

- Matéria
- Insumos
- Máquinas e Equipamentos
- Laboratório
- Ensaio
- Pesquisa
- Formação Profissional
- Melo Ambiente
- Publicações Técnicas

- Segurança Trabalho

# POST SHOW METALURGIA

*18 a 21 de setembro de 2018*



**METALURGIA**

# O EVENTO

## Metalurgia 2018

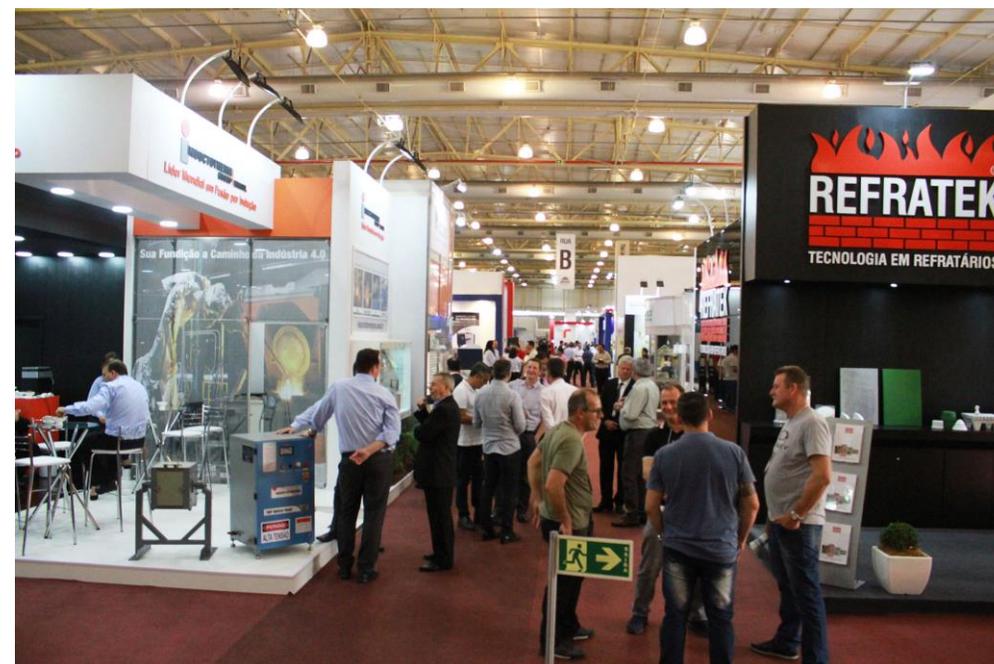
Feira e Congresso Internacional de Tecnologia para Fundição, Siderurgia, Forjaria, Alumínio e Serviços

**120** marcas nacionais e internacionais

**8.000** m<sup>2</sup> de área de exposição

**350** milhões em negócios

**13.000** profissionais visitantes



# ORIGEM DOS VISITANTES

## 12 países da Europa e das Américas

Alemanha, Itália e Suíça

Argentina, Bolívia, Brasil, Colômbia, EUA,  
Equador, México, Paraguai e Uruguai

## 17 estados brasileiros

## 344 diferentes cidades

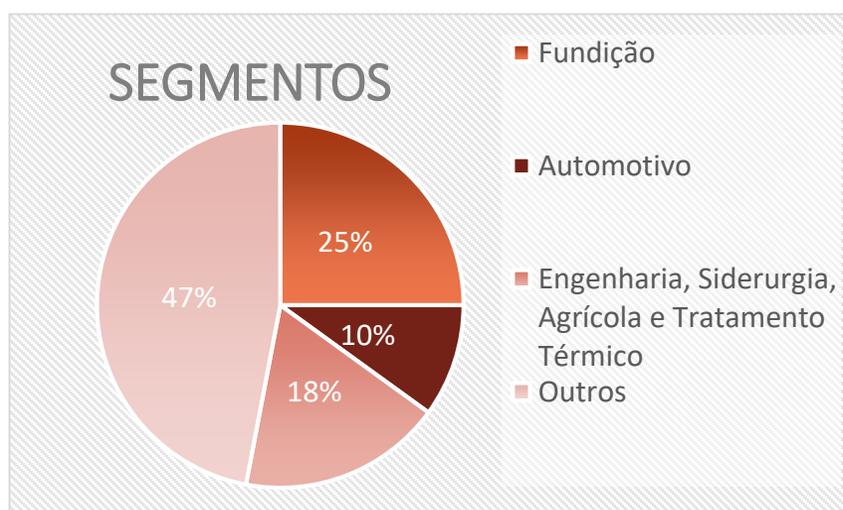
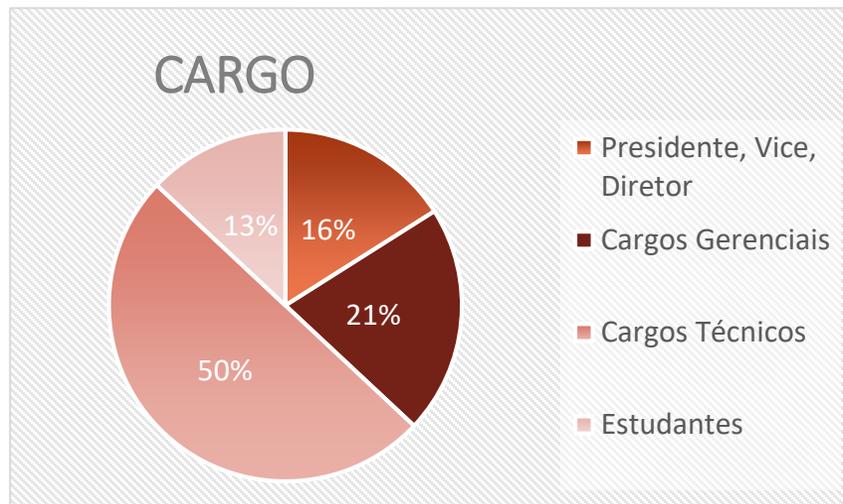
“Já participei como expositor da Metalurgia e hoje vim como visitante para avaliar o ambiente do evento e a possibilidade de voltar a expor em 2020. Encontrei empresas de ponta e de qualidade o que deve nos motivar a retornar como expositor.”

**Benedito Catneiro**

Diretor da norte-americana LECO



# PERFIL DOS VISITANTES



## Principais buscas na feira

- Máquinas e equipamentos
- Fundições e peças fundidas
- Automação, controle de processos e medição
- Fornos, caldeiras e tratamento térmico

# EVENTOS SIMULTÂNEOS



**Espaço Portal do Aquecimento Industrial**  
18 palestras  
285 participantes



**Workshops Técnicos de Expositores**  
16 palestras  
480 participantes



**Cintec 2018 Fundação**  
12 palestras e minicursos  
560 participantes



“As palestras foram uma oportunidade para os clientes esclarecerem as dúvidas sobre processos de tratamento térmico. O público trouxe novas ideias e demandas de produtos que podem ser desenvolvidos.”

**Bruno Marques Macedo**

Gerente Técnico da Contemp, palestrante do Espaço Portal do Aquecimento Industrial

# EVENTOS SIMULTÂNEOS



**Espaço Solda em Realidade Aumentada e Campeonato de Solda em Realidade Aumentada**  
Parceria Weld Vision e SENAI



**Reunião Plenária da ABIFA e Workshop da Comissão Intermunicipal de Fundição – COINFU**



**Rodada de Negócios**  
275 reuniões  
8 compradores  
39 fornecedores  
R\$ 18 milhões em negócios

# DEPOIMENTOS



“A feira é um indutor de desenvolvimento, gestão, inovação e tecnologia, pois possibilita as empresas investirem na inovação tecnológica dos parques fabris. O setor tem uma significativa participação no desenvolvimento do país, por agregar 64 mil profissionais e acumular um faturamento anual de 6,5 bilhões de dólares.”

