

# RETROSPECTIVA

# 2021



Micromazza®

WENMAZZA



## Com foco na inovação e buscando refletir sua identidade, a Micromazza redesenha sua marca.

A composição visual surge da junção entre os elementos, hexágono e a letra “M”. O elemento gráfico simbólico foi estilizado, buscando a modernização da letra “M”, e utiliza em sua aplicação principal uma variação degradê (120°), inspirada nas cores quentes da fundição.

Com o objetivo de modernizar a Identidade Visual da empresa Micromazza, foi utilizada a fonte CoolveticaRg-Regular. Sua característica é marcante, uma fonte de exibição pura. Ela foi desenvolvida pelo designer canadense Ray Larabie, inspirada pelos desenhos dos logotipos americanos da década de 70. Não possui serifa e ressalta uma estética contemporânea. Na tipografia, aplicado um tom de cor azul marinho escuro, complementando a gama de cores quentes utilizadas no símbolo.



# Micromazza®

2020

JAN

FEV

MAR

ABR

MAI

JUN

JUL

AGO

SET

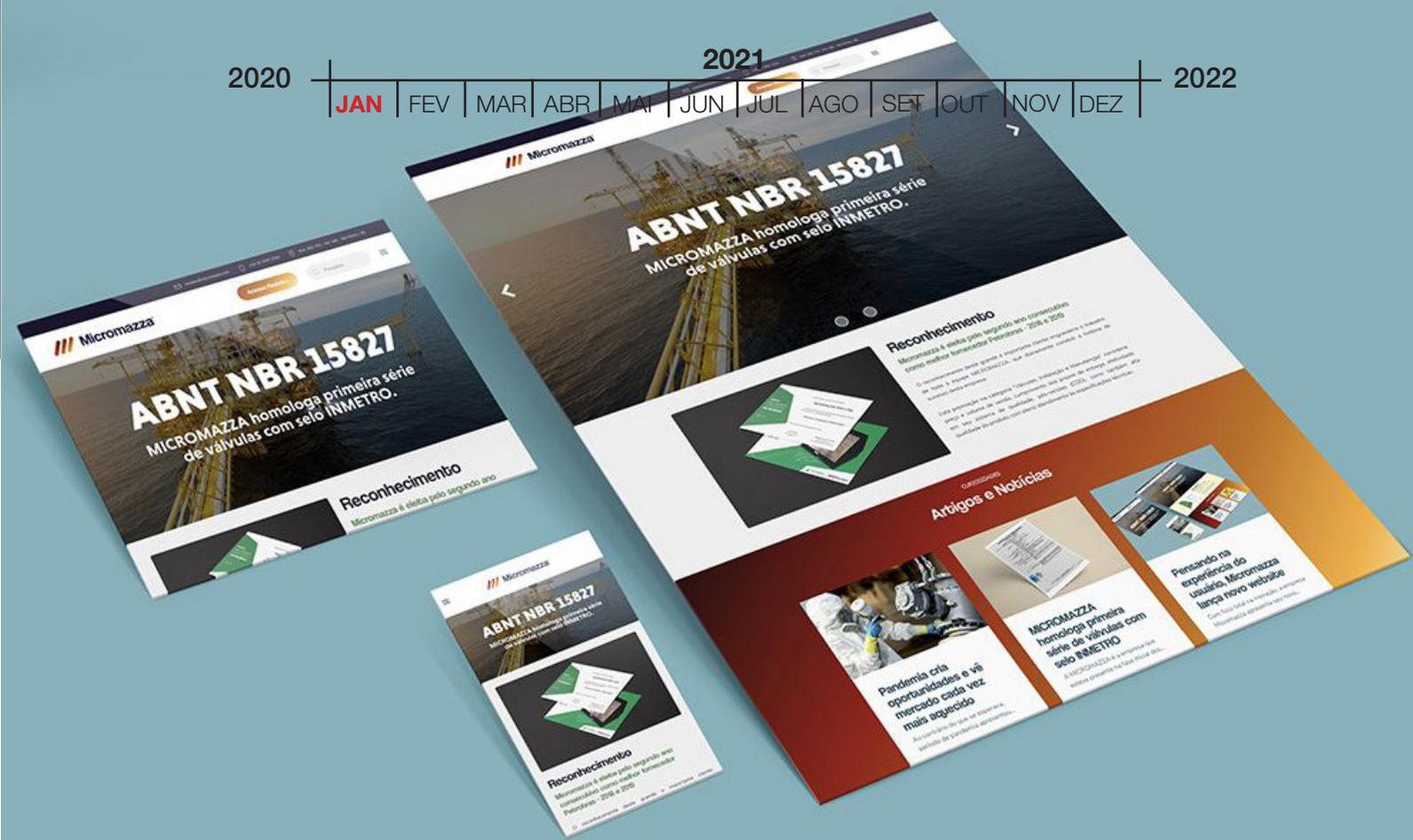
OUT

NOV

DEZ

2021

2022



Alterado domínio de acesso ao site de [www.micromazza.ind.br](http://www.micromazza.ind.br) para:

