



EDIÇÃO CAXIAS DO SUL - RS



INDÚSTRIA EFICIENTE

Transformando Dados em Estratégia: IIoT & IA na Indústria



Divulgando as tecnologias a favor da vida.

WWW.ETECHN.COM.BR

AVISO IMPORTANTE

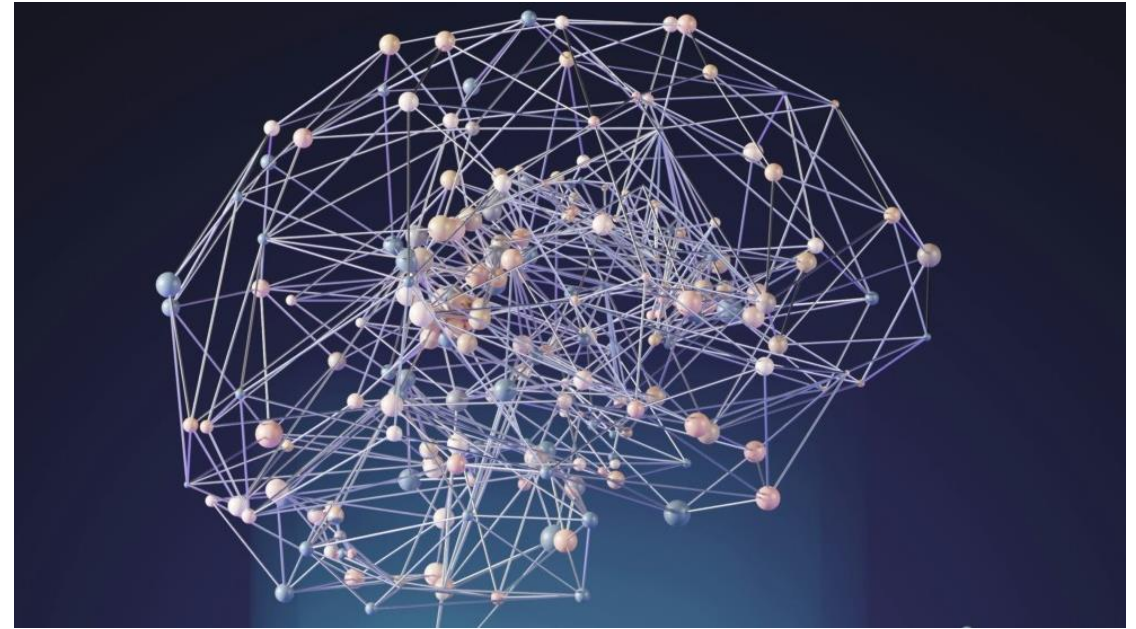
O conteúdo técnico da palestra é de responsabilidade da empresa palestrante.

Fique à vontade para baixar o arquivo em PDF e se atualizar com as novas tecnologias apresentadas nesta edição.

NÃO É PERMITIDO COPIAR AS INFORMAÇÕES E IMAGENS E REPRODUZIR SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

Qualquer dúvida em relação ao conteúdo apresentado, você pode entrar em contato direto com o palestrante.