**Afonso Gonzaga**  
Presidente da ABIFA



“A feira trouxe o retorno esperado e surpreendeu pela qualidade do público. São profissionais focados em processos, equipamentos e negócios. Conseguimos contatar pelo menos cinco possibilidades de negócios em curto prazo.”

**Mário Di Caterina**  
Diretor da Deumex



“Ficou evidente a melhora do evento em relação à edição de 2016. É um reflexo de que o mercado está aquecendo e que teremos boas oportunidades de negócio nos próximos meses. Além disso, ficamos satisfeitos com a qualidade técnica do público, que visita o evento com objetivos claros, busca por inovação, tecnologia e foco em negócios.”

**Fernando Mauri**  
Gerente da Inductotherm



“Recebemos um público qualificado desde o primeiro dia. Profissionais com interesse em inovações e estamos na expectativa de consolidar grandes negócios pós-feira, considerando a procura por inovação e a qualidade dos profissionais que visitaram a feira.”

**Fred Ziegler**  
Diretor da Ztech



# DEPOIMENTOS



“Essa foi nossa primeira participação na Metalurgia. Além de divulgar nossa especialidade em EPIs, apresentamos as demais soluções industriais para as fundições. Identificamos oportunidades de futuros negócios em vários estados.”

**Fernando Marcos Consoni**  
Gerente de Marketing da Corsul



“Essa foi a nossa primeira Metalurgia com grande potencial de novos negócios e importações para desenvolver as indústrias do segmento. A feira atraiu fundições de todo o Brasil.”

**Rafael Minatti**  
Gerente Comercial da Minatti



“Nos posicionamos como uma das empresas âncoras da feira e prestigiamos o evento da nossa região. Observamos um volume de visitas maior, comparado a edição de 2016, com qualidade técnica e busca por soluções. Registramos consultas de projetos em andamento e novas demandas que devemos consolidar a curto/médio prazo.”

**Reginaldo Andrade**  
Gerente Comercial da Euromac



“Já participamos em edições anteriores e, após alguns anos longe da feira, tivemos um retorno superando a nossa expectativa. Nossa empresa atua em um mercado bem específico de equipamentos de análise de materiais para fundições e automotivo.”

**Wilson Hernandes**  
Diretor da Anacom Científica



# DEPOIMENTOS



“Sempre é produtivo participar da Metalurgia, pois atrai um público seleto, interessado em novos produtos e tecnologias. Nessa edição, em parceria com o Senai, promovemos o Espaço Solda em Realidade Aumentada, onde os profissionais ou alunos são treinados nas melhores condições e com o uso de tecnologia de ponta. Todos os aspectos são avaliados no computador, da ergonomia a execução adequada do processo.”

**Ivo Pruner**  
Diretor da Weld Vision



“A Metalurgia mostrou sua força mesmo em um momento difícil para a indústria. Estamos muito satisfeitos com o evento e otimistas com as oportunidades que surgiram nos contatos realizados. No estande, recebemos vários clientes e fizemos contatos importantes. Destaco a apresentação de um trabalho técnico sobre a utilização do Carbetto de Silício na indústria de Fundição, que atraiu vários profissionais do setor de Fundição e permitiu promover nosso produto.”

**Thiago Barros**  
Diretor Comercial da Saint-Gobain



“Avaliamos boas oportunidades em microfundidos e processos químicos. Foi produtivo participar da rodada para conhecer novos fornecedores e opções inovadoras de produtos no mercado.”

**Gustavo Zattar**  
Suprimentos Indiretos da Embraco



“Participamos pela primeira vez da rodada e é uma oportunidade muito produtiva de acesso a fornecedores. Fazemos o contato direto com o comprador, o que encurta o caminho para chegar a pessoa certa. Estou animado com as possibilidades de negócios.”

**Rafael Kozoski**  
KNX Alumínio



# QUEM FAZ A METALURGIA

## APOIO/ PROMOÇÃO/ REALIZAÇÃO

---

Promoção e Realização:  
*Promotion and Realization:*



Organização:  
*Organization:*



Apoio:  
*Support:*



# PARCEIROS DE MÍDIA

Apoio de Mídia:  
Media Partners:

**Ferramental**  
Revista Brasileira da Indústria de Ferramentas  
Revista Ferramental

**FORGE**  
Revista Forge

**Industrial Heating**  
Revista Industrial Heating

  
Foundry Gate  
Revista Foundry Gate

  
Revista Abifa  
Fundição e Matérias Primas

REVISTA DO **AÇO**

**METAL MECÂNICA**  
IPESI  
Revista Metal Mecânica  
Ipesi

  
REVISTA DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS  
Desde 1979 informando sobre produtos industriais

  
PORTAL  
AQUECIMENTO  
Industrial

# NA MÍDIA IMPRESSA

18/09/2018 - Jornal A Notícia – Capa Joinville – SC

**ECONOMIA**

## INOVAÇÃO NA FEIRA METALURGIA

Simulador de solda em realidade aumentada deve ser a sensação do evento

**Loetz, 22 e 23**

18/09/2018 - Jornal A Notícia – Economia Cláudio Loetz – Joinville – SC

## REALIDADE AUMENTADA

Uma iniciativa inédita será levada para a feira Metalurgia 2018 pelo Senai e Weld Vision: o projeto de solda em realidade aumentada, da empresa Weld Vision. Disponibilizado no estande do Senai, o espaço promete ser a sensação da feira, e o público poderá manipular o simulador de solda em realidade aumentada. O equipamento tem a capacidade de simular um processo real na mesma posição do campo de soldagem real em três processos; tudo em ambiente virtual. O simulador é utilizado por indústrias para capacitação de profissionais e em laboratórios de escolas técnicas para aulas práticas. A feira começa nesta terça-feira, na Expoville.

Rodada de negócios é outra inovação que reúne à mesma mesa compradores e vendedores do segmento, uma oportunidade

de conhecer novas soluções e fornecedores, e de consolidar negócios. A Abifa realiza ainda a reunião plenária para associados, com apresentação dos resultados do setor. O tamanho e as perspectivas do mercado serão analisados pelas lideranças do setor. A feira deve atrair um público altamente qualificado em ambiente próprio para negócios e acesso aos mais recentes lançamentos e tecnologias do mercado.

– Esse é o único evento do setor no Brasil que, além de visita à feira, oferece capacitação profissional por meio de palestras e workshops.

O setor de metalurgia é um dos fundadores do modelo industrial de Joinville e fator decisivo para a sua consolidação na segunda metade do século passado. Ainda hoje, representa um dos mais fortes elos da cadeia produtiva.

22/09/2018 – Jornal A Notícia – Economia – Cláudio Loetz Joinville – SC

## Indústria de fundição ensaia recuperação

A feira Metalurgia 2018, que ocorreu em Joinville, mostrou tecnologias novas e também foi palco de análise do mercado por parte das principais lideranças do setor encabeçado pela Associação Brasileira da Indústria de Fundição (Abifa). Balanço feito pela entidade revela expansão de 3,9% na produção acumulada no primeiro semestre deste ano – marcando 1.121.905 toneladas – na comparação com o mesmo período de 2017. Mas a situação ainda está bem longe do que já era no passado: os negócios precisam crescer 41% para se atingir o nível de 2008. Mais: nos últimos 16 anos, a variação foi de apenas 1,45% por ano.

