



RELATÓRIO DE
SUSTENTABILIDADE
2020

Pensando no Futuro

Com foco em soluções sustentáveis e inovadoras
para os desafios críticos de manufatura.

a brand of
FREUDENBERG

“Continuamos decididos a fazer escolhas responsáveis para o nosso meio ambiente e a fornecer soluções sustentáveis para nossos clientes e parceiros.”

COMITÊ DIRETOR CORPORATIVO
Devanir Moraes, Justine Franchina, Chandler Smith

Sumário

4

Recapitulação do
Desempenho e
Destaques das
Metas

5

Criando a Mudança:
Nosso Progresso

6

Liderando o
Caminho

7

Sustentabilidade
como uma Língua
Comum

8

Resultados de
2018-2020:
Emissões e Energia

14

Resultados de
2018-2020:
Água

20

Resultados de
2018-2020:
Materiais e Resíduos

29

Olhando para
o Futuro

30

A Próxima Geração,
Agora

32

Nosso Pessoal Faz
a Diferença:
Conheça a GSAT

RECAPITULAÇÃO DO DESEMPENHO DE SUSTENTABILIDADE E DESTAQUE DAS METAS DA CHEM-TREND

REDUZIR
as emissões de
gás de efeito
estufa

15% ATÉ
2023

25% ATÉ
2025

[Saiba mais](#) →



ENERGIA



EMISSÕES



ÁGUA

REDUZIR
o consumo de
água em

99%

ATÉ 2025

[Saiba mais](#) →

REDUZIR
a geração de
resíduos em

15%

ATÉ 2023

[Saiba mais](#) →



RESÍDUOS



MATERIAIS

AUMENTAR
a quantidade em
peso de material
reciclado para

9KG ATÉ
2025

[Saiba mais](#) →

CRIANDO A MUDANÇA: NOSSO PROGRESSO



ENERGIA

As emissões
aumentaram

3%

ENTRE 2016 E 2020

[Saiba mais](#) →

[Consulte a página 38 para saber mais
sobre as nossas taxas de emissão.](#)



EMISSIONES

O uso da
água foi
reduzido em

33%

ENTRE 2016 E 2020

[Saiba mais](#) →



ÁGUA



RESÍDUOS

Os resíduos
foram
reduzidos em

19%

ENTRE 2016 E 2020

[Saiba mais](#) →

Os materiais
reciclados
aumentaram

56%

ENTRE 2016 E 2020

[Saiba mais](#) →



MATERIAIS

Liderando o Caminho

“Na Chem-Trend, nosso compromisso com a sustentabilidade abrange desde a liderança executiva até os trabalhadores no chão de fábrica — e todas as instalações da Chem-Trend ao redor do mundo. É responsabilidade de todos em nossa organização serem guardiões.”

MIKE WARD

Diretor de Operações
América do Norte
Diretor de Sustentabilidade Global

Na Chem-Trend, compartilhamos um compromisso cultural com a sustentabilidade e acreditamos que as mudanças que fazemos hoje terão impacto positivo no amanhã. Estamos alinhados com nossa empresa-mãe, o Grupo Freudenberg, e definimos o sucesso total como uma combinação de ganhos de mercado e de impacto social. Isso significa oferecer soluções inovadoras que pensam no futuro para ajudar nossos clientes a melhorarem continuamente suas operações de manufatura, ao mesmo tempo em que aumentam a eficiência e a sustentabilidade dos seus e dos nossos negócios.

Ao apoiar a iniciativa da Freudenberg “Todos nós cuidamos” (em inglês, “We all take care”), comprometemo-nos a melhorar nossa proteção ambiental, saúde e segurança ocupacional e a desenvolver soluções sustentáveis que afetem positivamente a qualidade de vida.

Nossa Equipe de Consultoria em Sustentabilidade Global (GSAT, na sigla em inglês) assumiu a liderança para nos ajudar a continuar aumentando nosso conhecimento e progresso nessa área. Formada por membros da equipe Chem-Trend que representam nossas localidades ao redor do mundo, este grupo concretiza nossos esforços de sustentabilidade por meio de pesquisas e ações. Eles são considerados especialistas que nos ajudam a seguir em frente.

Nas páginas a seguir, você conhecerá a equipe, suas perspectivas e progressos sobre como continuamos a evoluir nas nossas práticas. Essas inovações são fundamentadas em questões urgentes de mudança climática global, incluindo esgotamento de recursos naturais como a água, geração de resíduos de materiais e a necessidade de uma abordagem transformadora para a reciclagem — as quais exigem soluções com visão de futuro em todos os níveis de produção, desde pesquisa e desenvolvimento até o produto acabado e a destinação final.

Saiba mais sobre a nossa equipe GSAT na [página 32](#).



JUNTOS, GERAMOS UM IMPACTO POSITIVO

Sustentabilidade como uma Língua Comum

A responsabilidade ambiental acontece com grandes esforços relacionados à pegada ecológica (footprint — interna) e à impressão ecológica externa (handprint — externa). Procuramos expandir continuamente os métodos para podermos ter um impacto direto e positivo na sustentabilidade das nossas próprias operações e como podemos ajudar a tornar as operações de nossos clientes mais conscientes do ponto de vista ambiental.



“A sustentabilidade é uma linguagem comum para nós em todas as regiões. Nosso valor central é como comunicamos a sustentabilidade de nosso produto globalmente. Cada decisão que tomamos e cada ação que promovemos são baseadas nos resultados de longo prazo considerados. Nada é por acaso, e esse é um foco conjunto de todos nós.”

