



FEED & BIOFUEL

# AUTOMAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO

PARA AQUELES QUE NUNCA PARAM

**ANDRITZ**

ENGINEERED SUCCESS



# Never stand still

Na ANDRITZ, entendemos os desafios que a indústria de ração e biocombustíveis enfrenta. Com preços voláteis de matérias-primas, surtos emergentes e um mercado competitivo, a necessidade de soluções inovadoras nunca foi tão grande. Nossas soluções de Automação e Digitalização, alimentadas pela Plataforma Digital Metris, são desenhadas para modernizar suas operações, garantindo lucratividade, reduzindo o custo total de propriedade e aprimorando a excelência operacional.

Aproveitando nossos 40 anos de sucesso em setores variados, nossa plataforma combina inteligência humana e digital para aumentar a eficiência do processamento e suportar o crescimento, ao mesmo tempo em que oferece aumentos de 7% a 16% na produção.

Nossas soluções englobam uma solução neutra e evolutiva suportada pela mais moderna tecnologia de automação e digitalização.

A ANDRITZ estará com você em cada passo da sua jornada de digitalização, garantindo que sua planta e seu negócio **NUNCA PAREM**.

**1º** LUGAR  
**INTEGRADORES  
DE SISTEMAS  
GIGANTES 2023**

pela CFE Media and  
Technology

mais de **2.200**  
especialistas em  
automação e digitalização  
globalmente

**110**  
locais de  
automação  
no mundo

mais de **180**  
anos de  
conhecimento  
na indústria

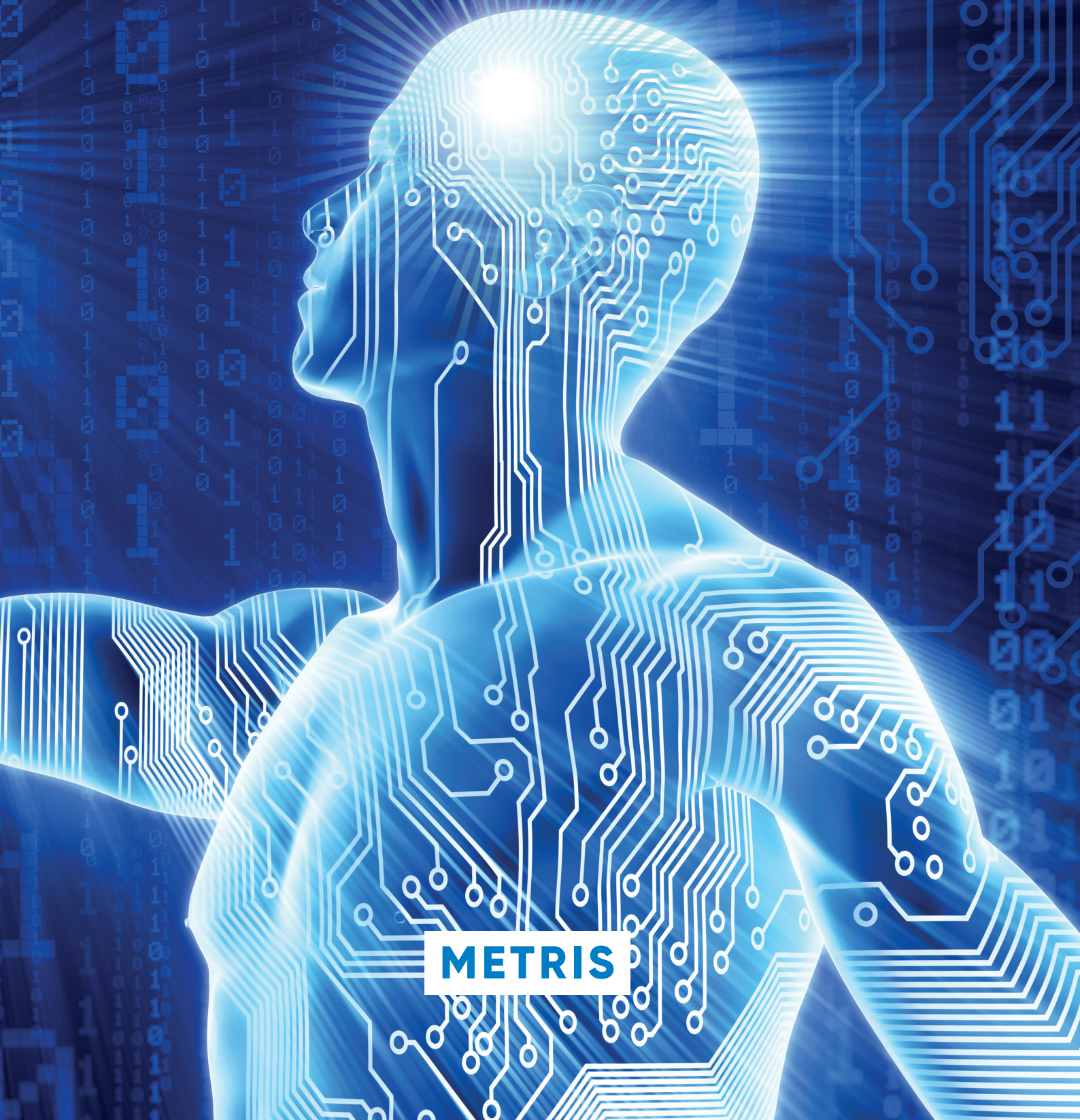


# Conheça o **Metris**

**Metris**  
ANDRITZ Digital Solutions

SEU GUARDIÃO DIGITAL, FORNECENDO  
A INTELIGÊNCIA PARA MANTER  
AS LINHAS DE PROCESSAMENTO  
EM MOVIMENTO, E AS PESSOAS E  
NEGÓCIOS PROSPERANDO.

METRIS DÁ ASAS AO  
SEU NEGÓCIO E FAZ SEU  
SUCESSO ALÇAR VOO EM  
CADA DESAFIO.



