

Boletim Informativo

EDITORIAL

O encaminhamento final dos resíduos gerados pelas fundições foi sempre uma preocupação do setor e da APF. No topo da lista estão as areias e escórias de fundição, não pela sua perigosidade, pois na sua esmagadora maioria são resíduos não perigosos, mas sim pelos volumes produzidos, que se estima serem cerca 90.000 Ton/ano.

Assim, não é de estranhar que a APF, juntamente com as fundições, o CINFU, a TecMinho e a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, tenha realizado um primeiro estudo em 1999 com vista a avaliar a possibilidade de incorporar as areias de fundição no fabrico de betões e materiais asfálticos. Já em 2005, e numa tentativa de aprofundar e desenvolver as conclusões do estudo anterior, foi realizado um novo estudo pelo CVR - Centro para a Valorização de Resíduos, que estudou a incorporação de outros resíduos para além das areias de fundição e escórias na produção de produtos betuminosos. Desses dois estudos concluiu-se ser possível incorporar percentagens razoáveis de areia de fundição na produção de betões sem qualquer impacto significativo, quer ao nível técnico, quer ao nível ambiental.

Mas, foi somente no fabrico de clínquer que de uma forma regular em Portugal se fez a reutilização destes resíduos, no entanto, geograficamente limitada ao Sul e Centro do país, onde ficam situadas as fábricas de Cimento.

Com o Decreto-lei nº 75/2015 de 11 de maio, que aprova o Regime de Licenciamento Único de Ambiente, e com aplicação conjunta com o disposto no Decreto-lei nº 73/2015, de 11 de maio que aprova o Sistema da Indústria Responsável, veio permitir que qualquer indústria possa utilizar no seu processo de produção resíduos em substituição de matérias-primas naturais, abrindo-se uma janela de oportunidade para as Fundições encontrarem soluções de reutilização dos resíduos noutras indústrias. Daí que foi de grande importância o estudo encomendado pela APF e realizado pelo CVR, em colaboração com as empresas representativas do setor, apresentado na semana passada, e que demonstra a viabilidade técnica e ambiental de incorporar percentagens significativas de areias e escórias de fundição no fabrico de cerâmicos de barro vermelho, no fabrico de argila expandida, no fabrico de misturas betuminosas e no fabrico de artefactos em betão/gesso,

O futuro passará por utilizar os resíduos de fundição como substitutos das matérias primas naturais de outras indústrias, privilegiando a reutilização em detrimento da deposição em aterro. Caberá às empresas encontrar parceiros interessados, sabendo de antemão que a APF estará ao lado das empresas neste tipo de iniciativas.

Duarte Santos

NOTÍCIAS

WORKSHOP: COMPETITIVIDADE DAS EMPRESAS NACIONAIS - QUAL O POSICIONAMENTO A ADOTAR?

Decorreu no passado dia 15 de março, no Centro Empresarial e Tecnológico de S. João da Madeira, o Workshop intitulado “Competitividade das Empresas Nacionais - Qual o Posicionamento a Adotar?” no âmbito do Projeto “Qualificação e Renovação: a Fundição Portuguesa na UE”, no qual a APF apresentou às empresas do setor os mais recentes estudos desenvolvidos ao abrigo deste projeto.

Sendo o objetivo principal deste workshop, de resto, plenamente alcançado, o debate e apresentação das linhas orientadoras sobre o posicionamento estratégico que as empresas nacionais do setor deverão ter em conta para serem competitivas no mercado global.

Neste sentido, foi apresentado um estudo demonstrativo da possibilidade e vantagem de utilização de resíduos produzidos pelo setor como matérias-primas ou recursos noutras fileiras industriais, promovendo a sua reutilização e evitando a sua deposição em aterro. O estudo apresentado deverá ser entendido como uma mudança de paradigma e como catalisador para a inovação e competitividade do setor de fundição e claramente alinhado com a política de economia circular defendida e promovida tanto pelas entidades nacionais como europeias.