ROBERT GONG

Gerente Sênior — Saúde
Segurança e Meio Ambiente (HSE) e Conformidade Regulatória
Ásia-Pacífico

“Reduções grandes e sustentadas nas emissões de dióxido de carbono (CO₂) e de outros gases de efeito estufa limitariam as mudanças climáticas.”

PAINEL INTERGOVERNAMENTAL DA ONU SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS (IPCC)

RESULTADOS DE 2018-2020

Emissões e Energia



Nas últimas duas décadas, houve um aumento de 43% nas emissões mundiais de gases de efeito estufa. O recente estudo histórico sobre o clima realizado pelo IPCC estima que a atividade humana seja responsável por cerca de 40 bilhões de toneladas de CO₂ a cada ano — e se as tendências atuais continuarem, as temperaturas aumentarão 1,5 °C na metade de 2034. O maior fator é a produção e o uso de energia.

NOSSAS METAS

Reduzir nossas emissões de gás de efeito estufa em 15% até 2023 e em 25% até 2025

NOSSOS CÁLCULOS

$$\frac{\text{Total anual móvel (MAT, na sigla em inglês) de emissões de GEE* (kg CO}_2\text{)}}{\text{volume de produção MAT (litros)} \times 1000}$$

A Chem-Trend não é uma empresa excessivamente intensiva em energia, mas existem oportunidades para redução do uso de eletricidade e gás natural em todas as nossas unidades. Para atingir nossa meta de reduzir nossas emissões de gases de efeito estufa em 15% até 2023 e em 25% até 2025, mobilizamos os esforços de toda organização em cada uma de nossas instalações. Descobrimos que mudanças grandes ou adicionais podem ter um impacto significativo no uso geral de energia e estamos sempre procurando maneiras de conservá-la.

*As emissões de GEE dos locais de manufatura da Chem-Trend LP são calculadas a partir do uso de eletricidade e de gás natural nos locais de produção. Nesses locais, o uso de eletricidade e gás refere-se a todas as áreas, inclusive produção, laboratório, armazém, prédios de escritórios, iluminação externa etc.

PROVIDÊNCIAS ADOTADAS NAS INSTALAÇÕES DA CHEM-TREND

EMISSÕES E ENERGIA



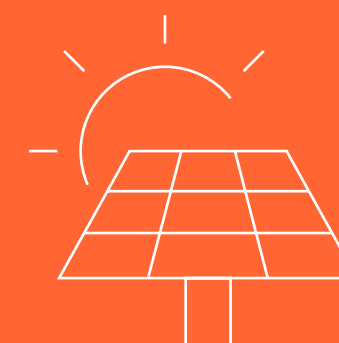
Novos sistemas
de aquecimento e
refrigeração



Investimento em
iluminação de LED



Novas instalações de
manufatura no Brasil e na
Índia com equipamentos
de última geração



Investimento em
energia solar



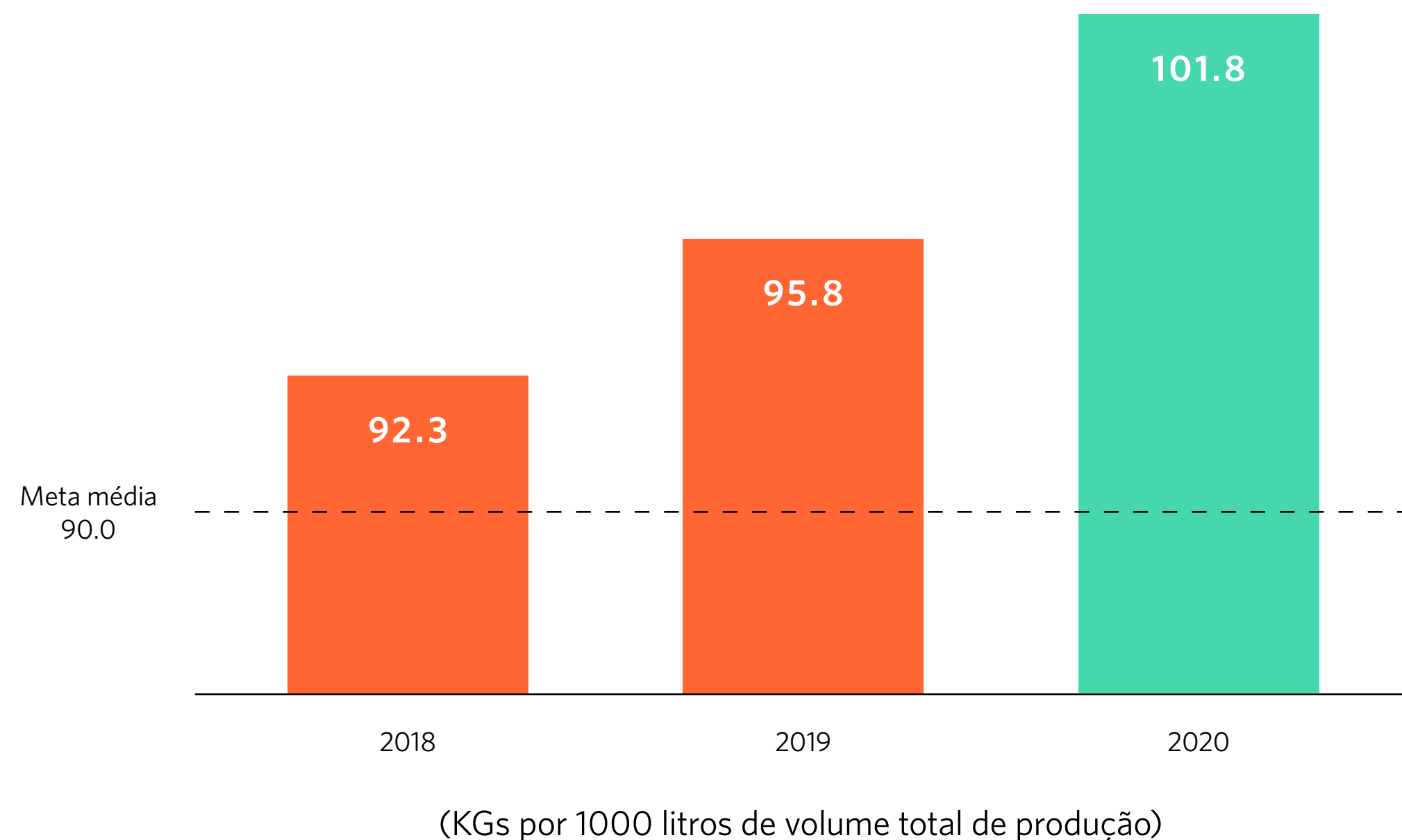
Novos geradores
a vapor e
compressores de ar



