



INDÚSTRIA 4.0?

SMART MANUFACTURING

Re  **onare**

Tecnologias Ambientais e Automação

A Ressonare

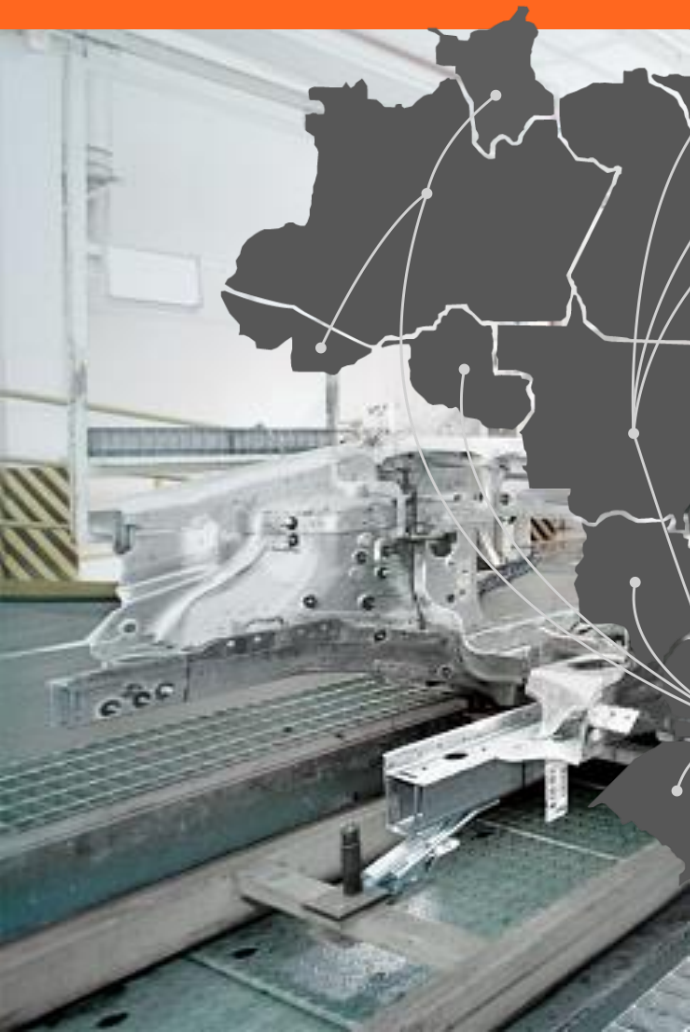
A Ressonare propõe soluções planejadas de automação. Tem equipe composta por engenheiros de automação voltados para projetos de alta complexidade no ambiente industrial.

Serviços de programação de CLPs, construção de sistemas supervisórios, elaboração de projetos elétricos, montagem de quadros de comando, redes e barramentos industriais, integração da automação com sistemas ERPs, banco de dados, estatísticas de manutenção e implementação de sistemas de tomada de decisões.

Onde?

Estamos sediados no interior do Rio Grande do Sul, na cidade de Lajeado. A Ressonare está localizada dentro do Parque Tecnológico do Vale do Taquari, onde são desenvolvidos trabalhos de fabricação, comercialização, pesquisa e inovação.

Atuamos em projetos em todo o Brasil.



Lajeado
Rio Grande do Sul

Re  **onare**
Tecnologias Ambientais e Automação



Indústria 4.0

A **Indústria 4.0**, ou **Quarta Revolução Industrial**, automatizada, controlada por robôs e baseada em sistemas ciber-físicos, deixa para trás a fábrica tradicional, com suas linhas de produção barulhentas e repletas de máquinas e engrenagens. Neste novo cenário, com o avanço dos sistemas de Big Data e a Internet das Coisas, os processos produtivos repletos de sensores podem ser controlados remotamente.

Conceito

Seu fundamento básico implica que conectando máquinas, sistemas e ativos, as empresas poderão criar redes inteligentes ao longo de toda a cadeia de valor que podem controlar os módulos da produção de forma autônoma. Ou seja, as fábricas inteligentes terão a capacidade e autonomia para agendar manutenções, prever falhas nos processos e se adaptar aos requisitos e mudanças não planejadas na produção.