**METRIS**





# AUTOMAÇÃO

## O 'Músculo'

### Alcance desempenho máximo durante toda a vida útil de suas linhas

A suíte de automação abrange um amplo espectro de soluções de controle, desde o gerenciamento básico até sistemas totalmente automatizados, incluindo gerenciamento de produção, simulação em tempo real, monitoramento de condições, otimização de processos e gerenciamento do ciclo de vida. Esses componentes maximizam o rendimento da planta, simplificam a manutenção e otimizam o uso dos recursos.

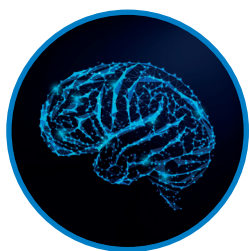
#### **Proteger toda a sua operação contra riscos cibernéticos é primordial.**

De um único ativo até toda a sua operação, você terá total visibilidade sob demanda.

Nosso fornecedor interno dedicado, OTORIO, permite a convergência TI-OT e mitiga proativamente riscos digitais de acordo com os padrões IEC 62443.

#### **BENEFÍCIOS SEM RESTRIÇÕES**

- Soluções avançadas de automação e digitalização para instalações existentes e novas
- Compatibilidade universal com todos os softwares e hardwares
- Expertise global sensível às condições e necessidades locais



# DIGITALIZAÇÃO

## O 'Cérebro'

### Maximize o potencial da sua planta minimizando os riscos de investimento

A suíte de digitalização oferece uma infraestrutura digital holística para otimização de processos, gerenciamento de ativos, treinamento de operadores e gestão do conhecimento, assegurando uma abordagem turnkey para operações de processamento de ração e biocombustíveis. Nossa plataforma de digitalização transforma dados operacionais em análises robustas e acionáveis. Os gestores da planta podem aprimorar o desempenho e os insights da planta, enquanto os executivos de C-level podem planejar investimentos a

partir de uma base robusta e orientada por dados. Os recursos de manutenção preditiva e monitoramento avançado reduzem custos de tempo de inatividade e manutenção, enquanto diagnósticos inteligentes garantem operações confiáveis. Cenários de treinamento digital interativos podem aumentar a expertise da equipe em até 60%, mantendo o conhecimento vital internamente. Enquanto isso, controles avançados e recursos de aprendizado de máquina reduzem custos e tempo de inatividade, aumentando a rentabilidade.