O mercado interno reagiu 6% ante janeiro-junho do ano passado, cravando 931 mil toneladas. As exportações representam 17% do total dos negócios, com os Estados Unidos comprando 42% do total.

As indústrias de Santa Catarina e de São Paulo rivalizam na quantidade de empregos, ambas com aproximadamente 16 mil trabalhadores. Outros dados apurados pela Abifa indicam como o Brasil pode evoluir. Somos apenas o nono maior fabricante global do setor, com 2,10 milhões de toneladas (número de 2016). A China lidera, com 47,2 milhões. A Abifa sabe que a produtividade do setor de fundição precisa aumentar, apesar de uma tímida melhora recente. Estatísticas comprovam essa convicção. Em outubro de 2009 a produção era de 58,4 toneladas/homem/ano. Desceu dramaticamente para 41,6 toneladas/homem/ano em julho de 2017, subindo um pouco nos últimos 12 meses, atingindo 42,2 toneladas/homem/ano em janeiro-junho deste ano.

**CLÁUDIO LOETZ**

### CONFIANÇA ESTÁVEL

A CONFIANÇA DOS EMPRESÁRIOS DAS PEQUENAS, MÉDIAS E GRANDES EMPRESAS DE SANTA CATARINA SE MANTEVE ESTÁVEL EM SETEMBRO. COM O INDICADOR ACIMA DA LINHA DOS 50 PONTOS, AS EXPECTATIVAS FUTURAS ESTÃO OTIMISTAS, MAS A PERCEPÇÃO DOS EMPRESÁRIOS QUANTO ÀS CONDIÇÕES ATUAIS NÃO SEGUE A MESMA TRAJETÓRIA. ESTAS SÃO AS CONCLUSÕES DA PESQUISA ÍNDICE DE CONFIANÇA DO EMPRESÁRIO CATARINENSE (ICEI) DIVULGADA NESTA SEXTA-FEIRA PELA FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DE SANTA CATARINA. O ÍNDICE REGISTROU 53,7 PONTOS EM SETEMBRO, DESCENDO APENAS 0,1 PONTO PERCENTUAL EM RELAÇÃO A AGOSTO. A CONFIANÇA DOS EMPRESÁRIOS CATARINENSES É MAIOR NAS EMPRESAS DE GRANDE PORTE, COM O ÍNDICE DE 54,9 PONTOS. NO BRASIL, O ICEI REGISTROU 52,8 PONTOS EM SETEMBRO.

22/09/2018 – Diário Catarinense – Economia – Cláudio Loetz Florinópolis – SC

## Indústria de fundição ensaia recuperação

A feira Metalurgia 2018, que ocorreu em Joinville, mostrou tecnologias novas e também foi palco de análise do mercado por parte das principais lideranças do setor encabeçado pela Associação Brasileira da Indústria de Fundição (Abifa). Balanço feito pela entidade revela expansão de 3,9% na produção acumulada no primeiro semestre deste ano – marcando 1.121.905 toneladas – na comparação com o mesmo período de 2017. Mas a situação ainda está bem longe do que já era no passado: os negócios precisam crescer 41% para se atingir o nível de 2008. Mais: nos últimos 16 anos, a variação foi de apenas 1,45% por ano.

O mercado interno reagiu 6% ante janeiro-junho do ano passado, cravando 931 mil toneladas. As exportações representam 17% do total dos negócios, com os Estados Unidos comprando 42% do total.

As indústrias de Santa Catarina e de São Paulo rivalizam na quantidade de empregos, ambas com aproximadamente 16 mil trabalhadores. Outros dados apurados pela Abifa indicam como o Brasil pode evoluir. Somos apenas o nono maior fabricante global do setor, com 2,10 milhões de toneladas (número de 2016). A China lidera, com 47,2 milhões. A Abifa sabe que a produtividade do setor de fundição precisa aumentar, apesar de uma tímida melhora recente. Estatísticas comprovam essa convicção. Em outubro de 2009 a produção era de 58,4 toneladas/homem/ano. Desceu dramaticamente para 41,6 toneladas/homem/ano em julho de 2017, subindo um pouco nos últimos 12 meses, atingindo 42,2 toneladas/homem/ano em janeiro-junho deste ano.

**CLÁUDIO LOETZ**

### CONFIANÇA ESTÁVEL

A CONFIANÇA DOS EMPRESÁRIOS DAS PEQUENAS, MÉDIAS E GRANDES EMPRESAS DE SANTA CATARINA SE MANTEVE ESTÁVEL EM SETEMBRO. COM O INDICADOR ACIMA DA LINHA DOS 50 PONTOS, AS EXPECTATIVAS FUTURAS ESTÃO OTIMISTAS, MAS A PERCEPÇÃO DOS EMPRESÁRIOS QUANTO ÀS CONDIÇÕES ATUAIS NÃO SEGUE A MESMA TRAJETÓRIA. ESTAS SÃO AS CONCLUSÕES DA PESQUISA ÍNDICE DE CONFIANÇA DO EMPRESÁRIO CATARINENSE (ICEI) DIVULGADA NESTA SEXTA-FEIRA PELA FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DE SANTA CATARINA. O ÍNDICE REGISTROU 53,7 PONTOS EM SETEMBRO, DESCENDO APENAS 0,1 PONTO PERCENTUAL EM RELAÇÃO A AGOSTO. A CONFIANÇA DOS EMPRESÁRIOS CATARINENSES É MAIOR NAS EMPRESAS DE GRANDE PORTE, COM O ÍNDICE DE 54,9 PONTOS. NO BRASIL, O ICEI REGISTROU 52,8 PONTOS EM SETEMBRO.

22/09/2018 – Jornal de Santa Catarina – Economia – Cláudio Loetz – Blumenau – SC

## Indústria de fundição ensaia recuperação

A feira Metalurgia 2018, que ocorreu em Joinville, mostrou tecnologias novas e também foi palco de análise do mercado por parte das principais lideranças do setor encabeçado pela Associação Brasileira da Indústria de Fundição (Abifa). Balanço feito pela entidade revela expansão de 3,9% na produção acumulada no primeiro semestre deste ano – marcando 1.121.905 toneladas – na comparação com o mesmo período de 2017. Mas a situação ainda está bem longe do que já era no passado: os negócios precisam crescer 41% para se atingir o nível de 2008. Mais: nos últimos 16 anos, a variação foi de apenas 1,45% por ano.

O mercado interno reagiu 6% ante janeiro-junho do ano passado, cravando 931 mil toneladas. As exportações representam 17% do total dos negócios, com os Estados Unidos comprando 42% do total.

As indústrias de Santa Catarina e de São Paulo rivalizam na quantidade de empregos, ambas com aproximadamente 16 mil trabalhadores. Outros dados apurados pela Abifa indicam como o Brasil pode evoluir. Somos apenas o nono maior fabricante global do setor, com 2,10 milhões de toneladas (número de 2016). A China lidera, com 47,2 milhões. A Abifa sabe que a produtividade do setor de fundição precisa aumentar, apesar de uma tímida melhora recente. Estatísticas comprovam essa convicção. Em outubro de 2009 a produção era de 58,4 toneladas/homem/ano. Desceu dramaticamente para 41,6 toneladas/homem/ano em julho de 2017, subindo um pouco nos últimos 12 meses, atingindo 42,2 toneladas/homem/ano em janeiro-junho deste ano.