Adicionalmente, e enquadrada no tema anterior, foi feita uma abordagem aos programas europeus de financiamento LIFE, para o Ambiente e Ação Climática 2018, que divulgou a mais recente *Call* relativa a este programa, informando das oportunidades e dos fundos europeus disponíveis para as empresas do setor. Desta forma, o evento permitiu a divulgação das inúmeras oportunidades de financiamento disponível neste programa, sensibilizando o setor de fundição para os benefícios da utilização destes fundos.

Por último, foi apresentado um estudo de Benchmarking que permitiu dar a conhecer às empresas um documento não só de comparação dos temas chave para setor, como sejam, o desenvolvimento tecnológico/incorporação tecnológica, a qualificação dos recursos humanos, a eficiência energética e os custos de energia, mas também da identificação de tendências globais relevantes. Para fecho, e na sequência do estudo anterior, decorreu uma mesa redonda denominada de Ciclo de Oportunidades para a Fundição, onde se estabeleceu um diálogo e debate entre os vários intervenientes do setor presentes e as empresas, aproveitando-se igualmente para desvendar um pouco das conclusões do plano estratégico que está a ser elaborado pela Universidade Católica e que será apresentado no próximo Congresso Nacional de Fundição, a decorrer no próximo dia 17 de maio no Centro de Congressos da Alfândega.

Será distribuída uma Newsletter deste evento por todos os participantes e associados da APF.

PROGRAMA INNORESOLVE ERASMUS +

No âmbito deste projeto internacional em que a APF e o CINFU são parceiros, a APF, na pessoa do seu Diretor Técnico, visitou a empresa - ZOLLERN & Comandita, sediada na cidade da Maia, tendo sido recebido pelo Eng.º Rui Felix, Diretor Técnico da empresa.

Durante esta visita foi possível conhecer os novos projetos na área da indústria 4.0 que a empresa está a desenvolver com parceiros estratégicos, como também constatar exemplos de aplicação dos conceitos da Indústria 4.0.

Desta visita resultou o levantamento de um caso de aplicação da indústria 4.0 que irá constituir o dossier de desenvolvimento do programa.

Desde já gostaríamos de agradecer à Zollern, e muito em particular ao Eng.º Rui Felix, a disponibilidade e o entusiasmo demonstrado em participar neste programa

Mais fundições irão ser brevemente contactadas para fazer parte deste projeto.

PRÉMIOS PME LÍDER 2017

O estatuto PME Líder criado pelo IAPMEI, distingue empresas com elevados níveis de desempenho e de solidez financeira e elevados padrões competitivos.

As empresas PME Líder foram responsáveis por 252.883 postos de trabalho, verificando-se um aumento de 3.221 postos de trabalho, comparativamente ao ano de 2016.

A atividade setorial é liderada pelo Comércio (36% das empresas), seguindo-se a Indústria (30,8%), o Turismo (10,7%) e os Serviços (9,2%).

Quanto ao posicionamento regional destas empresas, em primeiro lugar, surge o distrito do Porto com 19,7% das PME Líder 2017 sediadas neste distrito, seguido dos distritos de Lisboa com 18,5%, Aveiro com 11% e Braga com 10,8%.

Quanto à dimensão, são predominantes as pequenas empresas, contando com 69,7%, seguido das médias empresas com 25,1% e das microempresas com 5,2%.

Um conjunto significativo de Associadas (fundições e empresas fornecedoras) foram distinguidas com este estatuto:

- Castal / Fundijacto



- CIF
- CMW
- Fábrica Visão
- Felino
- Fucoli - Somepal
- Fundição de Évora
- FAL - Fundição do Alto da Lixa
- Labina
- Mascasting - M. António Silva
- IMFU
- Geoinerte
- Fundipor

PRÉMIOS PME EXCELÊNCIA 2017

O estatuto de PME Excelência é uma marca registada do IAPMEI que confere às empresas detentoras um selo de reputação, permitindo relacionarem-se com a sua envolvente - fornecedores, clientes, sistema financeiro e autoridades nacionais e regionais - numa base de confiança facilitadora do desenvolvimento dos seus negócios.

Para empresas exportadoras e com ambição internacional, o estatuto PME Excelência, com a validade de um ano, é particularmente relevante, constituindo um fator de diferenciação e uma garantia da solidez e idoneidade das empresas.

