

# Boletim Informativo

## EDITORIAL

É já na próxima semana, entre 25 e 29 de junho, que irá decorrer a importante feira internacional, a GIFA, em Düsseldorf, na Alemanha. São esperados, cerca de 900 expositores e cerca de 50.000 visitantes, o que reflete, por um lado, a importância do evento e, por outro lado, o interesse que desperta no setor. Neste importante certame dedicado aos produtos e à tecnologia de fundição, serão apresentadas tecnologias emergentes ao nível da moldação, do fabrico de machos, da fusão dos metais, do vazamento e do manuseamento das peças fundidas, como também novas ligas e materiais e processos de tratamento térmico mais eficientes e eficazes. Estarão disponíveis novos desenvolvimentos em programas de simulação, que permitam encontrar soluções robustas e económicas no projeto e produção de ferramentas, e em sistemas capazes de fornecer informações em tempo real de qualquer ponto do processo de produção, permitindo aumentar a robustez e eficiência dos processos. Aliás, todos os temas ligados à indústria 4.0 e às suas tecnologias disruptivas e emergentes estarão em lugar de destaque nesta feira.

Certamente que todas estas soluções inovadoras apresentadas neste certame terão como objetivo o uso mais eficiente dos recursos, maximizando os níveis de eficiência e a redução dos consumos e emissões, apoiando as fundições na sustentabilidade da sua atividade, quer ao nível económico quer ao nível ambiental.

Numa altura em que as empresas de fundição estão a assistir, de uma forma generalizada, à retração do mercado em cerca de 15 a 20%, justificada pelas incertezas e indefinições sobre a motorização a adotar nos próximos anos pelo construtor automóvel, pela guerra económica entre o Estados Unidos e a China e pela indefinição e sucessivos adiamentos do Brexit, é crucial que as empresas do setor consigam introduzir nas suas organizações as tecnologias e os conceitos que permitam melhorar a sua competitividade e desempenho neste mercado global e muito competitivo.

Pese embora estarmos perante um ano que se prevê não ser tão bom como o ano passado em termos de mercado, é um ano de GIFA, o que é um facto assinalável.

**Duarte Santos**



## NOTÍCIAS

### ERASMUS +

No próximo dia 11 do mês de julho terá lugar no CINFU o evento de apresentação aos associados da APF das principais conclusões do projeto INNORESOLVE, inserido no programa ERASMUS+. Esta apresentação terá início pelas 16:00 horas e será feita a apresentação do programa de formação e-learning que foi desenvolvido pelos parceiros neste projeto: APF, Asociación de Fundidores País Vasco y Navarra, CINFU, Università Telematica Internazionale Uninettuno, Camera de Comert Si Industrie Cluj e o Fonde Formacion Euskadi.

### PROGRAMA

16h00 Receção dos participantes

16h15 Apresentação do Projeto InnoResolve

Duarte Santos | APF

16h30 Apresentação de caso de estudo: “Online real scrap rates”

João Matos | FUNFRAP

16h45 Apresentação de caso de estudo: “Digitalization of the Management and Production System”

Élio Maia | FAL

17h00 Encerramento da sessão

Mais informações : <http://innoresolve.ffeuskadi.net>

### CAEF COUNCIL - REUNIÃO ANUAL

Nos passados dias 31 de maio e 1 de junho, teve lugar, em Zagreb, a reunião anual do CAEF Council, com a representação da APF por Filipe Villas-Boas, Presidente da Comissão Executiva daquele organismo.

Nesta reunião esteve presente um sentimento de incerteza relativamente aos mercados ligados à fundição, independentemente do tipo de liga ou do destino geográfico a que as peças se destinam. Certo é que dificilmente em 2019 se atingirá na Europa a produção de fundidos registados em 2018.

## **UM DOS AUTORES DO BREF DEIXARÁ O COMITÉ DE SEVILLA**

Um dos autores do BREF da Fundição, Gianluca Cusano, está prestes a deixar o bureau de Sevilha. Gianluca Cusano afirma que irá voltar a Milão para trabalhar na Regione Lombardia, apesar de ter manifestado honra em colaborar neste projeto num ambiente tão enriquecedor.

Até agora não há ainda nenhuma notícia anunciada sobre o que será analisado na reunião de kick-off, a decorrer em setembro.