**CLÁUDIO LOETZ**

### CONFIANÇA ESTÁVEL

A CONFIANÇA DOS EMPRESÁRIOS DAS PEQUENAS, MÉDIAS E GRANDES EMPRESAS DE SANTA CATARINA SE MANTEVE ESTÁVEL EM SETEMBRO. COM O INDICADOR ACIMA DA LINHA DOS 50 PONTOS, AS EXPECTATIVAS FUTURAS ESTÃO OTIMISTAS, MAS A PERCEPÇÃO DOS EMPRESÁRIOS QUANTO ÀS CONDIÇÕES ATUAIS NÃO SEGUE A MESMA TRAJETÓRIA. ESTAS SÃO AS CONCLUSÕES DA PESQUISA ÍNDICE DE CONFIANÇA DO EMPRESÁRIO CATARINENSE (ICEI) DIVULGADA NESTA SEXTA-FEIRA PELA FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DE SANTA CATARINA. O ÍNDICE REGISTROU 53,7 PONTOS EM SETEMBRO, DESCENDO APENAS 0,1 PONTO PERCENTUAL EM RELAÇÃO A AGOSTO. A CONFIANÇA DOS EMPRESÁRIOS CATARINENSES É MAIOR NAS EMPRESAS DE GRANDE PORTE, COM O ÍNDICE DE 54,9 PONTOS. NO BRASIL, O ICEI REGISTROU 52,8 PONTOS EM SETEMBRO.

24/09/2018 – Jornal A Notícia – Economia – Cláudio Loetz Joinville – SC



## ACIMA DAS EXPECTATIVAS

A grande maioria das 120 marcas expositoras da Metalurgia 2018 – Feira e Congresso Internacional de Tecnologia para Fundição, Siderurgia, Forjaria, Alumínio e Serviços, realizada de 18 a 21 de setembro em Joinville, saiu satisfeita. A estimativa de negócios deve ultrapassar os R\$ 350 milhões em contratos assinados durante a feira ou de contatos iniciados no evento e que deverão ser consolidados nos próximos 18 meses. 16% deles são presidentes, vice-presidentes, sócios ou diretores; 21% ocupam cargos gerenciais; 50%, funções técnicas; e 13% são estudantes. O maior grupo de visitantes – 25% – vem do segmento de fundição; 10%, do automotivo; e 18%, de engenharia, siderurgia, agrícola e tratamento térmico. A maioria veio em busca de máquinas e equipamentos, seguido de fundições e peças fundidas, automação, controle de processos e medição, fornos e caldeiras.





# NA MÍDIA IMPRESSA

Agosto/2018 – Revista Fundição e Matérias-Primas

## Equipamentos analíticos e balanças



A Shimadzu mantém presença na Metalurgia 2018, onde apresentará tecnologias em máquinas de ensaio, sistemas de inspeção por raios X, ensaio óptico e balanceiras.

## Refratários



Em seu estande, a Siderex divulgará os produtos de sua representação, a exemplo da Caldeyres, pertencente ao grupo Ynatis. A empresa atua no fornecimento de soluções e serviços refratários, desde o planejamento, instalação, entrega e comissionamento prontos para uso. As soluções refratárias oferecidas

são amplas e customizadas, baseadas em materiais refratários monocíclicos e moldados, cobrindo as categorias de refratários silicônicos, sílico-alumínicos, alumínicos, básicos e especiais.

## Materiais isolantes à base de mica



Para quem procura materiais isolantes à base de mica, livres de amianto, a Siderex apresentará os produtos da Cagelab, com excelentes propriedades mecânicas e térmicas, para uma ampla gama de aplicações na indústria de fundição.

## Reinas para manutenção



A Devcon é outra representante da Siderex. Os produtos da marca são compostos de alto rendimento, que curam à temperatura ambiente, sendo altamente resistentes à corrosão, abrasão e ataque químico. Eles permitem o retubagem metálica após a cura, podendo ser aplicados, fundidos ou respoçados. Portanto, são utilizados na recuperação de falhas em peças fundidas, assim como no preenchimento de peças metálicas danificadas e/ou deterioradas, reparando e/ou reconstruindo-as.

## Tampões refratários

Os tampões refratários da Hagesburger também serão apresentados no estande da Siderex. Trata-se de peças em material refratário (alumina/graphite) pré-formado, as quais são utilizadas na controle do vazamento de metal em fundições e acurios.

## Separadores para a triagem e recuperação de materiais finos

A Seicenter apresentará a mais recente versão do separador Eddy Current, chamado de Eddy-C Fines, desenvolvido para viabilizar a triagem de materiais finos, na faixa de 0 a 10 mm. Entre suas principais aplicações, destacamos: plantas de processamento de sucata metálica, recuperação

## METALURGIA 2018

de metais da área de fundição e plantas de reciclagem de outros materiais, entre outras. O principal diferencial dos separadores Eddy Current é o seu sistema de pulsos acústicos, que permite um aumento considerável da recuperação de metais e prolonga a vida útil do equipamento. O Eddy-C Fines também possui grandes melhorias no aspecto de operação e manutenção. Todos os ajustes possíveis no equipamento foram otimizados e podem ser feitos de forma bastante simples. Outra vantagem é o seu sistema de troca rápida da correa, que pode ser substituída em até 10 min.

## Hardware para equipamentos térmicos

A Termica Soluções, lançou o hardware Brighain Box, que atua a tecnologia embarcada do Remo Monitoring, software de monitoramento remoto desen-

volvido especialmente para equipamentos térmicos. A combinação do Brighain Box e do Remo simplifica o monitoramento e registro de variáveis como temperatura, vazão, pressão e consumo de energia, entre outras indicações. Os dados do processo são facilmente detectados com alertas enviados por mensagens de texto aos usuários. Os dados são armazenados localmente e diretamente na nuvem, sendo tratados e transformados em informações. O software é a base de dados acumulada cria uma inteligência artificial, quando os equipamentos passam a nome a própria decisão. Além disso, todos os dados de processos são informados à equipe de manutenção, sugerindo a previsão e causas desses desvios. O diagnóstico a distância oferece como benefício a antecipação da identificação de anomalias, que geralmente levam à parada da produção, assim como a programação de serviços de manutenção.

## Ferramentas de alto rendimento

Talibolinas, combas, martelos e martelos de alto rendimento serão os destaques da TP Ferramentas na Metalurgia. As ferramentas

são projetadas pelas equipes de técnicos, engenheiros metalúrgicos e mecânicos especializados na avaliação das necessidades dos clientes. Para tanto, a empresa possui laboratório para ensaios de dureza, metalografia quantitativa, macrografia digital e líquido penetrante.



A Zsché apresenta na Metalurgia 2018 a sua linha de materiais refratários para fundição de aço, ferro, alumínio e outros metais e não ferrosos. Além de concretos e massas plásticas de reparo, a empresa leva como novidade uma massa de sílica para a linha de ferro, importada da Escócia, com proteção IP65. Com 340 mm de diâmetro, estas laminetas são fornecidas nas versões Jet Jet (tipos de 90° e 45°) e Jet Jet (tipos de 90° e 45°) para substituição de laminetas equipadas com lâmpada HID de até 400 W, oferecendo mais de 60% de economia energética, em comparação com as soluções tradicionais.

A Wetzel divulgará a sua linha de laminetas profissionais LI 20K. Elas possuem corpo em alumínio, fluxo luminoso de 20.000 lm, potência consumida de 130 W e grau de proteção IP65. Com 340 mm de diâmetro, estas laminetas são fornecidas nas versões Jet Jet (tipos de 90° e 45°) e Jet Jet (tipos de 90° e 45°) para substituição de laminetas equipadas com lâmpada HID de até 400 W, oferecendo mais de 60% de economia energética, em comparação com as soluções tradicionais.