Estas empresas são selecionadas pelo IAPMEI a partir do universo das PME Líder, obtendo assim o estatuto PME Excelência que tem como objetivo conferir notoriedade às PME, num justo reconhecimento do seu mérito e do seu contributo para os resultados da economia.

À nossa Associada Geoinerte, uma das distinguidas, endereçamos os parabéns por este reconhecimento.



A UNIÃO EUROPEIA (UE) E OS ESTADOS UNIDOS (EUA) FALHAM ACORDO DE PRINCÍPIO SOBRE TAXAS ADUANEIRAS

Da última reunião entre a Comissão Europeia do Comércio Externo com o seu homólogo norte-americano não resultou nenhum acordo de princípio sobre as tarifas aduaneiras às importações americanas de aço e alumínio europeus.

Estas medidas anunciadas no passado dia 1 de Março pela Presidência dos Estados Unidos, que aplica taxas de 25% às importações de aço e de 10% às de alumínio, ameaçam tornar-se numa escalada de protecionismo comercial entre os dois blocos económicos.

Para início de negociações, os EUA terão apresentado uma lista de condições para isentar a UE das tarifas, para que assim se possa juntar ao México, Canadá e Austrália na lista de países isentos do pagamento de taxas aduaneiras sobre as importações de aço e alumínio, embora a vigência das isenções concedidas ao México e ao Canadá esteja dependente da conclusão do NAFTA.

Por seu lado, a Comissão Europeia do Comércio, garantiu na semana passada que vai exigir uma exceção às tarifas impostas pelo presidente norte-americano sobre a importação de aço e alumínio. Mas avisa que tomará medidas caso o pedido seja recusado.

Do lado norte-americano, recusaram-se garantir à Comissão que o aço e o alumínio produzido na Europa se manterão isentos de tarifas aduaneiras e que o problema das tarifas poderá levar à imposição de barreiras sobre as importações pelos EUA de automóveis produzidos na Europa

BREVES

ANÁLISE E INDICADORES DA CONJUNTURA ECONÓMICA

O Departamento de Assuntos Económicos da AEP, AIP e da CIP elaborou a Análise da Conjuntura relativa a fevereiro de 2018, com os dados de conjuntura mais relevantes para as empresas, documento ao qual poderão ter acesso em:

[aqui](#)

Também estão disponíveis duas separatas com indicadores económicos, uma para Portugal e para a Área Euro:

[Portugal](#)

[Área Euro](#)

OS DADOS DA ECONOMIA EM 2017

O crescimento das economias da zona euro e da União Europeia (UE) acelerou, em 2017, para os 2,3% e os 2,4%, face aos 1,8% e 2,0%, respetivamente, do ano anterior, segundo dados do Eurostat.

Entre os Estados-membros para os quais há dados disponíveis, a Roménia (7,0%), Eslovénia (6,2%), Estónia (5,3%) e República Checa (5,2%) foram os países que registaram maiores crescimentos na comparação homóloga, enquanto a Dinamarca (1,2%), o Reino Unido (1,4%) e a Itália (1,6%) registaram as menores subidas no PIB.

Segundo dados da OCDE (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico), o crescimento do PIB do G20, grupo que reúne os países mais ricos, foi de 3,8% em 2017.

CUSTOS DE MÃO-DE-OBRA AUMENTARAM 1,5% NA ZONA EURO E 2,3% NA UNIÃO EUROPEIA.

De acordo com dados do Eurostat, gabinete oficial de estatísticas da EU, no último trimestre de 2017, os aumentos registados nos custos horários de mão-de-obra na zona euro foram de 1,5% e de 2,3% na União Europeia, face ao período homólogo de 2016, tendo sido, no caso de Portugal, registada uma subida de 4,7%.

Os dados divulgados mostram que na Europa se registaram no quarto trimestre aumentos em termos homólogos semelhantes àqueles verificados no trimestre anterior, tendo subido 1,6% na zona euro e 2,2% na União Europeia.

No caso português passou-se de uma redução de 1,1% no terceiro trimestre para uma subida de 4,7%, face ao último trimestre de 2016.