RESULTADOS

Emissões globais de GEE (CO₂) em relação à meta de 2018-2020

Duas áreas de destaque com maior potencial de melhoria da nossa pegada (footprint) são eficiência energética e emissões de CO₂. Para atingir nossos objetivos, adotamos iniciativas, inclusive avaliações regionais de energia da instalação de manufatura, compra de energia verde, redução de resíduos e de sucata e redução de produtos à base de solvente constantes da nossa carteira em favor da tecnologia à base de água.



IMPACTO NO CLIENTE
NOSSA IMPRESSÃO ECOLÓGICA

Produtos melhores
aumentam a
eficiência.

“Em geral, vendemos produtos com melhor desempenho do que os da concorrência. Nossas tecnologias como SprayIQ™ e DilutionIQ™ permitem que os operadores reduzam ainda mais o uso de energia e de recursos com dados que os ajudam a saber a quantidade de produto a ser aplicada, definir limites e monitorar os níveis de concentração. E isso exige muito menos esforço por parte do cliente do que no passado, com necessidade de menos interrupções para testar níveis. O resultado é mais tempo de atividade, mais produtividade e a tranquilidade de trabalhar com o máximo de eficiência.”

ROB CURTIS
Diretor de Engenharia Global

Monitoramento da
base de operação.

“Podemos monitorar a quantidade de produtos que nossos clientes usam na base de operação. Se detectarmos problemas, podemos entrar em contato por telefone e ajudá-los a retornar ao normal rapidamente. Não precisamos pegar a estrada ou viajar de avião porque nossas tecnologias nos permitem estar profundamente conectados com suas operações, mesmo à distância.”

MICHAEL TAMBASCO
Líder de Tecnologia — Fundação
P&D Global



**FOCO INTERNACIONAL**
NOSSA PEGADA ECOLÓGICA

Iluminando o
uso de energia.

Pequenas
mudanças
equivalem a
grandes retornos.

“Como gerente de operações, tenho a atribuição de diminuir o uso de energia e de água. Uma de nossas iniciativas na Coreia foi mudar para lâmpadas de LED no prédio de produção e armazenagem para aumentar a eficiência. Esta iniciativa tem potencial de diminuir o uso de energia de 30% a 50%.”

DONG KYU (DK) LEE

Gerente de Operações
Ásia-Pacífico

“Temos avaliações ativas de energia interna em vigor, como identificação e correção de vazamentos de ar nas instalações de manufatura e aumento da eficiência de nossos sistemas de aquecimento e resfriamento. Além disso, à medida que estão surgindo mais oportunidades, a Chem-Trend está avaliando a compra de energia verde.”

MIKE WARD

Diretor de Operações
América do Norte

“A crise hídrica foi classificada novamente como um dos principais riscos globais no Relatório do Fórum Econômico Mundial.”

ORGANIZAÇÃO CIRCLE OF BLUE - RELATÓRIO “GLOBAL RISKS 2020: A YEAR OF RECKONING”
(RISCOS GLOBAIS EM 2020: UM ANO DE AVALIAÇÃO)

RESULTADOS DE 2018-2020

Água

A água doce está se tornando cada vez mais rara no mundo todo. De acordo com a World Wildlife Federation, a escassez de água pode afetar dois terços da população até 2025. Os entrevistados de uma pesquisa anual do Fórum Econômico Mundial classificaram a escassez de água como o maior risco para a sociedade na próxima década.

NOSSAS METAS

Reduzir o consumo em
99% até 2025

NOSSOS CÁLCULOS

$$\frac{\text{Uso de água excluindo-se a água utilizada como matéria-prima em produtos* (litros) MAT}}{\text{volume de produção (litros) MAT} \times 100}$$

Com progresso estável, conseguimos reduzir essa métrica em 27% nos últimos cinco anos. Nossa meta para 2025 foi definida como uma redução de 99%, que é agressiva e alcançável. Fabricar mais volume de produtos do que o consumo de água é uma conquista em cuja realização estamos nos empenhando ativamente e da qual nos aproximando mais a cada dia.

*Água para esta métrica inclui toda a água (para instalações sanitárias, potável, para limpeza, enxágue, cozinha, água de resfriamento, vapor, água para jardins/gramados etc.) usada no local, exceto para a água que é usada como matéria-prima de um produto. O volume de água utilizada é medido em litros.