Introdução ao IIoT e Inteligência Artificial



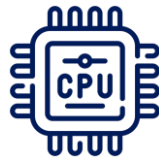
A importância dos Dados Industriais



Decisões
estratégicas



Insights



Processamento

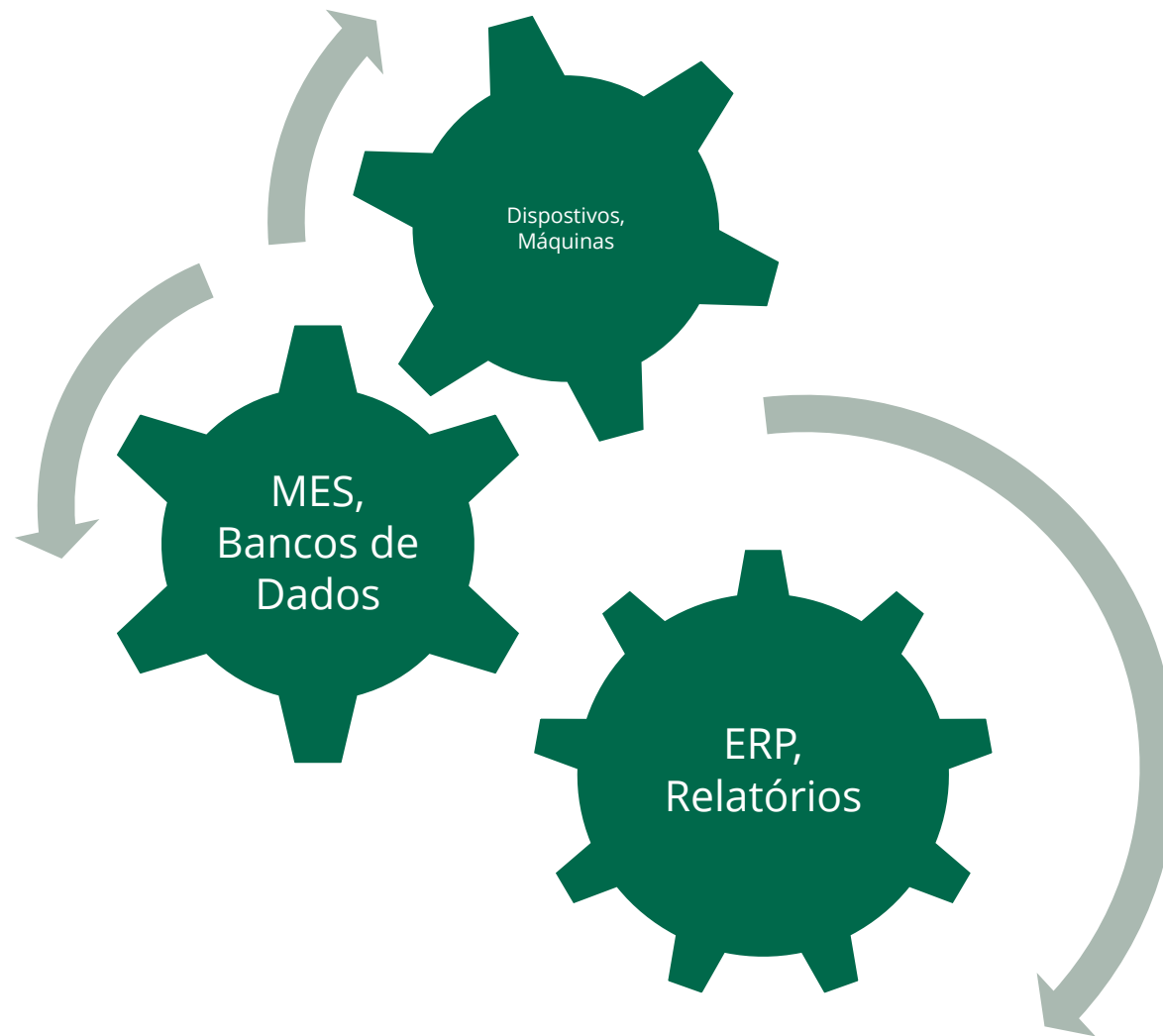


Coleta e
Integração



Fontes de
dados

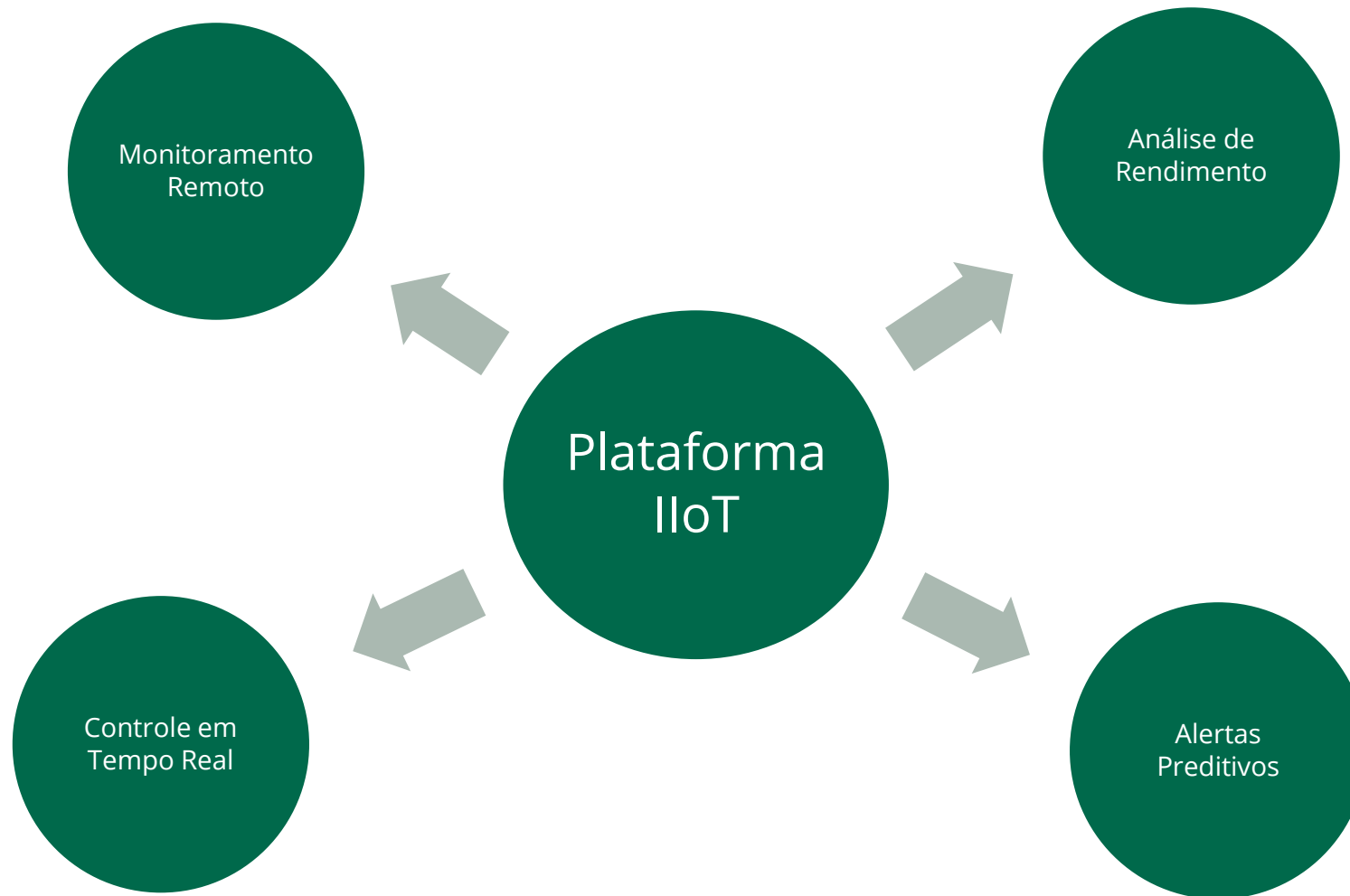
Conectividade e Interoperabilidade



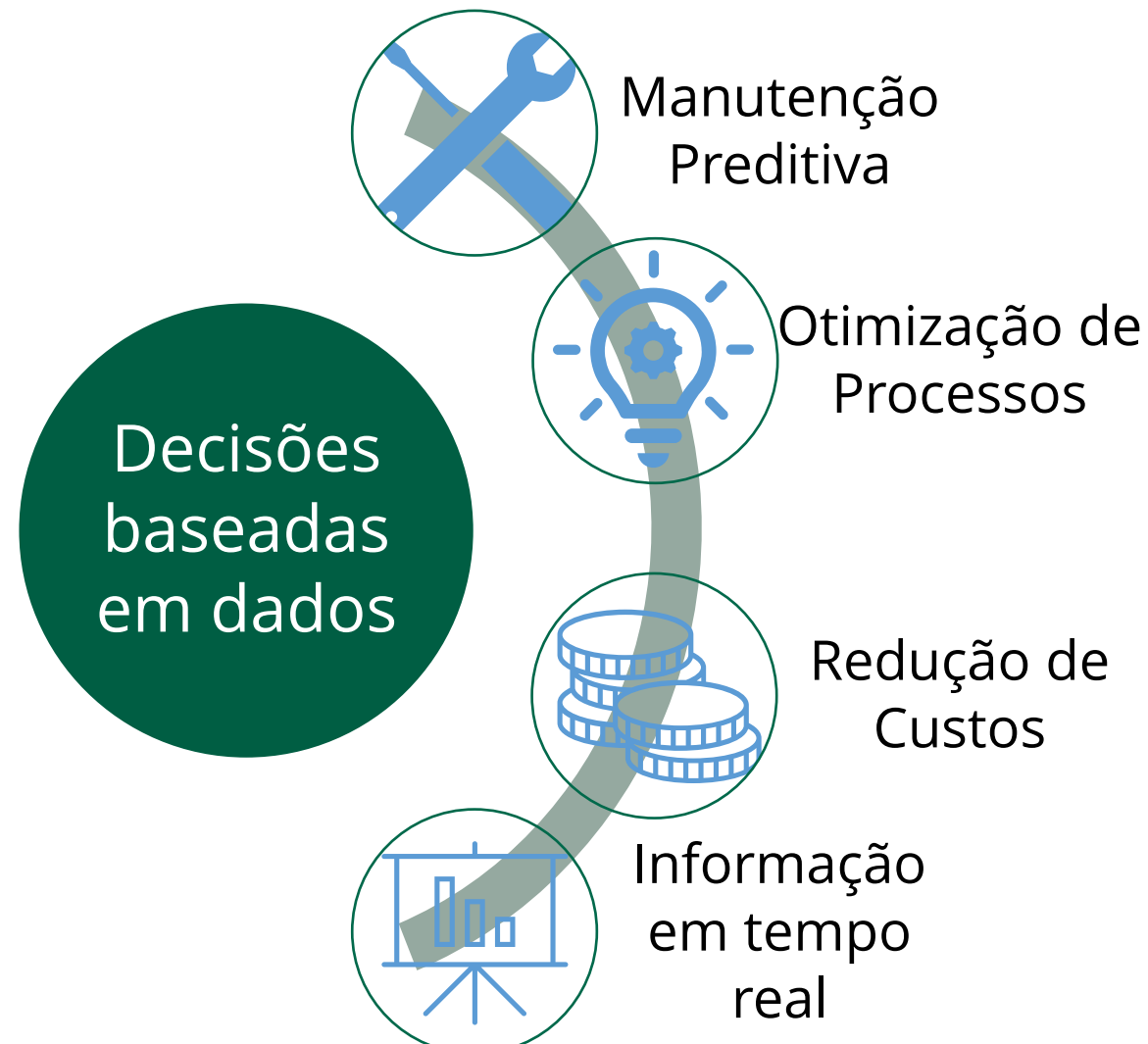
Automação com IA no Contexto Industrial



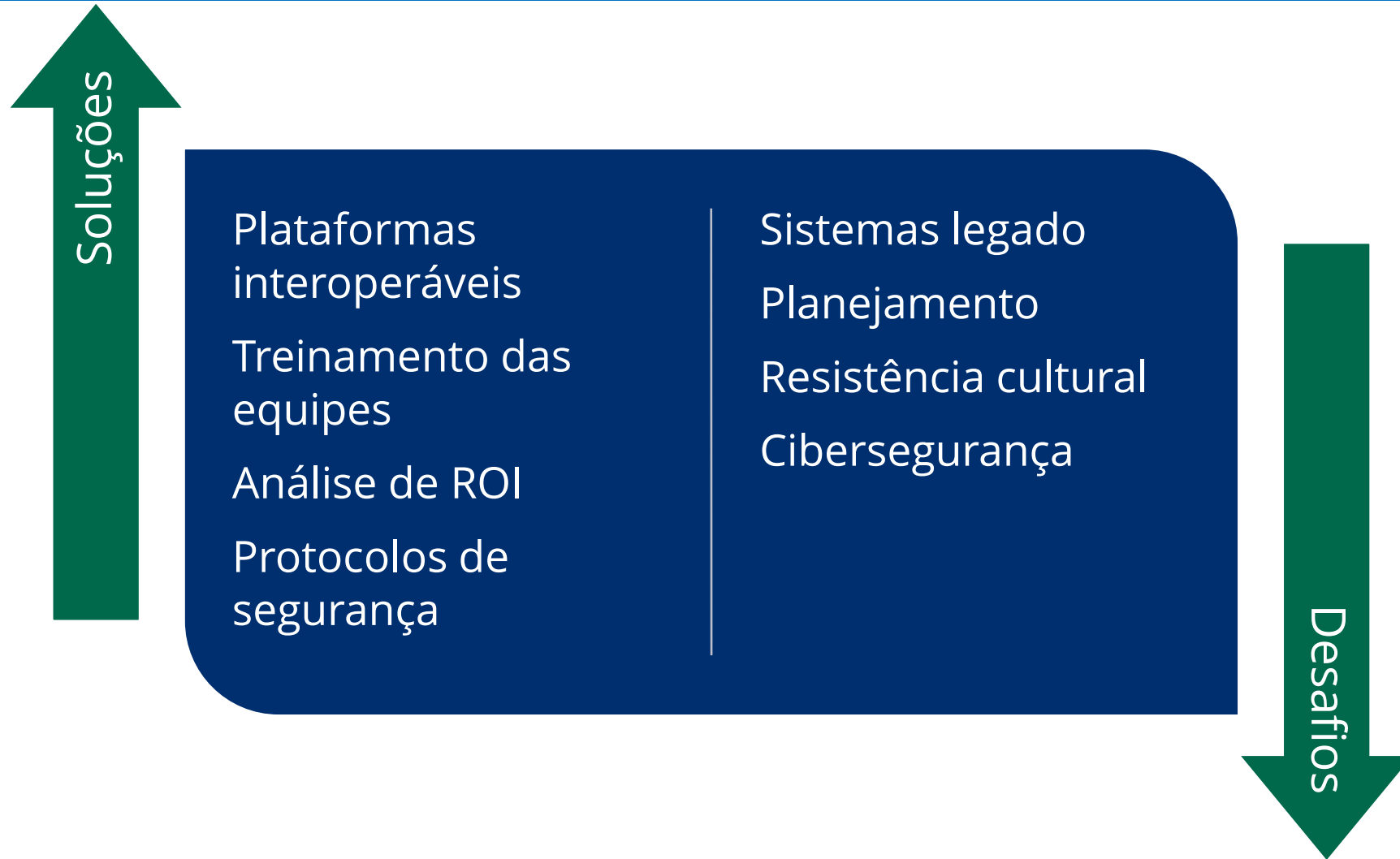
Plataformas de IIoT



Estratégias Baseadas em Dados



Soluções e Desafios



Impactos transformadores na Indústria