# EXPERTISE EM INDÚSTRIA PROFUNDA O 'Coração'

Proteja o futuro de suas operações com nossas soluções visionárias, que antecipam o objetivo de operações autônomas até 2027.

## **Reduza o tempo de desenvolvimento e realize ganhos de produção desde o primeiro minuto.**

Pré-configuramos soluções com base em nosso profundo conhecimento de processos, proporcionando acesso imediato ao nosso know-how, portfólio e infraestrutura de serviços, tudo em um só lugar.

## **Tome decisões confiantes com base em controles inteligentes e análises de dados em tempo real em toda a sua planta de ração/biocombustível.**

Nossas soluções de plantas avançadas nos permitem aplicar seus valiosos dados extrapolados para identificar e explorar oportunidades únicas para sua operação.

Protegemos o conhecimento e a experiência das pessoas, combinando-os com os nossos e adicionando tecnologia de ponta.

## **SUA PLANTA ESTÁ PREPARADA PARA O FUTURO?**

**SOLUÇÕES PARA O SÉCULO 21: ABRA SUA PLANTA DE RAÇÃO E BIOCOMBUSTÍVEL PARA UM MUNDO DE INOVAÇÃO E POSSIBILIDADES**



# OPERAÇÕES AUTÔNOMAS A 'Visão'

Na ANDRITZ, acreditamos que o caminho para operações autônomas é forjado pela adoção de todos os aspectos da automação e digitalização. Aproveitando todo o potencial da tecnologia, transformamos cada desafio em um trampolim para o crescimento. Essa abordagem proativa começa com um passo ousado que abre um mundo de

possibilidades. Facilitamos essa transição, permitindo desbloquear todo o potencial de uma planta de ração totalmente autônoma até 2027.

Confiar na ANDRITZ significa que seu salto para a automação se torna uma decisão estratégica à prova de futuro, propícia à eficiência, sustentabilidade e inovação.



# Lucro ou sustentabilidade?

## Com ANDRITZ, você pode ter os dois

As soluções de Automação e Digitalização da ANDRITZ provaram levar a reduções significativas no consumo específico de energia, variando de 3% a 17% em várias indústrias, apoiando diretamente as iniciativas ESG dos nossos clientes.

Nossas soluções inovadoras identificam proativamente os riscos potenciais dos ativos para a operação e mantêm a assistência dos ativos, efetivamente minimizando interrupções de produção e aprimorando a sustentabilidade.

Ao analisar e identificar desvios de processos, anomalias e ineficiências, garantimos resultados operacionais estáveis e aprimorados. Isso leva à redução do consumo de energia e à otimização da utilização de matérias-primas, aumentando os rendimentos e proporcionando benefícios operacionais substanciais.

Além disso, a Plataforma de Automação e Digitalização da ANDRITZ fornece às equipes de gerenciamento, operações e manutenção as ferramentas necessárias para monitorar efetivamente o desempenho e a qualidade em todo o ciclo de vida da planta, permitindo excelência e sustentabilidade duradouras.

Por fim, nossas tecnologias permitem o monitoramento remoto e o controle de várias instalações. Isso capacita os executivos a medir e monitorar o desempenho entre várias plantas em várias regiões, desbloqueando novas oportunidades para melhorias cruzadas entre plantas.



até  
**17%**  
em poupança  
de energia

até  
**16%**  
de aumento  
na produção



# COM METRIS, VOCÊ TEM TUDO



**Mais Produtividade:** Aumentos de produção de 7% a 16% em várias indústrias por meio de monitoramento preciso e otimização de processos.



**Sustentabilidade:** Redução do consumo de energia de 3% a 17%, diminuindo os custos de manutenção e apoiando metas ESG.



**Eficiência Operacional:** Eficiência operacional aprimorada, reduzindo a variabilidade em 60% com uma abordagem holística.



**Sem Riscos:** Adoção de tecnologia sem riscos com soluções agnósticas de fornecedor compatíveis com qualquer software e hardware.



**Resiliência Operacional:** Proteção cibernética pela OTORIO, garantindo total visibilidade de ativos e mitigação de riscos de acordo com os padrões IEC 62443.