PROVIDÊNCIAS ADOTADAS NAS INSTALAÇÕES DA CHEM-TREND

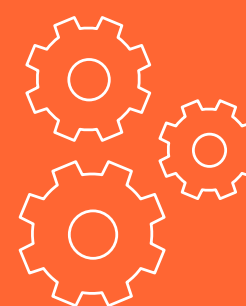
ÁGUA



Resfriadores de
água de circuito
fechado



Captação de
água da chuva



Controles automatizados
na limpeza de tanques



Pesquisas de
uso sanitário



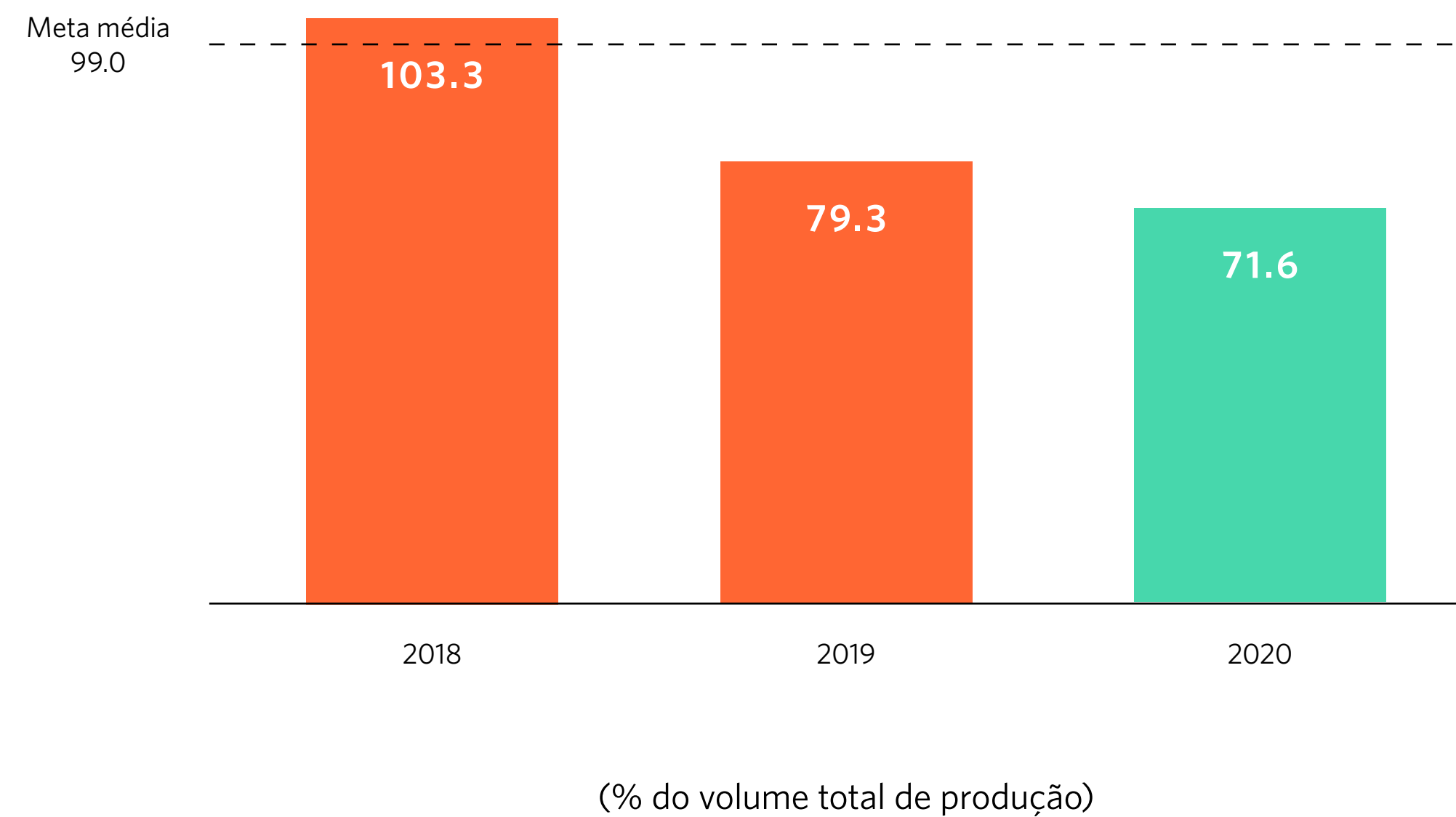
Avaliações de
espaços verdes e
controles de irrigação



RESULTADOS

Uso Global da Água em Relação à Meta de 2018-2020

Nosso uso global de água representa a redução mais significativa na utilização de materiais, com diminuição de cerca de um terço em apenas dois anos.



IMPACTO NO CLIENTE
NOSSA IMPRESSÃO ECOLÓGICA

Pequenos passos
vão longe.

Consistência,
precisão e menos
limpezas.

“Tradicionalmente, os clientes diluem nosso produto de 100 ou 200 partes para uma parte. Mas com nosso Agente Desmoldante de Alta Eficiência (HERA™), eles podem usar microdoses controladas de lubrificante — nenhuma diluição é necessária. Eles não têm tanques de água em uso, de modo que seus processos de fundição resultam em pouco ou nenhum desperdício. Continuamos a inovar em soluções nas quais os clientes usem menos produtos porque estamos comprometidos com a melhoria sustentável para ajudar nossos clientes a terem sucesso.”

MICHAEL TAMBASCO

Líder de Tecnologia Global
Fundição

“Para nossos clientes de poliuretano, estamos criando consistência e precisão com o SprayIQ™, um novo sistema para aplicação de spray de agente desmoldante que reduz a necessidade de limpeza, o que por sua vez limita o uso de água. Ele controla o processo e fornece *feedback* imediato ao operador, bem como fornece dados da aplicação para cada ciclo de pulverização do chão de fábrica aos supervisores de linha de produção e engenheiros de processo.”

RADEK ŠTOURAČ

Gerente de Vendas — Poliuretano
Europa



FOCO INTERNO
NOSSA PEGADA ECOLÓGICA

Conservação
significativa da
água em todas
as regiões.