A Roménia foi o país que registou um maior aumento, com 14,3%, seguido da Bulgária, com 12,2%, e da Hungria, com 8,6%.

Por outro lado, a Finlândia e a Itália apresentaram um ligeiro recuo dos custos de mão de obra, respetivamente de -0,7%, e de -0,2%.

CONFIANÇA NO CRESCIMENTO ECONÓMICO GLOBAL

A agência de notação financeira Moody's reviu em alta as projeções de crescimento, para 2018 e 2019, dos países do G-20, apesar da recente volatilidade nos mercados financeiros. Esperam-se crescimentos de 3,4% em 2018 e 3,2% em 2019, acima das previsões iniciais de 3,2% e 3,1%, respetivamente.

Para os Estados Unidos, a perspetiva é de que o PIB cresça 2,7% em 2018 (contra a anterior projeção de 2,3%), enquanto na zona euro se prevê a melhor performance económica desde a crise das dívidas soberanas em 2012, com um crescimento que superará os 2.3% alcançados em 2017.

WCM - WORLD CLASS MANUFACTURING: MISSÃO AO JAPÃO

No âmbito das atividades da Enterprise Europe Network, instrumento de apoio às empresas, cofinanciado pela Comissão Europeia, está a decorrer uma fase de candidatura para a participação na Missão WCM de 5 dias no Japão.

Este programa, que inclui seminários e painéis de discussão apresentados por especialistas da indústria, permite o conhecimento dos conceitos de produção japonesa, como aumentar a produtividade e reduzir custos, em visitas ao terreno.

As datas da formação ocorrem de 25 a 29 junho de 2018, no Japão, e o prazo de inscrição termina a 22 de março.

Para mais informações: <https://www.eu-japan.eu/events/world-class-manufacturing>

CAEF – SENTIMENTO DA INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO

Apresentamos a Indicação do Sentimento da Indústria de Fundição em vários países europeus (disponível ao mês de janeiro de 2018) e expectativa para os 6 meses seguintes, comparada com a situação real, na fundição de ferrosos, de não-ferrosos e de aços.

[Ler Mais](#)

MATÉRIAS-PRIMAS

PREÇOS DE MATÉRIAS-PRIMAS - CAEF

Evolução dos custos das principais matérias-primas (Sucata de Ferro e Aço, lingote Nodular e Coque), utilizadas pela fundição europeia, dados atualizados a fevereiro de 2018, elementos fornecidos pelo CAEF.

[Ler Mais](#)

FEIRAS E EVENTOS



WORKSHOP INTERNACIONAL METROLOGIA 3D EM PROCESSOS DE FUNDIÇÃO E MOLDAÇÃO

No próximo dia 22 de março de 2018 realizar-se-á no Europarque, Centro de Congressos da Vila da Feira, um workshop GOM sobre metrologia 3D em processos de fundição, inserido num programa internacional de workshops, que decorrerão em vários locais diferentes entre janeiro e abril do corrente ano.

Especialistas da GOM e empresas líderes da indústria irão compartilhar os seus conhecimentos sobre processos e metrologia no controlo de qualidade.

Este evento será direcionado especialmente para engenheiros de projeto, fabricantes de ferramentas, especialistas das áreas de inovação, desenvolvimento, produção e garantia de qualidade e proporcionará uma visão do uso da metrologia ótica 3D na indústria de fundição e moldação.

Os sistemas de medição da GOM são usados em processos de fundição em molde de areia, sob pressão e por microfusão, para garantir o controlo de qualidade consistente.

Faça a sua inscrição gratuita aqui: <http://www.gom-workshop.com>

**NORDIC
WELDING
EXPO**
Exhibition for Cutting & Joining

Nordic Welding Expo- decorre de 20 a 22 de março 2018, no Tampere Exhibition and Sports Centre em Tampere, Finlândia

Mais informações: <https://www.nordicweldingexpo.fi/en/>

midest

Salão Mundial de Subcontratação Industrial – Decorre de 27 a 30 de março de 2018, no Paris Nord Villepinte Exhibition Centre, em Paris, França, em simultâneo com a TOLEXPO, INDUSTRIE PARIS e SMART INDUSTRIES 2018.