OBJETIVOS

- Sistema de monitoramento da linha de produção
- Rastreamento de peças carregadas na linha
- Monitoramento de parâmetros do processo



DESAFIOS

- Conexão entre a automação da linha de pintura e o software DeviceWise
- Desenvolvimento de aplicação para monitoramento do processo no software DeviceWise
- Implementação de mais sensores e transmissores na linha
- Implementação de um sistema de leitura de código de barras e QR Code

RESULTADOS

- Redução no tempo de ciclo da linha
- Eliminação do tempo de configuração ao trocar de tinta
- Melhoria no monitoramento dos parâmetros do processo e dos parâmetros de produção
- Histórico de rastreabilidade das peças

Cenário Atual

Empresa fabricante de máquinas para movimentação de terra e construção civil, que está trabalhando para consolidar uma camada de Manufatura Digital de forma que seja robusta, flexível, adaptável e com multiprotocolos. Essa camada está trazendo soluções ágeis para os problemas presentes na manufatura.

deviceWISE®



Platforms

Impactos transformadores na Indústria

OBJETIVOS

Integrar máquinas de diferentes tecnologias, unificando o monitoramento de performance e alarmes

DESAFIOS

- Conectar controladores de diferentes gerações e fabricantes
- Resolver a falta de conectividade entre máquinas e linhas produtivas
- Superar a ausência de padronização nos dados
- Centralizar e apontar falhas e alarmes por linhas e máquinas
- Integrar o sistema com ERP corporativo

RESULTADOS

- Padronização dos cálculos de performance, disponibilidade e qualidade
- Monitoramento em tempo real da produtividade e falhas do sistema
- Redução do tempo de resposta a falhas e alarmes críticos
- Integração eficaz com ERP para otimização da gestão industrial