**[www.micromazza.com](http://www.micromazza.com)**

## Micromazza lança seu novo website

Um projeto desenvolvido para proporcionar uma melhor experiência aos usuários.

Criado um site responsivo para se adaptar a plataforma mobile, onde se adapta o tamanho das páginas ao tamanho das telas de celulares e tablets.

Um site mais intuitivo, onde a navegação direta e conteúdos dinâmicos, garantem uma velocidade de busca mais eficiente.

# O Grupo MICROMAZZA vem se destacando pela ousadia de inovar.



Com uma equipe altamente qualificada, e com experiência de mais de vinte anos em Fundição por Centrifugação de ligas resistentes ao calor e abrasão a quente, a Micromazza incluiu em seu portfólio de produtos os **CONJUNTOS DE TUBOS RADIANTES**.

A Micromazza está qualificada para o fornecimento de Conjuntos de Tubos Radiantes, onde os mesmos são utilizados para aquecimento de fornos de recozimento contínuo e zincagem, nas indústrias siderúrgicas, e também, para fornos das indústrias de tratamento térmico.

Existem vários modelos de conjuntos radiantes, tais como: “W”, “U”, “I” e “P”. Fabricados na Liga Refratária GX50-NiCrCoW-35-25-15-5, para alta resistência com temperatura de trabalho podendo chegar até 1200°C.



# MICROMAZZA

## 28 anos de história...

“Juntos somos um grande time, construindo dia após dia esta linda história de sucesso”.



# CERTIFICAÇÕES

## A Micromazza é certificada pelo American Petroleum Institute (API) em um escopo de produtos que poucas empresas possuem na América.

As certificações com API iniciaram em 21 de novembro de 2005, onde a Micromazza estabeleceu um sistema de acordo com norma API Spec Q1, certificando sua linha de produtos de válvula esfera de acordo com Monogram Licencing 6D-0625.

A gestão organizacional focada na performance do produto para clientes cada vez mais exigentes alinhada a performance corporativa, buscou uma condição onde pudesse integrar as certificações de sistema organizacional às certificações de produto, sendo estas obtidas pelo API.

Em 2020 iniciaram-se os trabalhos para conquistar as certificações concedidas em 2021 para Válvulas Gaveta API 600 e Válvulas Gaveta API 602. Há ainda no escopo de certificação a ISO 9001:2015 e API Spec Q1 9ª edição, com as Válvulas Globo e Borboleta, Conexões e a Comercialização de Microfundidos.

Para que uma empresa obtenha estas certificações é necessário compreender que há um trabalho de mais de 28 anos, que vem consolidando suas conquistas, por meio de certificações API, nacionais como NBR 15827 e de performance projetada para o produto. Há realização de trabalhos em laboratório interno para certificação de produto para válvulas Fire Safe ISO 10497, Baixas Emissões Fugitivas conforme ISO 15848 e de buscas por ensaios de validação de produtos com base em sua vida útil projetada.



ISO 9001



API SPEC Q1



API 6D



API 600



API 602

2020

2021

2022

JAN | FEV | MAR | ABR | **MAI** | JUN | JUL | AGO | **SET** | OUT | NOV | DEZ

# Capacitação Profissional

Confira alguns dos cursos e treinamentos realizados em 2021:



Através da parceria com o Senai, nos dias 15,17,18, 22 e 24 de setembro ocorreu o Curso de Leitura e Interpretação de Desenho e Noções de Metrologia.



Nos dias 18 e 19 de maio realizado o treinamento da NR 35. Norma regulamentadora que estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção necessárias para o trabalho em altura.



No dia 03 de maio, realizado treinamento na NR 11 - Norma regulamentadora responsável por garantir a saúde e integridade física dos trabalhadores em atividades de Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de materiais.