Talibolinas, combas, martelos e martelos de alto rendimento serão os destaques da TP Ferramentas na Metalurgia. As ferramentas

## METALURGIA - PALESTRAS

### Palestras técnicas e de expositores completam a Metalurgia 2018

A linha de fóis em si, a Metalurgia 2018 compreende eventos paralelos, a exemplo da CINTEC Fundação – Congresso de Inovação Tecnológica, organizado pela Unicef. A sua programação é apresentada a seguir. A exceção da palestra de abertura, as demais palestras da CINTEC têm custo, que pode ser consultado em: [www.unicef.org/cintec](http://www.unicef.org/cintec) ou pelo e-mail [cintec@unicef.org](mailto:cintec@unicef.org).

#### Data: 18 de setembro

**Tema: Novas Tecnologias e Inovação Industrial**  
Horário: 16h  
Palestra: Cristiano José Pileti, da ArceohMittal Vega  
Palestra: Indústria 4.0 aplicada à gestão de ativos – Estudo de caso ArceohMittal Vega

Horário: 16h40  
Palestra: Novas tecnologias no processo industrial e a Indústria 4.0 – Cases  
Palestra: Claudio Fernandes de Castro, da Schaeffler Brasil

Horário: 17h20  
Palestra: Novas tecnologias no processo de fusão por indução para fundição e a Indústria 4.0  
Palestra: Fernando Mauri, da Inductotherm Group Brasil

Horário: 19h  
Palestra de abertura: Os desafios da fundição 4.0  
Palestra: Luis Carlos Godbach, ex-consultor

#### Data: 19 de setembro

**Tema: Eficiência Industrial**  
Horário: 16h  
Palestra: Fuzosão acoveimar a Indústria 4.0 no Brasil  
Palestra: Marcelo Francisco Pinto, da PPT Multimix

Horário: 16h45  
Palestra: Novas tecnologias na metalurgia óptica aplicadas na produção de peças fundidas, uma visão mundial  
Palestra: Vicente Marcello Masaroni, da Veach

Horário: 17h  
Palestra: O renascimento industrial - Desafios e oportunidades no mercado da fundição  
Palestra: Luis Roberto Galvão Egger, da 3D Densadd System

## METALURGIA - PALESTRAS

Horário: 18h15  
Palestra: A viabilidade do uso de energia eólica em plantas industriais  
Palestra: Marco Aurélio Wolke Meier, da WEG

#### Data: 20 de setembro

**Tema: Manufatura Avançada**  
Horário: 16h  
Palestra: Novas tecnologias em sistemas supervisionados aplicados à Indústria 4.0  
Palestra: Ana Carolina Franco, da Elipse Software

Horário: 16h45  
Palestra: Desafios da inspeção de concreto de Indústria 4.0 no setor de fundição  
Palestra: Camilo Bento Carlini, da Castpar

Horário: 17h30  
Palestra: Robôs colaborativos e sistemas de inspeção  
Palestra: José Roberto Garcia, da ABB

Horário: 18h15  
Palestra: Metodologias para redução de perdas em fornos elétricos a indução  
Palestra: Adnan Lucas Lou, da WEG

A seguir, a revista FMP traz a grade de palestras gratuitas ministradas pelos expositores da féis, com apresentações técnicas de produtos, serviços e tecnologias.

#### 19 de setembro

Horário: 15h  
Palestra: A digitalização do processo térmico faz com que seu forno fale com você?  
Palestra: Claudio Henrique Godbach, da Peril Técnico

Horário: 16h  
Palestra: As vantagens do uso de inoculantes com estanho e alumínio na fabricação de ferro fundido cinzento  
Palestra: Mark Logan, da Elkem

Horário: 17h  
Palestra: Recuperação de alumínio para reciclagem – Estado da arte em tecnologia de separação por Eddy Current  
Palestra: Leandro Campos Araújo, da Steiner

Horário: 18h  
Palestra: Alternativas e soluções para análises químicas em metalurgia  
Palestra: Alexandre Braga da Silva, da Shimadzu

## METALURGIA - PALESTRAS

Horário: 19h  
Palestra: Zonas Principais aplicações e desenvolvimento de mercado  
Palestra: Patricia Barbosa Sauer, do IZC

#### Data: 20 de setembro

Horário: 16h  
Palestra: Inspeção de raios X. Soluções por fluoroscopia e radiografia computadorizada  
Palestra: Carlos Sergio Albi, da Shimadzu

Horário: 17h  
Palestra: Uso do carbeto de silício em processos de fundição de ferros fundidos  
Palestra: Robinson Luis Silva, da Sinter-Globus

O Portal Aquecimento Industrial ([www.aquecimentoindustrial.com.br](http://www.aquecimentoindustrial.com.br)) fechou sua parceria inédita com a feira Metalurgia, levando ao evento o Espaço Portal Aquecimento Industrial. Nos 90 m² dedicados exclusivamente, os dia 20 haverá um debate com o tema Tratamento Térmico, que será transmitido ao vivo.

#### Data: 18 de setembro

Horário: 14h30  
Palestra: Demostrando a Internet Industrial e a Indústria 4.0  
Palestra: Claudio H. Godbach, diretor da Associação Brasileira de Internet Industrial (ABII)

Horário: 16h  
Palestra: Palestra ABII – Associação Brasileira de Internet Industrial  
Palestra: ABII

Horário: 17h30  
Palestra: Faça seu forno falar com você!  
Palestra: Claudio H. Godbach, diretor da Termica Soluções

Horário: 19h  
Palestra: Palestra ABII – Associação Brasileira de Internet Industrial  
Palestra: ABII

#### 19 de setembro

Horário: 14h30  
Palestra: Brasagem a vácuo em ligas metálicas  
Palestra: Luciano Micheloni, diretor da LMTerm

Horário: 15h30  
Palestra: Software de simulação de laminação, forjamento e tratamento térmico  
Palestra: Oswaldo Kavanishi, diretor da Autocad

Horário: 17h30  
Palestra: Tecnologia de materiais refratários: Como fazer sua empresa lucrar com o caso X benefício  
Palestra: Fernando Valdeuana, engenheiro e mestre de materiais da ZTch Refratários

Horário: 18h30  
Palestra: Tecprotop  
Palestra: Thomas Krennler, diretor

#### Data: 20 de setembro

Horário: 14h30  
Palestra: Um flash sobre o tratamento térmico dos aços rápidos  
Palestra: Luiz Roberto Henschelner, do Portal Aquecimento Industrial

Horário: 15h30  
Palestra: Tratamento térmico em superligas  
Palestra: Adilson da Silva, da Delpit Technologies

Horário: 16h30  
Palestra: Boas práticas para o tratamento térmico dos aços ferramenta  
Palestra: Cristiane Gonçalves, da Villares Metais

Horário: 17h30  
Palestra: Desafios dimensionais nos tratamentos térmicos dos aços – Uma visão prática  
Palestra: Shan Yoshida, da Combsand

#### Data: 21 de setembro

Horário: 14h30  
Palestra: Air Products

Horário: 15h30  
Palestra: Contemp

Horário: 16h30  
Palestra: Unica Consulting  
Palestra: Edson Almeida

Horário: 17h30  
Palestra: Simulação computacional e redução de custos em processos metalúrgicos de fabricação  
Palestra: Alison Duarte, Diretor da SiiPro