Mais informações: <http://www.midest.com/>



The banner features the CIP logo (Confederação Empresarial de Portugal) on the left, a central image of a hand holding a smartphone displaying a business app, and the text 'CONGRESSO 2018 O VALOR DAS EMPRESAS' in large blue letters. Below this, it says '11 ABRIL' and 'EUROPARQUE SANTA MARIA DA FEIRA'. On the right, there are logos for the Portuguese Republic and the President of the Republic.

Congresso CIP 2018 – O Valor das Empresas- Realiza -se no próximo dia 11 de abril, no Europarque – Santa Maria da Feira.

Mais informações: <http://cip.org.pt/congresso2018/>



Die & Mould India Internacional Exhibition
Tem lugar de 11 a 14 de Abril de 2018, no Bangalore International Exhibition Centre (BIEC), em Bangalore, Karnataka, Índia.

Mais informações: www.diemouldindia.org



12º Fórum Nacional de Resíduos- decorre a 18 e 19 de abril, no Sana Malhoa Hotel, em Lisboa.

Mais informações: <http://www.ambienteonline.pt/12fnr/>



Congresso e Exposição Mundial de Metro e Ferroviário- Decorre de 18-19 April 2018 no Bilbao Exhibition Center, Bilbao.

Mais informações: <http://www.terrapinn.com/conference/metrorail/>



29th EIC- Conferencia e Exposição Internacional de Investment Casting- Decorre de 22 a 25 de Abril de 2018 no Europarque , Vila da Feira,

Mais informações: <http://www.eicf.org/events/porto2018/welcome/>



30ª Bienal- Feira Espanhola de Maquinas e Ferramentas- Decorre de 28 de maio al 1 de junho de 2018 no Bilbao Exhibition Center, Bilbao.

Mais informações: <http://biemh.bilbaoexhibitioncentre.com/>



AUTOMECHANIKA BIRMINGHAM – Automotive Supply Chain & Aftermarket
De 5 a 7 de junho, na NEC, Birmingham.

Mais informações: <https://www.automechanika-birmingham.com/>



CastForge

Feira Internacional de Fundição e Forjados: Tecnologia, Processos, Produtos. Decorre de 5 a 7 junho 2018, na Feira de Estugarda, Alemanha.

Mais informações : <https://www.messe-stuttgart.de/castforge/>

SUBCON

SUBCON SHOW 2018 – Feira de subcontratação industrial.
Terá lugar na NEC, em Birmingham, de 5 a 7 de Junho de 2018

Mais informações : <http://www.subconshow.co.uk/>



The 73rd World Foundry Congress „Creative Foundry”

23 - 27 September 2018, Krakow, Poland

O World Foundry Congress (WFC2018) terá lugar em Cracóvia, Polónia, entre os dias 23 e 27 de setembro.

Mais informações: <http://www.73wfc.com/>



ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST – Feira Internacional de Tecnologia, Equipamentos e Produtos de Fundição de Metais Ferrosos e Não-Ferrosos.

Terá lugar em Istanbul, na Tuyap Fair and Convention Center – Istanbul, de 25 a 27 de Outubro 2018.

Mais informações: www.ankiros.com



21 - 24 NOV
2018 PORTO
EMAF

17ª FEIRA INTERNACIONAL
DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS
E SERVIÇOS PARA A INDÚSTRIA

17th INTERNATIONAL FAIR
OF MACHINERY, EQUIPMENT
AND SERVICES FOR INDUSTRY

NA VANGUARDA
DAS SOLUÇÕES E
TECNOLOGIAS
DO FUTURO

LEADING THE WAY IN THE SOLUTIONS
AND TECHNOLOGIES OF THE FUTURE

17ª Feira Internacional de Maquinas, Equipamentos e Serviços para a Industria, Decorre de 21 a 24 de Novembro de 2018, na Exponor, Porto, Portugal.

Mais informações: <http://www.emaf.exponor.pt/>



Feira Internacional da Fundição: Tecnologia, Processos, Produtos. Decorre de 25 a 29 de Junho de 2019, na Feira de Dusseldorf, Alemanha.

Mais informações: <https://www.gifa.com/>