# DIA DAS MÃES!!!



# DIA DOS PAIS!!!



## NASCIMENTO

Nome: Gabriel da Silva Baccarin

Pai: Claidir Flavio Baccarin (Setor: Manutenção)

Mãe: Lucélia da Silva Baccarin

Nascimento: 29/03/2021



## NASCIMENTO

Nome: Helena Turani Pellegrini

Pai: Cassiano Luiz Pellegrini (Setor: Vedação)

Mãe: Taciane Turani (Setor: Faturamento)

Nascimento: 30/04/2021



## NASCIMENTO

Nome: Helena Carboni

Pai: Edson Carboni (Setor: PCP)

Mãe: Tatiane Casagrande Carboni (Setor: PCP)

Nascimento: 15/05/2021



## NASCIMENTO

Nome: Júlia Brancalione Prando

Pai: Jezi Cesar Prando

Mãe: Daiane Brancalione (Setor: Vendas)

Nascimento: 27/05/2021



## NASCIMENTO

Nome: Elouíse Facco Comim

Pai: Vandoir Comim

Mãe: Nilda Sari Facco Comim (Setor: Montagem Comercial)

Nascimento: 13/07/2021



## NASCIMENTO

Nome: Alice Camatti Ghiggi

Pai: Lirio Ghiggi

Mãe: Ivanice Furlan Camatti (Setor: PCP)

Nascimento: 18/10/2021



## NASCIMENTO

Nome: Stella Frata dos Passos

Pai: Juraci Justino dos Passos (Setor: Solda)

Mãe: Tatiane Frata dos Passos

Nascimento: 28/10/2021

N  
A  
S  
C  
I  
M  
E  
N  
T  
O  
S

2021



# Doutorado

*Parabéns Diógenes por  
mais esta conquista!!!*

No final de 2020, o colaborador Diógenes Barbosa Teles concluiu seu Doutorado em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFGRS), com apresentação da Tese: **Execução de Ensaios, Análise de Dados e Detecção de Falhas em Válvula do tipo Esfera Trunnion utilizada nas Instalações de Exploração, Produção, Refino e Transporte de Produtos de Petróleo.**

Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/134891>

Artigo: Teles, D. B.; Gouveia, S. M.; Clarke, T. G. R, 2020, Identification of leakage in ball valves by analysis of pressure and torque signatures in cyclical tests under critical operating conditions. Engineering Failure Analysis, 117 (2020) 104828.

Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104828>



## Espaço gourmet



### BOLO DE CENOURA

#### INGREDIENTES

- 3 cenouras médias
- 3 ovos
- 1 xícara de óleo
- 1 ½ xícara de açúcar
- 3 ½ xícaras de farinha de trigo
- 1 colher (sopa) de fermento

#### MODO DE FAZER

Bater no liquidificador a cenoura cortada em rodela, o açúcar, óleo e os ovos. Colocar em uma tigela e ir colocando a farinha aos poucos, por fim acrescentar o fermento. Dica – peneirar a farinha e mexer levemente ao acrescentar na mistura.

Levar ao forno pré-aquecido a 180° por 35 min. ou até estar dourado.

### COBERTURA

- 1 caixinha de leite condensado
  - 3 colheres de nescau
  - 1 caixinha de creme de leite
  - 1 colher (chá) de manteiga ou margarina
- Colocar tudo em uma panela e cozinhar até dar o ponto e cobrir o bolo.



Receita da colaboradora:  
Salette Tessaro Sasias - Vendas Micromazza



# PARCERIA ESTRATÉGICA ENTRE MICROMAZZA E SIMEROS

**Micromazza firma parceria com a Simeros e fortalece seus negócios com o fornecimento de produtos de alta tecnologia para a indústria de O&G subsea.**

Neste acordo de cooperação que reúne as competências complementares de ambas as empresas, a SIMEROS liderará o desenvolvimento comercial, gestão de contratos, engenharia, testes de validação, montagem, comissionamento e emissão de documentação técnica, enquanto a MICROMAZZA, disponibilizará sua capacidade de fábrica e será responsável pela engenharia e gerenciamento de fabricação, além da garantia da qualidade dos produtos.

Os benefícios desta parceria vão desde o atendimento às necessidades de suprimentos em larga escala dos clientes até a ampliação do portfólio com o lançamento de novos produtos que estão em desenvolvimento.