Horário: 18h30  
Palestra: Inductotherm Group  
Palestra: Fernando Vieira

## Feiras, Congressos e Simpósios

DATA/LOCAL	EVENTO	ORGANIZAÇÃO
18 a 21 de setembro (Joinville – SC)	Metalurgia Feira e Congresso Internacional de Tecnologia para Fundição, Siderurgia, Forjaria, Alumínio & Serviços	Messe Brasil ( <a href="http://www.metalurgia.com.br">www.metalurgia.com.br</a> )
18 a 21 de setembro (Joinville – SC)	CINTEC Fundação	Sociesc ( <a href="http://www.sociesc.org.br/cintec">www.sociesc.org.br/cintec</a> )

# METALURGIA 2018 MATÉRIA ESPECIAL



METALURGIA 2018 ..... 34

Confira nessa matéria o que alguns expositores apresentarão na 11ª edição da Metalurgia – Feira e Congresso Internacional de Tecnologia para Fundição, Forjaria, Alumínio e Serviços, que acontece dias 18 a 21 de setembro, em Joinville (SC)



# NA MÍDIA IMPRESSA

Setembro/2018 – Revista Ferramental

## 4 ESPAÇO PORTAL AQUECIMENTO INDUSTRIAL TRARÁ PALESTRAS TÉCNICAS GRATUITAS À METALURGIA

Profissionais experientes e renomados no mercado apresentarão mais de 15 palestras gratuitas durante os quatro dias de evento, em um ambiente que promoverá debates e troca de conhecimento sobre o universo de tecnologias térmicas

Enriquecendo ainda mais a principal feira do setor metalúrgico no Brasil, o Portal Aquecimento Industrial fechou uma parceria inédita com a feira Metalurgia, que acontecerá entre os dias 18 e 21 de setembro, em Joinville (SC). Além de fazer a cobertura jornalística da feira, levará ao evento o Espaço Portal Aquecimento Industrial. Nos 90m<sup>2</sup> do Espaço, serão apresentadas, nos 4 dias do evento, mais de 15 palestras técnicas gratuitas proferidas pelos Especialistas da Engenharia do Portal, junto de outros profissionais renomados no mercado. Além disso, no dia 20 haverá um debate com o tema 'Tratamento Térmico', que será transmitido ao vivo.

Contando com o Patrocínio Ouro das empresas LMTerm, Teclago, Contemp,

Única Consulting e Tecpropro, e Patrocínio Prata das empresas Combustol Fornos, Unitrat Tratamento Térmico, Kanthal, Sinto, Z-Tech Refratários, Metalab e Autolens, além do apoio da ABII - Associação Brasileira de Internet Industrial, Abimaq - Associação Brasileira de Máquinas e Equipamento Instituto de Metais Não Ferrosos e do ICZ - Instituto de Metais Não Ferrosos, o Espaço Portal Aquecimento Industrial será um ambiente de formação, reflexão e debate sobre temas fundamentais das tecnologias térmicas. O objetivo dos realizadores é impactar positivamente a trajetória profissional dos visitantes e participantes, seguindo a missão de suprir a demanda por informação e conteúdo relevante para os profissionais deste setor industrial.

Para mais informações sobre a programação e inscrições, acesse [aquecimentoindustrial.com.br/metalurgia](http://aquecimentoindustrial.com.br/metalurgia)



Utilize o QR Code para acessar o site

### ESPAÇO AQUECIMENTO INDUSTRIAL - PALESTRAS

#### Desmistificando a Internet Industrial e a Indústria 4.0

Claudio H. Goldbach, Diretor – Associação Brasileira de Internet Industrial (ABII)  
Palestra ABII – Associação Brasileira de Internet Industrial  
**Faça seu forno falar com você!**  
Claudio H. Goldbach, Diretor – TERMICA Solutions  
Palestra ABII – Associação Brasileira de Internet Industrial

### 19 DE SETEMBRO - QUARTA-FEIRA - ESPAÇO AQUECIMENTO INDUSTRIAL

**Brasagem a Vácuo em Ligas Metálicas**  
Luciano Micheletto, Diretor – LMTerm  
**Software de Simulação de Laminação, Forjamento e Tratamento Térmico**  
Oswaldo Ravanini, Diretor – Autolens  
**Tecnologia de Materiais Refratários: como fazer sua empresa lucrar com o**

### custo x benefício

Fernando Valenzuela, Engenheiro e Mestre de Materiais – ZTech Refratário  
**Tecpropro**  
Thomas Kreuzaler, Diretor

### 20 DE SETEMBRO - QUINTA-FEIRA - ESPAÇO AQUECIMENTO INDUSTRIAL

#### Um flash sobre o tratamento térmico dos aços rápidos

Luiz Roberto Hirschheimer, Especialista da Engenharia – Portal Aquecimento Industrial  
**Tratamento térmico em Superligas**  
Adimilson da Silva – Delphi Technologies  
**Boas práticas para o Tratamento térmico dos aços ferramenta**  
Cristiane Gonçalves – Villares Metals  
**Distorções Dimensionais nos Tratamentos Térmicos dos Aços – Uma Visão Prática**  
Shun Yoshida – Combustol

### 21 DE SETEMBRO - SEXTA-FEIRA - ESPAÇO AQUECIMENTO INDUSTRIAL

#### Palestra Air Products

**Palestra Contemp**  
Edison Almeida  
**Simulação Computacional e Redução de Custos em Processos Metalúrgicos de Fabricação**  
Alisson Duarte, Diretor - SixPro  
**Palestra Inductotherm Group**  
Fernando Vieira

## FEIRAS E CONGRESSOS

**18 a 21 - Joinville, SC, Brasil**  
Metalurgia 2018 - Feira e Congresso Internacional de Tecnologia, Fundição, Siderurgia, Forjaria, Alumínio & Serviços  
(47) 3451-3000  
[metalurgia.com.br](http://metalurgia.com.br)

**18 a 21 - Joinville, SC, Brasil**  
Congresso de inovação tecnológica - CIN-TEC 2018 Fundição  
(47) 3461-0160  
[goo.gl/rXnXiK](http://goo.gl/rXnXiK)



# NA MÍDIA – TV

Emissora: Record News - 17/09/2018 (22h00) - Jornal do Continente - Florianópolis - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: RIC - 18/09/2018 (11h50) - Balanço Geral Joinville - Joinville - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: RIC - 19/09/2018 (11h55) - Balanço Geral Joinville - Joinville - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: NSC - 19/09/2018 (11h55) - Jornal do Almoço – Joinville - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: RIC - 19/09/2018 (19h10) - RIC Notícias - Florianópolis - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: NSC - 20/09/2018 (18h45) - NSC Notícias - Florianópolis - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: TV Brasil Esperança - 24/09/2018 (12h30) - TVBE Meio Dia - Joinville - [BAIXE O VÍDEO](#)

Emissora: TV Brasil Esperança - 24/09/2018 (12h30) - TVBE Meio Dia - Joinville - [BAIXE O VÍDEO](#)

# NA MÍDIA – RÁDIO

Emissora: Udesc FM - 14/09/2018 (13h00) - Rádio Universidade - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Udesc FM - 14/09/2018 (13h00) - Rádio Universidade - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Udesc FM - 14/09/2018 (13h00) - Rádio Universidade - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Cultura AM - 05/09/2018 (12h30) - Redação - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Globo FM - 18/09/2018 (06h00) - Café das Seis - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Joinville Cultural FM - 18/09/2018 (18h00) - Revista 105,1 - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Cultura AM - 18/09/2018 (10h00) - Cultura é Dez - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Globo FM - 18/09/2018 (17h00) - Redação Globo - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Jovem Pan FM - 19/09/2018 (07h00) - Jornal da Manhã - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