Minimizando
nosso impacto
com resultados
reais.

“Nossa iniciativa de maior sucesso até agora foi reduzir significativamente o uso de água em todas as regiões — diminuindo nossa captação anual em 30 milhões de litros durante cinco anos. Antes, usávamos dois litros de água para cada litro de produto gerado. Agora, baixamos para menos de $\frac{3}{4}$ litro de água para cada litro de produto. Essa redução é resultado principalmente de mudanças no modo de resfriamento dos nossos recipientes.”

MIKE WARD
Diretor de Operações
América do Norte

“Estamos minimizando nosso impacto em termos de uso de água e, portanto, estamos considerando este fato e extrapolando-o para outros locais, para que possamos ter um impacto significativo. O bacana é que estamos vendo resultados notáveis. Na Coreia, por exemplo, um dos nossos menores locais de fabricação estava usando a maior quantidade de água para limpar recipientes; estamos começando a ver uma redução significativa no percentual: 20% no uso de água por mês.”

AMANDA PUGH
Diretora de Manufatura Global

“Os resíduos globais aumentarão 70 por cento até 2050,
a não ser que providências urgentes sejam tomadas.”

BANCO MUNDIAL

RESULTADOS DE 2018-2020

Materiais e Resíduos

De acordo com o Banco Mundial, os níveis globais de resíduos devem aumentar 70% até 2050, com consequências para o meio ambiente e a saúde humana, especialmente em países de baixa renda. Com a recente proibição da China de importar produtos recicláveis, os desafios mundiais de descarte tornaram-se ainda mais prementes: a Escola de Meio Ambiente de Yale sugere que quase 111 milhões de toneladas de plásticos precisarão ser tratadas com soluções transformadoras na próxima década.

NOSSAS METAS

Reduzir a geração de
resíduos em 15% até 2023

Aumentar a quantidade de material
reciclado por peso para 9 kg até 2025

NOSSOS CÁLCULOS

$$\frac{\text{Volume MAT (litros) de resíduos}^* \times 100}{\text{volume de produção (litros) MAT para o mesmo período}} = \text{resíduos como \% do volume de produção (litros)}$$

$$\frac{\text{Material reciclado}^\dagger \text{ (kg) MAT}}{\text{volume de produção (litros) MAT} \times 1000}$$

*Resíduos incluem apenas solvente ou água proveniente de limpeza, enxágue, lavagem de cubas etc. de equipamentos e recipientes, e que são descartados. Resíduos calculados como uma porcentagem do volume total de produção.

†Material reciclado = recipientes de aço, plástico ou fibra, papelão, papel, filme plástico, pallets de madeira, vidro, solventes, água, lixo eletrônico e baterias.

Ajudar os clientes a reduzir o uso de produtos e a taxa de refugo tem sido fundamental para todo o modelo de negócios da Chem-Trend desde nossa fundação, há mais de 60 anos. Os produtos que criamos são desenvolvidos para solucionar desafios de manufatura de forma eficiente, e estamos sempre inovando para aumentar a sustentabilidade e diminuir o desperdício. Nossa meta para 2023 de redução de 15% de resíduos exige que nossas operações globais sejam criativas no aperfeiçoamento de formas de redução de resíduos.

Apesar da nossa meta em peso de material reciclado para 2025 estar definida em 9 kg, a incerteza no mercado de reciclagem de importação da China tornou essa métrica uma das mais potencialmente difíceis. Esforçando-nos para cumprir essa meta, buscamos garantir internamente que estamos registrando com precisão as nossas formas de iniciativas de reciclagem e os esforços contínuos para identificar outras oportunidades para promover mudanças relevantes.



PROVIDÊNCIAS ADOTADAS NAS INSTALAÇÕES DA CHEM-TREND

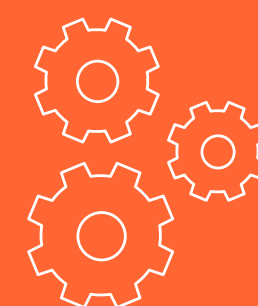
MATERIAIS E RESÍDUOS



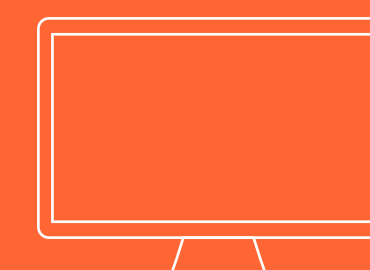
Reciclagem
e reuso



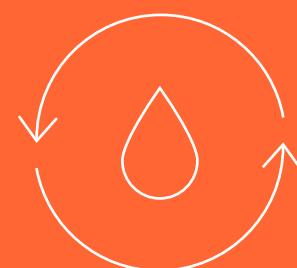
Redução das
contagens de lotes



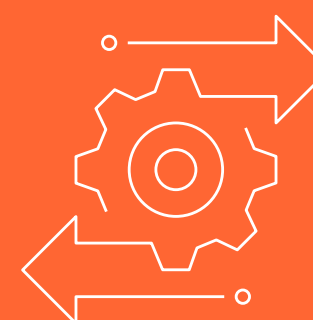
Controles automatizados
de limpeza de recipientes



Produção
sem papel



Limpezas de recipientes
de reciclagem
(solvente ou água)