## Um pouco mais sobre a Simeros:

A Simeros é uma empresa 100% brasileira com inspiração e foco em Inovação Tecnológica e Engenharia Submarina. Fundada em 2009, atualmente está posicionada entre as autoridades técnicas em desenvolvimento de engenharia, especificações técnicas, testes experimentais e análises da divisão SURF no setor de produção de O&G.



2020

JAN

FEV

MAR

ABR

MAI

JUN

JUL

AGO

SET

**OUT**

NOV

DEZ

2022

2021

D  
I  
A

D  
A  
S

C  
R

I  
A  
N

Ç  
A  
S



2020

2021

2022

# SAÚDE E SEGURANÇA

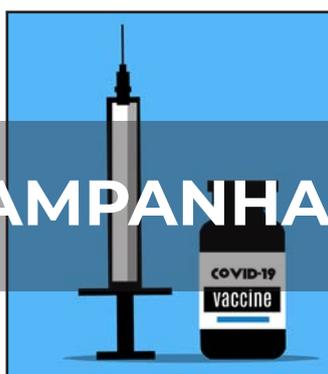
A Micromazza como empresa comprometida e preocupada com a saúde e segurança de seus colaboradores, no ano de 2021 apoiou as seguintes campanhas:

## OUTUBRO ROSA



Um toque de amor pela vida!  
A prevenção salva, portanto  
"toque-se".

## VACINAÇÃO COVID-19



## CAMPANHAS

Por você e por todos.  
**VACINE-SE!!!**

## NOVEMBRO AZUL



Homem que se cuida tem  
**ATITUDE.**  
Valorize a sua vida!

## OUTUBRO ROSA

Qual é o objetivo da Campanha Outubro Rosa?

A data é celebrada anualmente, com o objetivo de compartilhar informações e promover a conscientização sobre a doença; proporcionar maior acesso aos serviços de diagnóstico e de tratamento e contribuir para a redução da mortalidade.

### Dicas para prevenir o câncer de mama:

- Faça o autoexame, mas também faça a mamografia regularmente.
- Controle a sua alimentação.
- Pratique atividades físicas.
- Evite o consumo de cigarros e álcool.
- Cuidado com a reposição hormonal.
- Tome banhos de sol.
- Amamente pelo máximo de tempo possível.

## NOVEMBRO AZUL

Qual é o objetivo da campanha Novembro Azul?

O mês de novembro é popularmente conhecido como o período de conscientização e alerta sobre as doenças masculinas, com ênfase na prevenção do câncer de próstata. O objetivo da campanha é promover a conscientização sobre os cuidados com a saúde masculina.

### Entre os fatores que mais ajudam a prevenir o câncer de próstata estão:

- Ter uma alimentação saudável.
- Manter o peso corporal adequado.
- Praticar atividade física.
- Não fumar.
- Evitar o consumo de bebidas alcoólicas.

# SIPAT



## CIPA MICROMAZZA GESTÃO 2021/2022

### REPRESENTANTES DO EMPREGADOR

#### Titulares:

Matheus Camana (Presidente)  
Salette T. Sasias (Secretária)  
Tiago Camana  
Maikon Busatto

#### Suplentes:

Ademir Viecelli  
Miguel Pertile  
Ivo Brancalione  
Ari Putti

### REPRESENTANTES DOS EMPREGADOS

#### Titulares:

Fabio Morello (Vice-Presidente)  
Marcos Crestani  
Henani C. Sostisso  
Sandra I. Gasperini

#### Suplentes:

Maria Jose Mendes  
Ivan Alves Pereira  
Elisandro Lima Garcia  
Simone Zorzo

## CIPA WENMAZZA GESTÃO 2021/2022

### REPRESENTANTE DO EMPREGADOR

#### Titular:

Ademir Ferreira (Presidente)

#### Suplente:

Pedro Farenzena da Silva

### REPRESENTANTE DOS EMPREGADOS

#### Titular:

Viviane C. Baccarin (Vice-Presidente)

#### Suplente:

Camila T. Dias (Secretária)

O Setor de Segurança, juntamente com a CIPA realizou a SIPAT - Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho, de 08 a 12/11/2021, onde foi abordado o seguinte tema: “Não veja o EPI como uma OBRIGAÇÃO, use pela PROTEÇÃO”.