## **SEMINÁRIO DE INVESTMENT CASTING**

A European Investment Casters Federation (EICF) organiza bianualmente um Seminário Técnico cujo principal objetivo é dar, aos participantes, conhecimento sobre temas relevantes.

A edição deste ano decorreu em Helsínquia, Finlândia, de 20 a 21 maio, tendo sido convidados a participar em sessões técnicas os membros da EICF de todo mundo, e onde foram apresentadas e discutidas as melhores práticas relativas à Fusão e Vazamento de Ligas Metálicas.

As conferências foram complementadas com uma área de exposição de equipamentos, materiais e tecnologia aplicada a este setor, onde os participantes puderam contactar com as novidades e as mais recentes técnicas utilizadas.

O último dia foi dedicado à visita às instalações da Sacotec Components Oy, o que agradou aos participantes.

Os Seminários EICF são uma excelente oportunidade para desenvolver e consolidar relacionamentos de rede entre a comunidade da indústria.

Este Seminário foi presidido pelo Eng. Virgílio Oliveira, Presidente do EICF.



## **NOVA LINHA DE CRÉDITO PARA DESCARBONIZAÇÃO E ECONOMIA CIRCULAR**

No dia 5 de junho comemorou-se o Dia Mundial do Ambiente e, aproveitando estas comemorações, foi lançada uma Linha de Crédito de 100 milhões de euros para a Descarbonização e Economia Circular, pelas áreas governativas do Ambiente e da Economia.

Esta nova linha de crédito destina-se a financiar projetos certificados que levem à redução do consumo energético e introdução de mudanças em termos de economia circular para PME industriais e do setor do Turismo. Serão elegíveis investimentos para a substituição de equipamentos por outros mais eficientes, e para a substituição do uso de energias fósseis por energias renováveis. Para além disso, também está prevista a bonificação das taxas de juro associadas a cada operação.

## **PRODUÇÃO PORTUGUESA DE VEÍCULOS CRESCE 12,2% EM ABRIL**

A produção de veículos em Portugal cresceu 12,2% em termos homólogos, durante o mês de abril, de acordo com dados publicados pela Associação Portuguesa de Automóveis de Portugal (ACAP). Em maio, foram produzidos 32.311 veículos automóveis, o que representa um crescimento de 12,6% face ao período homólogo do ano passado.

Entre os meses de janeiro e maio, as empresas fabricantes de automóveis que se encontram em Portugal produziram mais 24,3% de ligeiros de passageiros (categoria que representa mais de 80% da produção automóvel nacional) para um total de 128.506 veículos, mais 15,1% de comerciais ligeiros para um total de 24.267 veículos e mais 21,6% de veículos pesados para um total de 2.611 unidades, em termos homólogos.

A economia nacional exporta diariamente mil automóveis, marco atingido no primeiro trimestre deste ano. De notar que entre janeiro e março foi registado o maior volume de exportações de sempre.

O mercado líder nas exportações dos veículos fabricados em território nacional continua a ser a Europa, com 98,1%, com a Alemanha (23,7%), Itália (15,5%), França (13,8%) e Espanha (10,9%) no topo do ranking.



## DÉFICE COMERCIAL VOLTA A AGRAVAR-SE

As exportações voltaram a abrandar em abril, tendo crescido apenas 3,2% face ao crescimento verificado há um ano atrás. As importações abrandaram também, mas de forma menos acentuada, e continuaram a crescer a um ritmo superior a 10% em termos homólogos, levando a um novo agravamento do défice comercial da economia portuguesa, que ultrapassou os 1.800 milhões de euros em abril. As importações cresceram 10,9% em abril, são menos 0,4 pontos percentuais que há um ano, sobretudo devido a um aumento das importações oriundas de países da União Europeia, os principais parceiros comerciais de Portugal. As importações de material de transportes, é a categoria de importações que mais cresce, em termos relativos, (24,7%).

As exportações voltaram a abrandar no mês de abril, com os países da União Europeia a reduzirem a compra de bens fabricados em Portugal, consequência do abrandamento que se tem verificado na economia europeia. A França e o Reino Unido, são o segundo e o quarto (respetivamente) maiores parceiros comerciais para as empresas portuguesas, contudo importaram menos produtos portugueses. Espanha e Alemanha, são o primeiro e terceiro maiores mercados para as exportações portuguesas, aumentaram as suas importações, ainda que de forma muito ligeira.