Programação de
lotes consecutivos para
limitar a limpeza

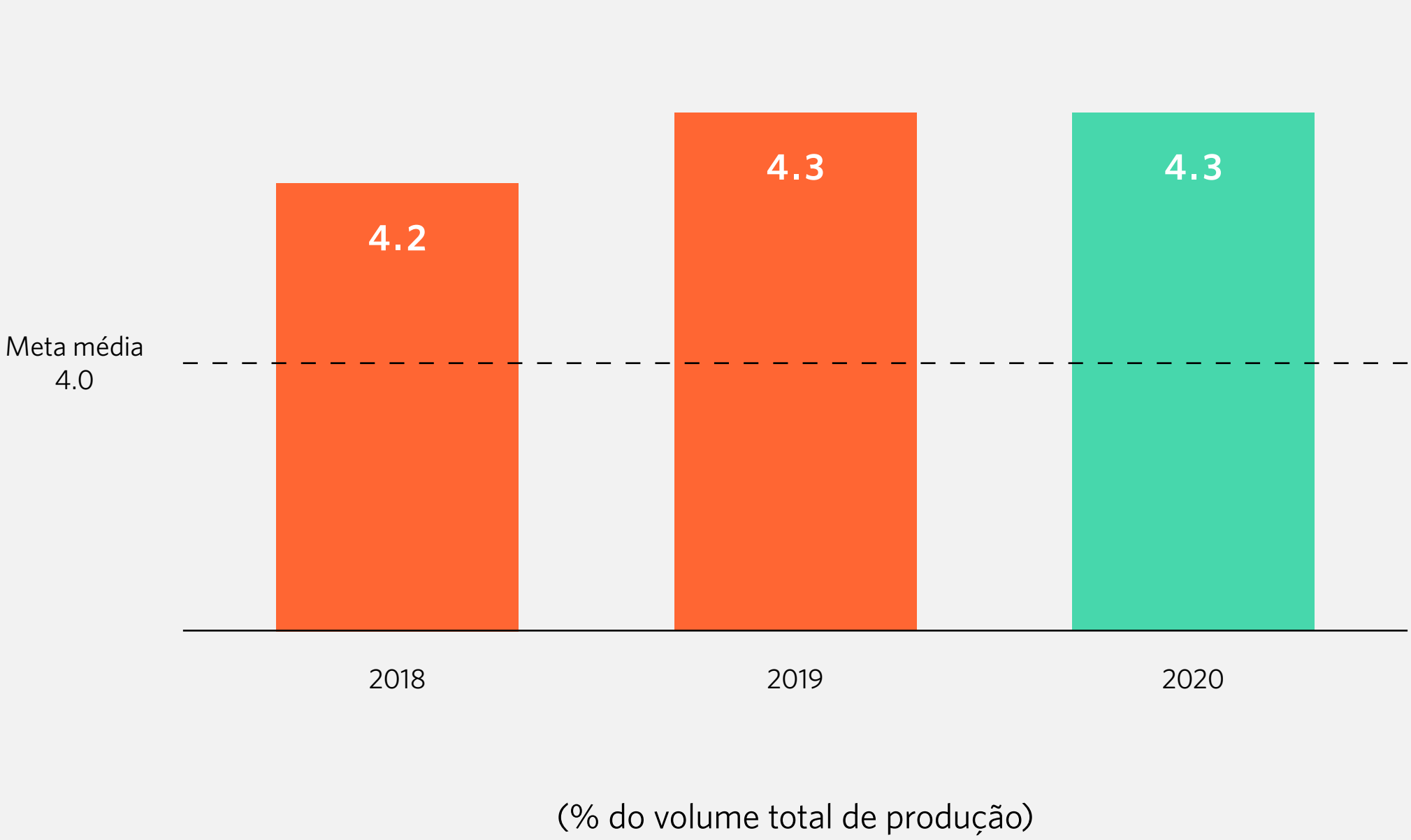


Reutilização de materiais
entregues, como
pallets, caixas etc.

RESULTADOS

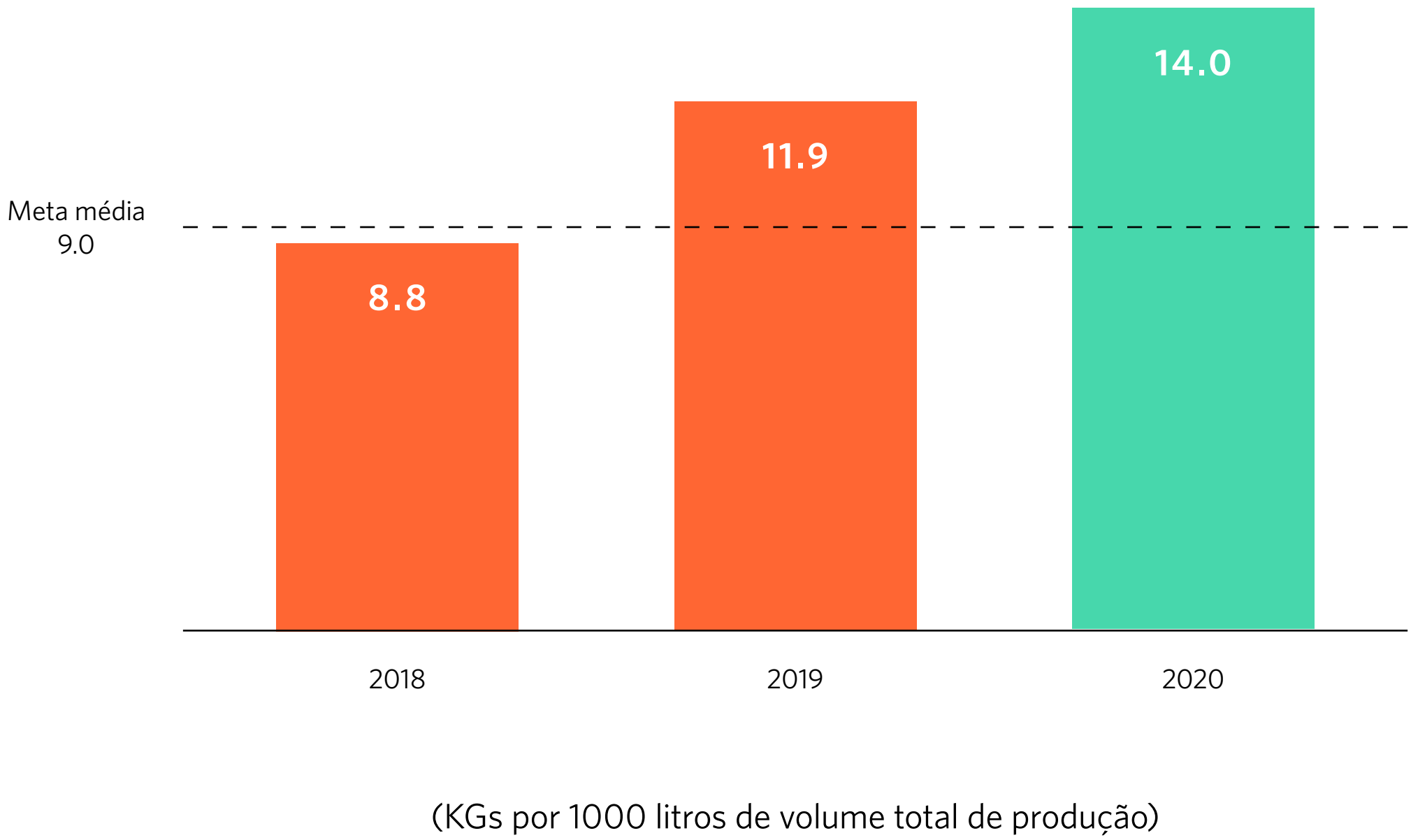
Geração Global de Resíduos em Relação à Meta de 2018-2020