Emissora: Jovem Pan FM - 19/09/2018 (07h00) - Jornal da Manhã - Joinville - [BAIXE O ÁUDIO](#)

# NA MÍDIA – WEB

[http://www.expofeiras.gov.br/calendario-de-eventos/evento/sq\\_eventos/5016](http://www.expofeiras.gov.br/calendario-de-eventos/evento/sq_eventos/5016)

[http://www.expofeiras.gov.br/calendario-de-eventos/evento/sq\\_eventos/5016](http://www.expofeiras.gov.br/calendario-de-eventos/evento/sq_eventos/5016)

<http://eventosemjoinville.com.br/event/metalurgia-2018/>

<https://www.jornalempresariall.com.br/eventos/18/09/2018/metalurgia-11-feira-e-congresso-internacional-de-tecnologia-para-fundicao-forjaria-aluminio-servicos>

<http://www.crea-sc.org.br/portal/index.php?cmd=noticias-detalle&id=5017>

<http://www.icz.org.br/eventos.php?bsc=>

<http://www.fazeraqui.com.br/metalurgia-2018-congresso-de-fundicao-esta-direcionado-aos-desafios-da-industria-4-0/>

<http://www.noticenter.com.br/n.php?CATEGORIA=&ID=19962&TITULO=em-joinville-congresso-de-fundi-o-est-direcionado-aos-desafios-da-ind-stria-4-0>

<http://www.simpesc.org.br/2018/09/congresso-de-fundicao-esta-direcionado-aos-desafios-da-industria-4-0/>

[http://cpgas.com.br/eventos-feiras/metalurgia\\_2018/](http://cpgas.com.br/eventos-feiras/metalurgia_2018/)

<http://www.vivabemaqui.com.br/eventos/2018/metalurgia-2018>

<http://feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/congresso-de-fundicao-direcionado-aos-desafios-da-industria-4-0>

<http://feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/congresso-de-fundicao-direcionado-aos-desafios-da-industria-4-0>

<https://midiaoffer.com/eventos/03-09-2018/03-12-2018>

<https://ocp.news/economia/congresso-de-fundicao-discute-os-desafios-da-industria-4-0-em-joinville>

<http://www.usinagem-brasil.com.br/13329-a-importancia-do-carbeto-de-silicio-na-fundicao-de-ferro/>

<http://www.feirasdobrasil.com.br/revista.asp?area=noticias&codigo=63167>

[https://www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir\\_noticia/17102-workshops-tecnicos-devem-ampliar-publico-qualificado-da-metalurgia](https://www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir_noticia/17102-workshops-tecnicos-devem-ampliar-publico-qualificado-da-metalurgia)

<http://www.simpesc.org.br/2018/09/workshops-tecnicos-devem-ampliar-publico-qualificado-da-metalurgia/>

<https://www.industria40.ind.br/noticias/17092-congresso-de-fundicao-esta-direcionado-aos-desafios-da-industria-40>

<http://www.feirasdobrasil.com.br/revista.asp?area=noticias&codigo=63127>

<http://www.simpesc.org.br/2018/09/metalurgia-oferece-36-horas-de-conteudo-tecnico-gratuito-para-profissionais-do-segmento/>

<https://www.industria40.ind.br/noticias/17122-metalurgia-oferece-36-horas-de-conteudo-tecnico-gratuito-para-profissionais-do-segmento>

<https://www.aconteceuemjoinville.com.br/publico-pode-simular-solda-em-realidade-aumentada-na-feira-da-metalurgia/>

<http://bcsautomacao.com.br/blog/index.php/2018/09/17/metalurgia-se-destaca-com-alta-do-setor/>

<http://www.simpesc.org.br/2018/09/metalurgia-concentra-tecnologias-inovadoras-de-toda-a-cadeia-de-fundicao-abrangendo-maquinas-equipamentos-produtos-e-servicos/>

<http://www.feirasdobrasil.com.br/revista.asp?area=noticias&codigo=63238>

<http://www.feirasdobrasil.com.br/revista.asp?area=noticias&codigo=63206>

<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4597/workshops-tecnicos-devem-ampliar-publico-qualificado-da-metalurgia>

<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4608/publico-pode-simular-solda-em-realidade-aumentada-na-metalurgia>

<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4607/metalurgia-oferece-36-horas-de-conteudo-tecnico-gratuito-para-profissionais-do-segmento>

<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4604/amafond-participa-da-metalurgia-com-tres-empresas-da-italia>



# NA MÍDIA – WEB

<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4595/a-importancia-do-uso-do-carbeto-de-silicio-em-processos-de-fundicao-de-ferro-fundido>  
<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4594/congresso-de-fundicao-esta-direcionado-aos-desafios-da-industria-40>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/as-principais-empresas-fornecedoras-do-setor-de-fundi-o-convidam-no-para-a-conhecer-os-avan-os-tecnol-gicos-do-setor>  
<https://www.isorepresentacao.com.br/index.php/eventos-da-iso/9-feira-da-metallurgia.html>  
<http://tecpropro.com/encontre-nos.html>  
<http://www.feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/metallurgia-36-horas-de-conteudo-tecnico-gratuito-para-profissionais>  
<http://www.noticenter.com.br/n.php?CATEGORIA=&ID=20093&TITULO=em-joinville-p-blico-pode-simular-solda-com-realidade-aumentada>  
<https://www.nsctotal.com.br/colunistas/loetz/senai-leva-projeto-de-solda-em-realidade-aumentada-para-expoville>  
<http://www.feirasdobrasil.com.br/revista.asp?area=noticias&codigo=63245>  
<https://omundodausinagem.com.br/metallurgia-concentra-tecnologias-inovadoras-de-toda-a-cadeia-de-fundicao-abrangendo-maquinas-equipamentos-produtos-e-servicos/>  
<https://www.industria40.ind.br/noticias/17129-publico-pode-simular-solda-em-realidade-aumentada-na-metallurgia>  
<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4609/metallurgia-inicia-hoje-em-joinville>  
<http://anoticia.clicrbs.com.br/sc/economia/noticia/2018/09/feira-metallurgia-2018-projeta-gerar-cerca-de-r-300-milhoes-em-negocios-em-joinville-10586146.html>  
<https://www.aconteceuemjoinville.com.br/feira-da-metallurgia-inicia-nesta-terca-feira-na-expoville/>  
<http://www.ipesi.com.br/Noticias/6858-simulador-de-solda-em-realidade-aumentada-e-destaque-na-metallurgia-2018>  
<http://www.simpesc.org.br/2018/09/segundo-dia-da-metallurgia-tera-palestras-gratuitas-e-rodada-de-negocios/>  
<http://seapusinagem.com.br/2018/09/19/industria-4-0-manufatura-avancada-14/>  
<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4610/segundo-dia-da-metallurgia-tera-palestras-gratuitas-e-rodada-de-negocios>  
<http://foundrygate.com/br/noticias/ver/4612/metallurgia-confirma-o-cenario-positivo-e-ja-supera-em-30-o-numero-de-visitantes-comparado-a-edicao-anterior>  
<http://www.ipesi.com.br/ConteudoSite/1298-metallurgia-sera-realizada-em-setembro-em-joinville>  
<https://eirich.com.br/evento/metallurgia-2018-rodada-de-negocios/>  
<http://www.wetzel.com.br/venha-visitar-o-estande-da-wetzel-na-metallurgia-2018/>  
<https://www.sic.saint-gobain.com/pt/news-events/metallurgia-feira-e-congresso-de-tecnologias-para-fundicao-forjaria-aluminio-e-servicos>  
<https://www.sic.saint-gobain.com/pt/news-events/saint-gobain-sic-realizara-palestra-sobre-uso-do-carbeto-de-silicio-durante-congresso-de>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/p-blico-pode-simular-solda-em-realidade-aumentada-na-metallurgia>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/come-a-amanh-n-o-perca-a-oportunidade-do-ano-do-setor-de-metallurgia>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/contemp-lan-a-c-meras-termogr-ficas-fixas-para-monitoramento-de-processos-industriais>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/congresso-de-fundi-o-est-direcionado-aos-desafios-da-ind-stria-4-0>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/minatti-lan-a-solu-o-de-prototipagem-r-pida-com-modelos-produzidos-em-impresora-3d>  
<https://www.revistaferramental.com.br/noticia/elkem-lan-a-2-novos-produtos-durante-a-feira-metallurgia-2018-e-inaugura-a-primeira-planta-industrial-na-am-rica-do-sul>  
<https://www.cimm.com.br/portal/eventos/2104-congresso-de-inovacao-tecnologica-cintec-2018-fundicao-pf>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metallurgia-2018/bom-publico-marca-encerramento-do-ciclo-de-palestras/>



