

Devido ao sucesso da apresentação da Kuttner no Simpósio “A Fundição do Futuro e o Futuro da Fundição”, onde tópicos como Fundição 4.0, Novas Tecnologias, Eficiência, Qualidade, Automação, entre outros, foram discutidos, tivemos a oportunidade de divulgar um resumo deste nosso material técnico, na edição 198 da revista FMP FUNDIÇÃO & MATÉRIAS-PRIMAS | Ano XXI maio 2018 | nº 198. Aproveitamos este nosso informativo técnico e reproduzimos a matéria publicada, para conhecimento de nossos clientes e parceiros.



**NOS MESES DE SETEMBRO E OUTUBRO, A KUTTNER ESTARÁ PRESENTE NA METALURGIA 2018 E ABM WEEK BRASIL, VENHAM NOS VISITAR:**

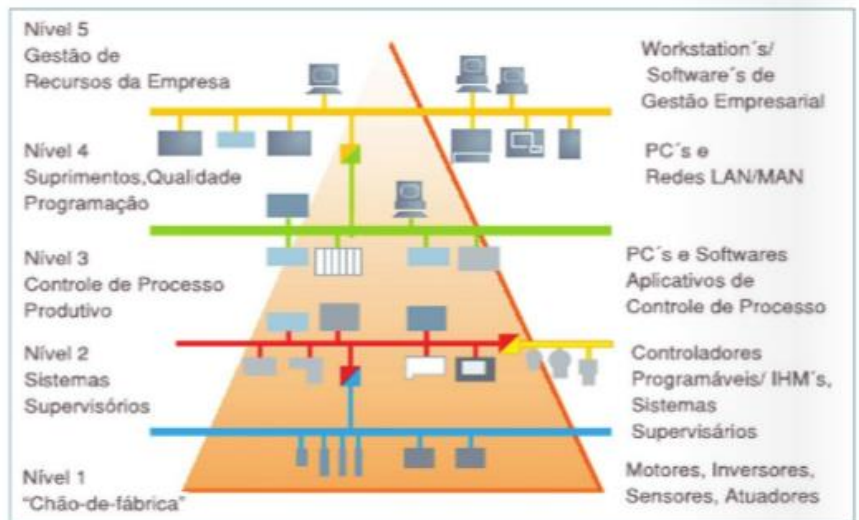
**Metalurgia 2018**  
Joinville – SC, Expoville  
Dias 18 a 21 de setembro

**ABM WEEK 2018**  
São Paulo – SP, Pro Magno  
Dias 2 a 4 de outubro

## CASE

### Küttner insere os seus equipamentos na fundição do futuro

Quando nos deparamos com um novo conceito industrial, como no caso da Indústria 4.0, a primeira coisa que vem à mente é: Como extrair valor dos recursos digitais disponíveis em benefício da minha empresa? Afinal, implementar a tecnologia pura e simplesmente pode não ser eficaz. É preciso considerar de que maneira aquela ferramenta ou solução será utilizada, garantindo que promova impactos positivos na gestão do negócio como um todo.



# KÜTTNER NEWS

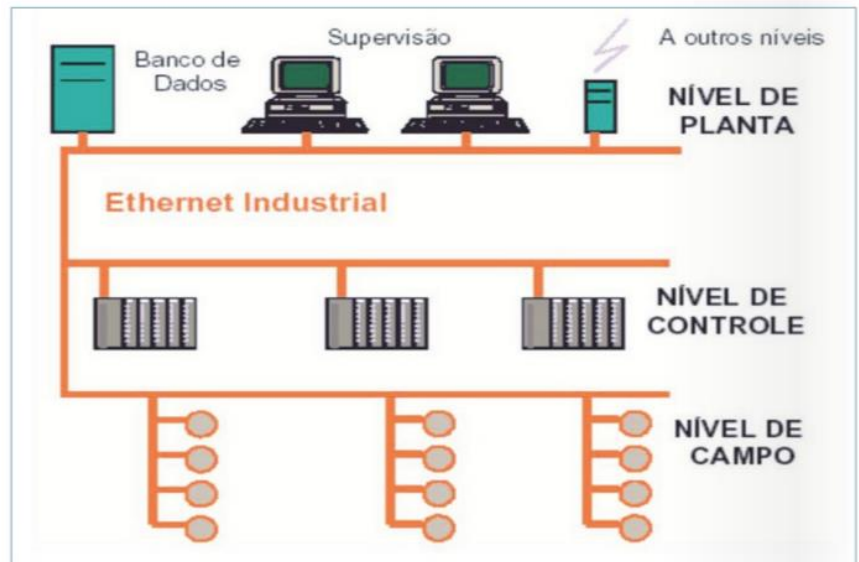
Küttner do Brasil  
Rua Santiago Ballesteros, 610 - Cinco - Cep 32010-050 - Contagem - MG  
Telefone: (31) 3399 7200 - [www.kuttner.com.br](http://www.kuttner.com.br)

Uma empresa do Grupo  
Küttner GmbH & Co. KG  
[www.kuettner.com](http://www.kuettner.com)



Pensando no potencial da Manufatura Avançada para a indústria de fundição, a fabricante de equipamentos Küttner incorporou novas tecnologias em seu sistema de gestão da areia verde de fundição, começando a desenhar o que será a fundição do futuro. A ideia é que os sistemas de preparação da areia e recuperação se comuniquem, proporcionando uma produção mais ágil, eficaz e produtiva.

Afinal, a integração de tecnologias da informação e automação são grandes agentes capazes de alavancar os resultados e impactar diretamente nos resultados da empresa, inclusive financeiros, conforme detalhado a seguir.



Arquitetura de monitoramento dos sistemas Küttner.

A arquitetura de monitoramento dos sistemas da Küttner estão divididos em três níveis: de planta, controle (do processo produtivo, da qualidade e programação) e campo, contemplando desde o recebimento da matéria-prima até a gestão de recursos da empresa (ver figura 1).

Como se pode perceber, os dados, ou seja, a informação, é o principal valor a ser administrado. E a sua gestão é o que garante a produtividade de todo o sistema. No caso dos equipamentos de preparação da areia e recuperação da Küttner, a gestão

da informação é trabalhada da seguinte forma:

- Conexão em rede das máquinas, o que permite a coleta e troca dos dados por meio de sensores e atuadores.
- Uso de *softwares* que permitem a interação com dispositivos móveis, proporcionando dados em tempo real, como as temperaturas das máquinas, insumos gastos no processo e horas de funcionamento.
- Relatórios integrados na rede industrial e/ou na nuvem.

Os benefícios obtidos com estas medidas, segundo a empresa, são:

- Aumento da produtividade: Os sistemas automáticos permitem ciclos de produção mais rápidos, com maior eficiência e repetibilidade.
- Redução de custos: Com operadores, energia e materiais.
- Melhoria da qualidade: Resultados consistentes e repetíveis. ■

Este material foi elaborado pela redação da Revista Fundição & Matérias-Primas, com base na apresentação do sr. Hilário G. Araújo (h.araujo@kuttner.com.br), realizada em 8 de março de 2018, no Simpósio *O Futuro da Fundição e a Fundição do Futuro*, em Piracicaba (SP).

# KÜTTNER NEWS

Kuttner do Brasil  
Rua Santiago Ballesteros, 610 - Cinco - Cep 32010-050 - Contagem - MG  
Telefone: (31) 3399 7200 - www.kuttner.com.br

Uma empresa do Grupo  
Küttner GmbH & Co. KG  
www.kuettner.com