**Futuro Autônomo:** Objetivo de uma planta de ração totalmente autônoma até 2027, transformando desafios em oportunidades de crescimento.



**Prontidão Operacional:** Até 20% de tempos de subida mais rápidos e 90% de resolução de problemas de pré-comissionamento com engenharia baseada em simulação.



**Maior Competência do Operador:** Competência do operador aumentada em 60% com tecnologias de Digital Twin e eficiência de treinamento aprimorada.



**Mais de um Século de Expertise:** Mais de 180 anos de expertise na indústria e uma presença global que garantem que nossas soluções sejam adaptáveis e regionalmente ajustadas.



**Tomada de Decisão Empoderada:** Dados operacionais transformados em insights acionáveis, melhorando a eficiência e facilitando a tomada de decisões.





## FORNECEDOR MUNDIAL – PRESENÇA LOCAL

ANDRITZ Feed & Biofuel é verdadeiramente uma organização mundial – com presença local. Estamos representados em todo o mundo. O mercado global é composto por cinco principais locais: Dinamarca, China, Holanda, EUA e Eslováquia.

Além disso, a ANDRITZ Feed & Biofuel atua em várias regiões estratégicas de vendas, engenharia e serviços na Austrália, Bangladesh, Brasil, Canadá, Chile, Dubai, França, Alemanha, Índia, Itália, México, Polônia, África do Sul, Tailândia, Turquia, Reino Unido e Vietnã – e está representada por agentes e distribuidores em muitos outros mercados.

### AUSTRÁLIA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +61 3 8773 4888  
andritz-fb.au@andritz.com

### CHINA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +86 21 5774 5781  
andritz-fb.cn@andritz.com

### ITÁLIA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +39 025 743 01 30  
andritz-fb.it@andritz.com

### TAILÂNDIA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +66 2258 5528  
andritz-fb.dk@andritz.com

### BANGLADESH

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +880 22 222 64 800  
andritz-fb.bd@andritz.com

### DUBAI

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +971 4 214 6546  
andritz-fb.uae@andritz.com

### MÉXICO

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +52 229 178 38 45  
andritz-fb.mx@andritz.com

### TURQUIA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +90 232 570 38 00  
andritz-fb.tr@andritz.com

### BRASIL

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +55 47 3387 9146  
andritz-fb.br@andritz.com

### FRANÇA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +33 24 75 06 364  
andritz-fb.fr@andritz.com

### HOLANDA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +31 40 262 7777  
andritz-fb.nl@andritz.com

### REINO UNIDO

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +44 1482 825 119  
andritz-fb.uk@andritz.com

### CANADÁ

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +1 519 676 7057  
anbosales@andritz.com

### ALEMANHA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +49 2104 91970  
andritz-fb.de@andritz.com

### POLÔNIA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +48 60 906 1037  
andritz-fb.pl@andritz.com

### EUA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +1 570 546 1253  
andritz-fb.us@andritz.com

### CHILE

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +56 2 2246 24 600  
andritz-fb.cl@andritz.com

### ÍNDIA

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +91 87544 15287  
andritz-fb.india@andritz.com

### ÁFRICA DO SUL

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +27 82 781 0808  
andritz-fb.dk@andritz.com

### VIETNAM

ANDRITZ Feed & Biofuel  
F: +84 28 6253 9434  
andritz-fb.vi@andritz.com

**ANDRITZ.COM/FT**

# ANDRITZ

Todos os dados, informações, declarações, fotos e ilustrações gráficas desse folheto, não devem gerar qualquer obrigação ou responsabilidade, nem se incorporar a quaisquer contratos de vendas da ANDRITZ AG ou de quaisquer de suas afiliadas, para equipamentos e/ou sistemas aqui referidos. © ANDRITZ GROUP 2023. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desse trabalho autoral pode ser reproduzida, modificada ou distribuída de nenhuma forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer sistema de banco de dados ou de recuperação, sem a prévia autorização por escrito da ANDRITZ AG ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer propósito, é uma violação das leis de direitos autorais pertinentes. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria.

**ANDRITZ Feed & Biofuel A/S**

Glentevej 5–7  
6705 Esbjerg, Dinamarca  
p: +45 72 160 300  
andritz-fb.dk@andritz.com