A eficiência do material é um dos três aspectos específicos das áreas de sustentabilidade com maior potencial para melhoria das operações.



Reciclagem Global em Relação à Meta de 2018-2020

A reciclagem de materiais é um desafio global para o qual estamos nos esforçando para criar soluções inéditas e inovadoras.



IMPACTO NO CLIENTE

NOSSA IMPRESSÃO ECOLÓGICA

Transformando
dados em redução
de resíduos.

Trabalhando
rumo a um
novo padrão.

“Nossos produtos apresentam melhor desempenho; então, naturalmente, antes que a sustentabilidade existisse, já ajudávamos os clientes a reduzir os resíduos e o desperdício e a usar menos produtos. Desenvolvemos equipamentos que podem medir a quantidade de produtos que os clientes estão usando e dar *feedback* sobre a consistência dos seus processos, para que os ajustes possam ser feitos.”

ROB CURTIS

Diretor de Engenharia Global

“Temos atualmente clientes de termoplásticos que fazem a reciclagem em circuito fechado e podem reciclar nossos agentes de purga concentrados em novos produtos. Estamos trabalhando para transformar esse processo em mais um padrão, em vez de uma situação pontual. Trata-se de um acréscimo à forma como, em geral, nossas tecnologias ajudam a prolongar a vida útil das máquinas, de modo que nossos clientes possam extrair todo o valor dos grandes investimentos que eles fazem em equipamentos. Isso pode resultar em menos substituições de máquinas no longo prazo — e menos desperdício.”

GRAZIANO PESTARINO

Gerente Global de Contas
Embalagens Termoplásticas

Oferecendo alternativas sustentáveis para os clientes.

“Oferecemos nosso conhecimento avançado sobre gerenciamento de resíduos químicos para que os clientes estejam cientes de outras opções, além do aterro.”

CHRISTOPHER BARRICKLOW

Diretor Global de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (HSE) e Conformidade Regulatória

Um ganho financeiro e de sustentabilidade para os clientes.

“DilutionIQ™ não apenas revoluciona a forma como a diluição é monitorada, mas também oferece ao cliente um volume substancial de dados em tempo real. Juntamente com as novas soluções químicas inovadoras que a Chem-Trend desenvolveu, este equipamento de monitoramento de diluição está trazendo resultados notáveis de sustentabilidade. Em alguns casos, conseguimos reduzir consideravelmente o consumo do cliente, permitindo que a Chem-Trend conquiste novos negócios e que as duas organizações atinjam objetivos mútuos de sustentabilidade. Trata-se de um ganho para as duas partes.”

KELLIE PARKER

Representante Nacional de Contas - Fundação América do Norte



Reciclagem para melhor atender os clientes.

“Logo no início da pandemia, enfrentamos falta de tanques. Reciclá-los foi uma solução que nos permitiu manter nossos clientes abastecidos naquele período. Oferecemos um serviço aos clientes no qual retirávamos os tanques de transporte que eram trazidos de volta para nossas instalações e limpos por nós mesmos. Embora isso tenha aumentado nosso uso de água, fomos capazes de usar nossa especialização e nossos equipamentos para fazer a limpeza da forma mais eficiente, eliminando a necessidade de nossos clientes limparem e descartarem os tanques de transporte. No geral, foi provavelmente mais sustentável — e ajudou a manter as operações de nossos clientes funcionando sem interrupções.”

MIKE WARD

Diretor de Operações
América do Norte

Trabalhando juntos para atingir objetivos sustentáveis e de longo prazo.