# NA MÍDIA – WEB

<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-medicao-controle-acionamento-e-registro-de-temperatura-em-fornos-industriais/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-faca-seu-forno-falar-com-voce/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-controle-de-processo-de-tratamento-termico-por-inducao/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/03-entrevista-ao-vivo-angelo-valdir-lanza-all-lubrificantes/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/04-entrevista-ao-vivo-claudio-goldbach-termica-solutions/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/06-entrevista-ao-vivo-luiz-roberto-hirschheimer-especialistas-da-engenharia/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-um-flash-sobre-o-tratamento-termico-dos-acos-rapidos/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-tratamento-termico-em-superligas/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-boas-praticas-para-o-tratamento-termico-dos-acos-ferramenta/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-distorcoes-dimensionais-nos-tratamentos-termicos-dos-acos-uma-visao-pratica/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-debate-tecnico/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-simulacao-computacional-e-reducao-de-custos-em-processos-metallurgicos-de-fabricacao/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/03-webinar-dynapredict-solucao-turn-key-plug-and-play-de-monitoramento-de-vibracao-e-temperatura-para-manutencao-preditiva/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-fusao-por-inducao-com-eficiencia-e-seguranca/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-lanca-de-nitrogenio-metanol-atomizacao-inteligente-de-alta-performance-e-pronta-para-a-industria-4-0/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-desmistificando-a-internet-industrial-e-a-industria-4-0/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/01-entrevista-ao-vivo-renato-pereira-air-products/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/espaco-portal-aquecimento-industrial-inaugurado-com-palestras-transmitidas-ao-vivo/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-brasagem-a-vacu-o-em-ligas-metalicas/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-simulacao-aplicada-a-laminacao-forjamento-e-tt/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-tecnologia-de-materiais-refratarios-como-fazer-sua-empresa-lucrar-com-o-custo-x-beneficio/>  
[https://www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir\\_noticia/17146-metalurgia-supera-expectativas-e-deve-gerar-r-350-milhoes-em-negocios](https://www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir_noticia/17146-metalurgia-supera-expectativas-e-deve-gerar-r-350-milhoes-em-negocios)  
<https://www.nsctotal.com.br/colunistas/loetz/feira-metalurgia-encerra-com-expectativas-superadas>  
<https://omirantejoinville.com.br/2018/09/23/feira-supera-expectativas-deve-gerar-r-350-milhoes-negocios/>  
<http://www.feirasdobrasil.com.br/revista.asp?area=noticias&codigo=63303>  
<http://feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/conteudos-exclusivos-e-gratuitos-na-metallurgia>  
<http://feirasindustriais.com.br/expositores/destaques-dos-expositores-da-metallurgia>  
<https://ocp.news/economia/metalurgia-supera-expectativas-e-deve-gerar-r-350-milhoes-em-negocios>  
<http://www.fazeraqui.com.br/metalurgia-supera-expectativas-e-deve-gerar-r-350-milhoes-em-negocios/>  
<https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/eleicoes/2018/noticia/2018/09/20/veja-a-agenda-dos-candidatos-ao-governo-de-sc-nesta-quinta-feira-20.ghtml>  
<http://dc.clicrbs.com.br/sc/noticias/noticia/2018/09/eleicoes-sc-confirma-a-agenda-dos-candidatos-ao-governo-nesta-quinta-feira-10588031.html>



# NA MÍDIA – WEB

<http://www.ojornaleiro.com.br/principal/2018/09/21/decio-lima-assume-compromisso-com-a-univille-e-udesc/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/contemp-lanca-cameras-termograficas-fixas-para-monitoramento-de-processos-industriais/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/grande-fluxo-de-presentes-marca-terceiro-dia-de-palestras/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/simulacao-aplicada-a-laminacao-forjamento-e-tt/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/fenomenos-termicos-na-retificacao-de-precisao-e-tema-de-palestra/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/referencia-em-eventos-tecnicos-grupo-aprenda-estara-na-metalurgia/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/16-webinar-gerenciamento-remoto-de-laboratorios-metalograficos/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/controle-de-processo-de-tt-por-inducao-sera-tema-de-palestra/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/ganhe-100-de-desconto-na-assinatura-do-plano-super-do-portal-aquecimento-industrial/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/palestra-captacao-e-tratamento-de-dados-com-foco-em-fornos-de-tt/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/distorcoes-dimensionais-nos-tratamentos-termicos-dos-acos-uma-visao-pratica/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/05-entrevista-ao-vivo-fernando-valenzuela-ztech-refratarios/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-os-fenomenos-termicos-na-retificacao-de-precisao/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/webinar-stange-software-da-simulacao-de-nitretacao-e-cementacao-de-acos/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/debate-ao-vivo-na-feira-metalurgia/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/brasagem-a-vacuo-em-ligas-metalicas/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/02-entrevista-ao-vivo-oswaldo-ravanini-autolens/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/patrocinadores-e-apoiadores-do-espaco-portal-aquecimento-industrial/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/palestras-sobre-os-beneficios-da-tecnologia-4-0-para-a-industria-de-fornos/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/metalurgia-2018/palestras-ao-vivo-direto-da-feira-metalurgia/>  
<https://www.aquecimentoindustrial.com.br/noticias/grande-numero-de-participantes-marca-segundo-dia-de-palestras/>  
<http://bcsautomacao.com.br/blog/index.php/2018/09/24/metalurgia-deve-gerar-350-milhoes-em-negocios/>  
<http://www.noticenter.com.br/n.php?CATEGORIA=35&ID=20152&TITULO=em-joinville-feira-supera-expectativas-e-deve-gerar-r-350-milh-es-em-neg-cios>  
<http://www.jaraguaam.com.br/jornalismo/geral/metalurgia-supera-expectativas-e-deve-gerar-r-350-milhoes-em-negocios>  
<http://www.ipesi.com.br/Noticias/6877-metalurgia-2018-deve-gerar-r-350-milhoes-em-negocios>  
<http://www.abifa.org.br/metalurgia-2018-supera-expectativas-devendo-gerar-r-350-milhoes-em-negocios/>

# METALURGIA 2020



**Aguardamos você em 2020 para  
mais um evento de sucesso!**

**15 a 18 de setembro  
de 2020**

[feiras@messebrasil.com.br](mailto:feiras@messebrasil.com.br)

+55 (47) 3451-3000

[www.metalurgia.com.br](http://www.metalurgia.com.br)