### Palestras realizadas:

#### PCA - Programa Conservação Auditiva, ministrada pela Fonodíologa Mônica.

Este programa tem como objetivo proteger a audição e prevenir a perda auditiva dos trabalhadores exposto a níveis de pressão sonora elevados e a outros agentes de riscos para audição. Com medidas técnicas e administrativas, busca-se assegurar que os trabalhadores tenham minimizados os riscos de adquirir uma perda auditiva induzida por ruído ocupacional.

#### PPR - Programa Proteção Respiratória, ministrada pelo Engº Alceu.

O objetivo é assegurar a proteção, apresentar recomendações para elaboração, implantação e administração de um programa que visa explicar como selecionar e usar corretamente os equipamentos de proteção respiratória, além de identificar e prevenir os riscos ao aparelho respiratório, com isso protegendo o trabalhador das possíveis doenças ocupacionais.





## USO CONSCIENTE DA MATÉRIA-PRIMA

A instabilidade econômica no mercado interno e externo em 2021, reflexo da pandemia, nos trouxe este ano um cenário preocupante na cadeia de suprimentos, onde houve um aumento elevado de preço e prazo de entrega da matéria-prima. Diante deste contexto, a Micromazza precisou se adequar a esta realidade para poder manter a fábrica produzindo. Entre algumas das medidas adotadas pela empresa, podemos citar por exemplo o setor de fundição por centrifugação o qual vem fazendo o uso consciente da matéria-prima.

“Com a turbulência dos preços da matérias prima, tivemos que nos adequar na produção, buscando reduzir ao máximo os custos de fabricação dos conjuntos de tubos radiantes, sem afetar a qualidade dos mesmos. Como se tratam de ligas de alto valor agregado, iniciamos parcialmente a produção dos tubos e peças fundidas, para que pudéssemos reaproveitar o máximo das sobras dos tubos e canais das peças, para produção seguinte. Assim tivemos condições de aproveitar cerca de 90% destes retornos, o que equivale a 1270Kg, e deixamos de utilizar esta quantidade em matéria prima, para finalizar toda a produção.”

Cada vez mais é importante que se crie o hábito de evitar o desperdício e se dissemine a cultura da economia e reaproveitamento para que haja a redução de custos de produção, porém sempre atentos em manter a qualidade dos produtos.

## REDUÇÃO DE MATERIAL NAS EMBALAGENS

É de conhecimento mundial a necessidade da diminuição de consumo do plástico. Oceanos já estão lotados com garrafas, sacolas e muitos outros tipos de embalagens plásticas. Visando o respeito ao meio ambiente, grandes empresas como a SBM Offshore, estão tomando iniciativas para a redução do uso de produtos em plásticos tanto em suas instalações quanto dos fornecedores. As iniciativas vão desde substituir o copo descartável para copos de vidro até às embalagens que os fornecedores utilizam. Por exemplo, o plástico bolha ou plástico filme estão sendo substituídos por capas/lonas a prova d'água. Também ao invés de utilizar fita plástica nas embalagens, passou-se a utilizar corda reutilizável.

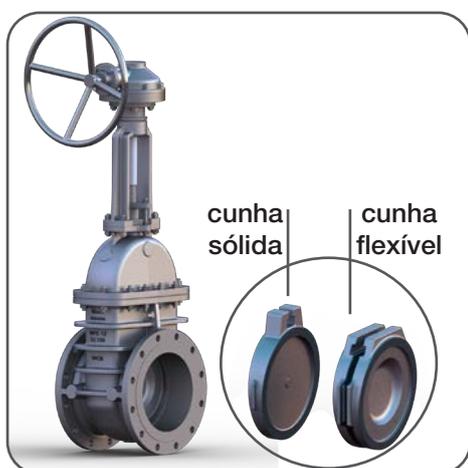
### Como fazer a sua parte:

- Substitua o copo plástico por uma garrafa;
- Destine corretamente o lixo;
- Evite sacolas plásticas;
- Utilize as ecobags (sacolas em tecido reutilizável) para ir ao mercado.

“Pequenas atitudes se transformam em grandes mudanças!”

# NOVOS PROJETOS

A engenharia Micromazza desenvolveu uma grande quantidade de projetos novos e customizações em 2021. Sempre com o objetivo de atender à necessidade dos clientes externos e internos quanto aos seus requisitos de qualidade, funcionalidade, segurança e custo. Dentre os inúmeros projetos desenvolvidos neste ano, será apresentado dois exemplos de válvulas, descrevendo brevemente suas principais características de projeto.