Este balanço traduz-se num novo agravamento da balança comercial, que em comparação com o mesmo período do ano passado foi superior em 516 milhões de euros. Em março, o défice da balança comercial em termos homólogos também era de 1.802 milhões de euros, tal como o foi agora em abril, contudo a melhoria que se verificou entre março e abril do ano passado não se está a verificar agora, o que demonstra um agravamento das condições para as empresas portuguesas.

## INSTITUTO ABRE LABORATÓRIO PARA APROXIMAR TECNOLOGIA À INDÚSTRIA

No passado dia 28 de maio foi inaugurado um laboratório que visa a aplicação de tecnologias da indústria 4.0. Este novo laboratório, intitulado 'Industry and Innovation Lab' (iiLab), tem como objetivo a "adaptação" das tecnologias "avançadas de produção" desenvolvidas pelo INESC TEC aos "casos reais" do tecido empresarial. Desta forma será possível colocar as tecnologias e inovações do INESC TEC num espaço semelhante às instalações industriais e transferi-las para o mundo real, por forma a que os empresários as vejam, tirem ideias e inclusive possam experimentar soluções sem terem de



parar a linha de montagem das suas empresas. Este laboratório terá também uma componente de formação com cursos de pós-graduação para quadros superiores a engenheiros e para as novas tecnologias da indústria 4.0, porque o objetivo é formar e informar, visto que um grande número de empresários industriais não possui conhecimento do que está por detrás da indústria 4.0.

## LEIXÕES REGISTOU O MELHOR QUADRIMESTRE DE SEMPRE

O Porto de Leixões movimentou mais de 6,6 milhões de toneladas de mercadoria, entre janeiro e abril deste ano, numa variação homóloga de cinco por cento. Esta variação representa o melhor registo de sempre em período homólogo. Também as exportações acompanham este crescimento, nomeadamente para os Países Baixos, Reino Unido e Espanha.

Relativamente ao número de navios que circularam em Leixões registou-se o maior crescimento de sempre (13 por cento), nestes primeiros quatro meses do ano, os valores são notáveis, o que revela a dimensão e capacidade cada vez maior dos navios que entram e saem de Leixões.

## ANÁLISE E INDICADORES DA CONJUNTURA ECONÓMICA

O Departamento de Assuntos Económicos da AEP, AIP e da CIP elaborou a Análise da Conjuntura relativa a maio de 2019, com os dados de conjuntura mais relevantes para as empresas, documento ao qual poderão ter acesso em:

[Envolvente Empresarial maio-2019](#)

[Portugal](#)

[Área Euro.](#)

## CAEF – SENTIMENTO DA INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO

Apresentamos a Indicação do Sentimento da Indústria de Fundição em vários países europeus (disponível ao mês de maio de 2019) 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 maio de 2019, elementos fornecidos pelo CAEF.

[Ler Mais](#)

## FEIRAS E EVENTOS:



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

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





5ª Conferência Internacional, organização conjunta de CVR - Centro de Resíduos Valorização e da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sobre economia circular, desempenho ambiental, melhoria da performance ambiental da indústria. Decorre de 4 a 6 de setembro de 2019, no TRYP Lisboa Caparica Mar Hotel, Costa da Caparica - Lisboa.

Mais informações - <http://www.wastes2019.org/>



3ª Conferência Internacional de Bioenergia, decorre de 11 a 13 de setembro de 2019 no Instituto Politécnico de Portalegre, onde reunirá investigadores de todo o mundo para discutir as políticas, os aspetos económicos e as tecnologias aplicadas à Bioenergia

Mais informações: [www.bioenergy-conference.com](http://www.bioenergy-conference.com)



The world of metalworking – Feira das Tecnologias de Fabrico.

Decorre de 16 a 21 de setembro de 2019 na Hannover Messe, Alemanha.

Mais informações: <https://www.emo-hannover.de/home>





18ª Feira Latino-americana de Fundição: Tecnologia, Processos, Produtos. Decorre de 17 a 20 de setembro de 2019, no Pro Magno Centro de Eventos, em São Paulo, no Brasil.

Mais informações: <http://www.abifa.org.br/feira/>



2º Congresso Internacional de Inovação para a Fundição e para a Indústria Automóvel, decorre de 17 a 18 de outubro de 2019 no Centre for Innovation and Technology N. Mahalingam MAHALINGAM (CITNM), Rua António da Silva Brinco, 265, 3750-122 Águeda - Portugal

Mais informações: <http://www.citnm.pt/fow.php>