Industry 1.0



Industry 2.0

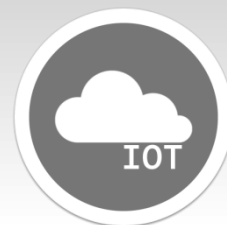
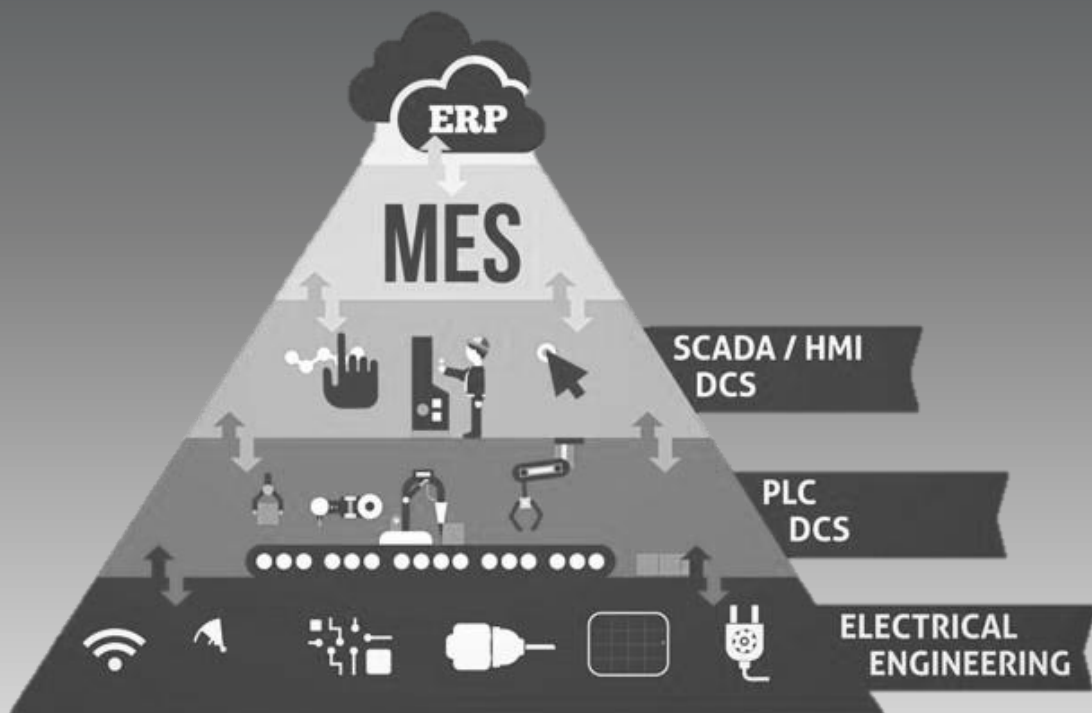


Industry 3.0



Industry 4.0





Indústria 4.0: Big Data, Internet das Coisas e mão de obra especializada

Por definição Internet das Coisas ou Internet of Things (IOT, sigla em inglês) é a nova revolução que vai conectar todos os dispositivos, objetos e pessoas em uma única rede. Através da conexão com a 'rede mundial de computadores' as 'coisas' (devices) poderão fornecer diversos dados, que serão coletados automaticamente.

O Big Data não passa de um grande banco de dados, que engloba diversas informações estruturadas ou não, que impactam diretamente nos negócios das pessoas e empresas. Com o Big Data é possível analisar riscos, prevenir situações e analisar comportamentos dos usuários.

Aplicações

A Ressonare tem em suas raízes a utilização de tecnologias inovadoras e a busca de soluções modernas para a indústria, que vão ao encontro das aplicações da Indústria 4.0.

Nossas aplicações vão desde o projeto bem dimensionado e bem aplicado, a transmissão de dados de dispositivos, a rastreabilidade, a utilização de tecnologias de servidores com dados na nuvem, a otimização de bancos dados, a prevenção de falhas, estatísticas para manutenção, o monitoramento e controle de máquinas e equipamentos com sistemas web e a integração da fábrica com o ERP. Tudo isso já é feito pela Ressonare com extrema tranquilidade e seriedade. Nosso time é completo e especializado para lhe atender.



Tecnologias Ambientais e Automação

Reonare

Tecnologias Ambientais e Automação

Avenida Avelino Tallini, 171, Prédio 20, Sala 306
Bairro Universitário
CEP 95914-014
Lajeado – RS – Brasil
Telefone: +55 51 3714.7054
contato@ressonare.com.br