**Válvula Gaveta Cunha Flexível NPS 12” CL150 Série – 610:**  
O destaque para este projeto é a cunha do tipo flexível. Diferentemente da cunha sólida (padrão), a cunha flexível permite o ajuste nos anéis de vedação por meio de deformações elásticas do material, que ocorrem de forma independente para cada assentamento. Apresenta maior facilidade na obtenção da estanqueidade do fluido.



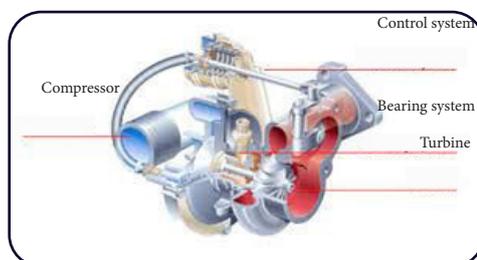
**Válvula Globo NPS 4” CL300 Série – 820:**  
Este projeto possui obturador do tipo cônico, que possui maior facilidade para proporcionar a vedação de fluidos. Este projeto de obturador se alinha automaticamente com o anel de vedação, sede do corpo, durante o acionamento, facilitando o fechamento da válvula e proporcionando elevado grau de estanqueidade.

Além dos novos projetos a engenharia Micromazza trabalha constantemente na melhoria contínua de projetos já existentes e estudos de novas tecnologias que possam ser aplicadas ao desenvolvimento de melhores produtos.

# PEÇAS MICROFUNDIDAS PARA O MUNDO

**Grande parte da produção de peças microfundidas é destinada ao mercado externo, para empresas localizadas principalmente nos Estados Unidos e Singapura.**

O Grupo Micromazza fabrica várias peças utilizadas em sistemas turboalimentadores para motores de carros e caminhões, enviadas para um usinador nos Estados Unidos, que distribui para várias empresas do setor automotivo nos EUA e Europa. Essas peças são produzidas em materiais especiais e fundidas sob vácuo para evitar reações com o oxigênio do ar atmosférico.



Ainda são microfundidas peças utilizadas em sistemas de monitoramento de plataformas de petróleo nos oceanos, que fazem parte do sistema transmissor de dados dos poços submersos para os computadores de bordo dos navios petroleiros. Todas as peças são exportadas diretamente para os Estados Unidos e Singapura. São peças em materiais super resistentes, como Duplex e Super Duplex, com altíssimos graus de qualidade e controles.



# MENSAGEM...

Mais um ano está chegando ao fim... **2021** foi um ano um pouco atípico, que tivemos que nos adaptar às mudanças em decorrência da pandemia. Período que aprendemos a sermos mais resilientes e a praticar a empatia. Momento de reflexão e evolução como seres humanos.

O Grupo Micromazza sente-se honrado e feliz por ter conseguido superar as expectativas mesmo em épocas de pandemia. Mais um ano de muito trabalho e conquistas, graças a dedicação e empenho de todos.

*“O nosso caminho é feito pelos nossos próprios passos, mas a beleza da caminhada depende dos que vão conosco”.*

Que possamos continuar essa caminhada juntos neste ano que vem chegando, e que 2022 nos traga muitas alegrias, novos projetos e muito sucesso.

À vocês que nos acompanharam neste ano trabalhando de forma responsável e comprometida, queremos agradecer e compartilhar essa mensagem de Natal e Ano Novo.

Neste Natal, que a luz do amor e da paz  
brilhe em seu lar, e o Ano Novo traga  
muitos dias felizes e prósperos.

Que 2022, lhes traga muitas alegrias,  
saúde e que seus sonhos se realizem.

Desejamos a todos,  
um Abençoado Natal e um Feliz Ano Novo!!!

 Micromazza®

 WENMAZZA



# LGPD

Lei Geral de Proteção de Dados



O Grupo Micromazza está se enquadrando na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.



## EXPEDIENTE:

### Criação e diagramação:

Daiane Duz - Analista de Produto e Pós Vendas

### Impressão:

Gráfica Agetra - Tiragem: 400 exemplares

### Fotos:

Comitê de Comunicação

## Comitê de Comunicação:

Diógenes Barbosa Teles - Engenharia

Jailson de Lima Bezerra - Centrifugação

Francine Grando - Vendas Microfusão

Liviane Omizzollo - CQ Wenmazza

Marinês Zilli - Segurança do Trabalho

Rochele Minozzo Lunardi - RH

Salete Tessaro Sasias - Vendas Válvulas

Walter Câmara - Gestor de Novos Negócios