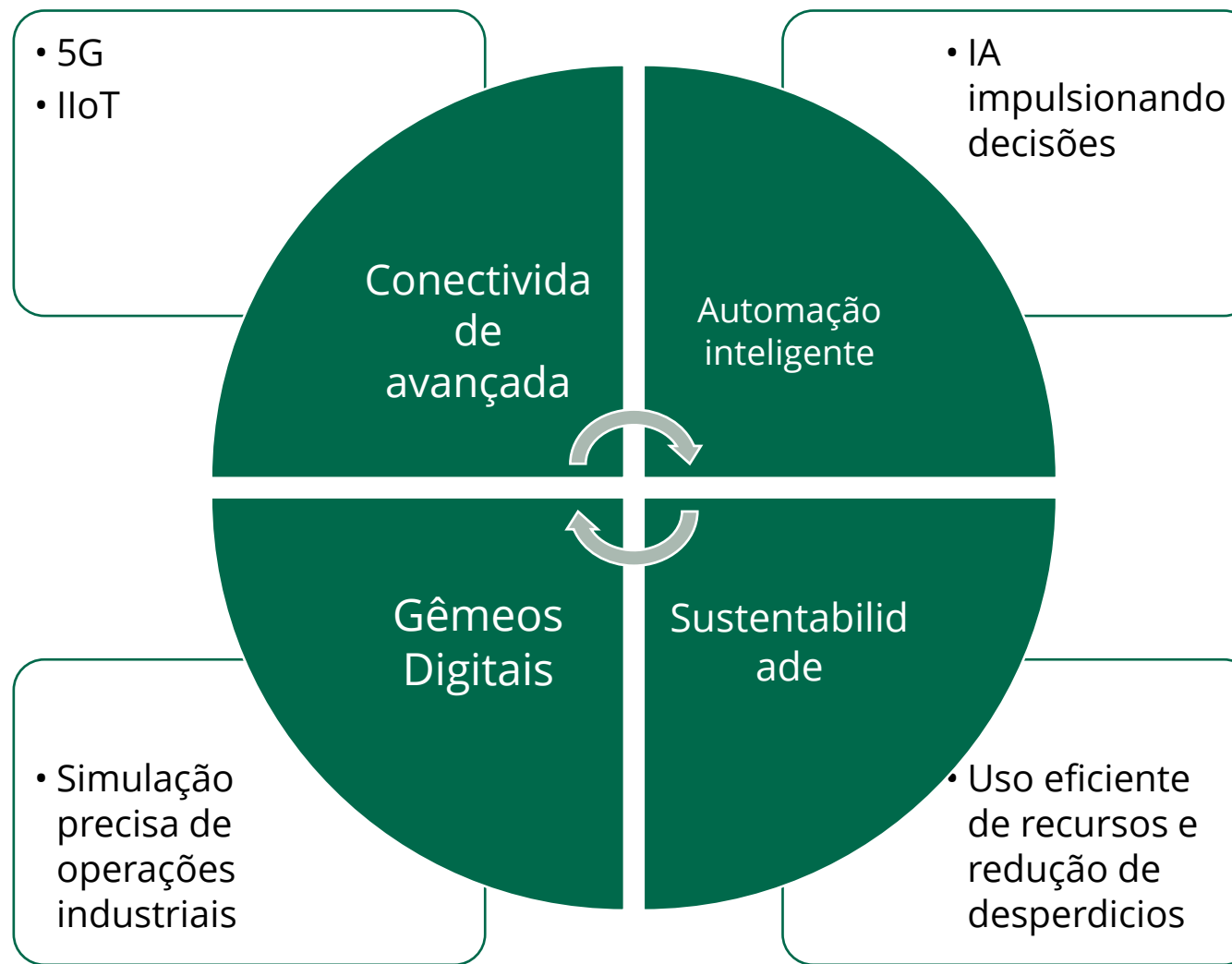
Cenário Atual

Empresa da área de alimentos, buscando implementações que permitam maior automação entre processos e sistemas

deviceWISE®



O Futuro das Operações Industriais



Obrigado!

- Fernando.guerra@telit.com
- (11) 99455-1179
- <https://www.linkedin.com/in/fernando-m-guerra/>

