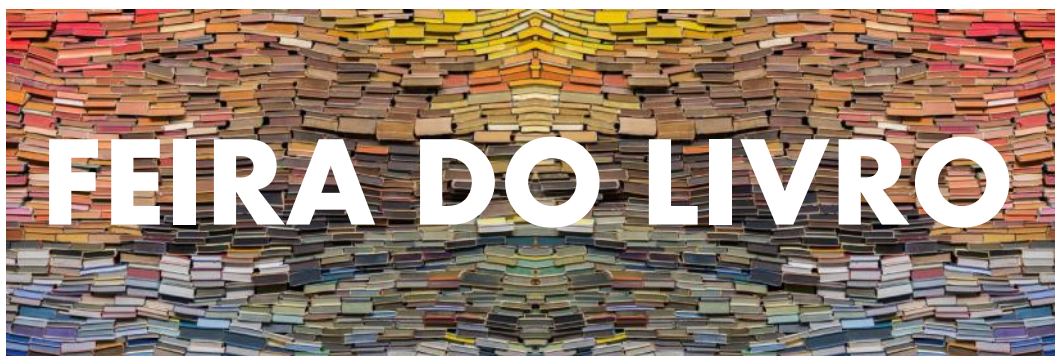
Feira Técnica



TRATERME



VIGIE SOLUTIONS



Integrada na Feira Técnica, organizou-se uma Feira do Livro onde estiveram representadas algumas das Editoras que têm Acordos com a APMI.



ENGEBOOK



LIDEL