“Trabalho em um fabricante de placas de fibra de média densidade (MDF) há mais de 20 anos para ajudar a concretizar os objetivos de sustentabilidade no longo prazo, que terão um impacto imenso. Eles construíram a fábrica com base na ideia de transformar a palha de arroz, um resíduo agrícola, em painéis de fibra que podem ser usados na fabricação de móveis, armários, portas, molduras e outros produtos. Eles descobriram que o material tinha um desempenho semelhante e, em alguns casos, melhor do que produtos tradicionais à base de fibra de madeira. Esta inovação finalmente se tornou uma realidade, e eles estão aprimorando a fábrica para produzir o primeiro MDF pós-colheita, ambientalmente sustentável, depois de muitos obstáculos.”

MATT COOK

Representante de Vendas
Compósitos - Compósitos de Poliuretano e Madeira
América do Norte





FOCO INTERNO
NOSSA PEGADA ECOLÓGICA

Utilizando recursos limitados com sabedoria.

“Reduzimos de 20 litros para 8 litros o uso de água para limpeza dos nossos recipientes. Nas nossas instalações, não é fácil adquirir água quente, por isso implementamos um sistema no qual usamos o mínimo de água possível para limpar nossos recipientes de forma eficiente e eficaz. Reabastecer e transportar constantemente um balde não era conveniente, o que gerou um incentivo real para fazer o trabalho com menos água.”

BO WEI
Diretor de Operações
Ásia-Pacífico

Olhando Para o Futuro

“À medida que caminhamos rumo ao futuro, fazemos isso com metas ambiciosas, inclusive a redução de 25% do CO₂ até 2025, com uma meta abrangente de neutralidade do CO₂ até 2030. Esta é uma iniciativa da Freudenberg que apoiaremos.

Para chegar lá, pretendemos cumprir nossos principais objetivos de compra de energia verde e realização de avaliações de energia na construção de manufaturas nas quais se identificam áreas de melhoria, desde vazamentos de ar comprimido até procedimentos de desligamento para itens como geradores, HVAC, iluminação e equipamentos de alta potência.”

MIKE WARD

Diretor de Sustentabilidade Global

Criar soluções inovadoras que minimizem o desperdício e o uso de energia em nossos clientes está no centro de tudo o que fazemos na Chem-Trend — isto também é nossa responsabilidade como líderes do nosso setor. Olhando para o futuro, reconhecemos nosso papel essencial e o dever de ser uma força para a mudança positiva na indústria e pretendemos cumpri-la como temos feito historicamente: ajudando nossos clientes a integrar tecnologias novas e mais eficientes às suas operações para obter melhores resultados. Estamos comprometidos em encontrar novas oportunidades para servir nossos clientes, nossa equipe, as comunidades e o meio ambiente com esforços incansáveis rumo a mais sustentabilidade e eficiência.

À medida que procuramos atingir nossas metas para 2025, reconhecemos a necessidade crítica de continuar a nos esforçar na identificação novas formas de reduzir o consumo de energia, as emissões e o desperdício.

A Próxima Geração, Agora



O SCORECARD DE SUSTENTABILIDADE

UMA FERRAMENTA INOVADORA PARA MELHORAR A SUSTENTABILIDADE DOS NOSSOS CLIENTES

“Com nosso Scorecard de Sustentabilidade do Produto, temos uma ferramenta eficaz para determinar o quanto nossos produtos desenvolvidos recentemente contribuirão para a sustentabilidade dos nossos clientes e dos nossos próprios objetivos gerais de eficiência.”

MIGUEL PSILLAKIS

Vice-Presidente Executivo, Marketing e Tecnologia

O scorecard de sustentabilidade do produto leva em consideração a saúde, a segurança e o impacto ambiental de produtos desenvolvidos recentemente em combinação com a complexidade da fabricação e os ganhos de eficiência de processo esperados a serem entregues a clientes como resultado da tecnologia empregada. Ao combinar esses elementos em um único sistema de pontuação, a Chem-Trend consegue avaliar e desenvolver continuamente a sustentabilidade de sua linha de produtos.

Como uma calculadora objetiva da sustentabilidade do produto, este scorecard considera aspectos de saúde, segurança e ambientais associados a novas tecnologias de produtos, bem como ganhos de eficiência de produtividade e geração de valor para nossos clientes.

CLASSIFICAÇÃO GHS
CONTEÚDO RENOVÁVEL
DIFICULDADE DE FABRICAÇÃO
PROCESSO CENTRAL
REDUÇÃO REFUGO
MELHORIA DA APARÊNCIA
FACILIDADE DE EXTRAÇÃO
ETAPAS DE PROCESSAMENTO ELIMINADAS
REDUÇÃO DO TEMPO DE PARADA

Nosso Pessoal Faz a Diferença

CONHEÇA A GSAT

A Equipe de Consultoria em Sustentabilidade Global (GSAT) foi formada em 2017 com a missão de criar caminhos para maior sustentabilidade, que agreguem valor às operações de nossos clientes e às nossas. Constituído sobre uma história de esforços de sustentabilidade e do princípio orientador de *put* é responsabilidade de nossa empresa-mãe, a Freudenberg (que abrange proteção ambiental, cidadania corporativa, direitos humanos e normas trabalhistas e outros aspectos), a GSAT abrange uma ampla variedade de áreas de impacto, desde energia e emissões até saúde e segurança.





MIKE WARD

Diretor de Sustentabilidade Global
Diretor de Operações, América do Norte

Mike é nosso Diretor de Operações da América do Norte e Diretor de Sustentabilidade Global na sede da Chem-Trend em Howell, Michigan. Ele ajudou a facilitar muitas iniciativas globais de sustentabilidade e contribuiu muito para reduzir o impacto negativo no planeta. Mike e sua equipe de sustentabilidade foram fundamentais para a redução do consumo total de água da Chem-Trend em 30 milhões de litros no prazo de cinco anos.



ROB CURTIS

Diretor de Engenharia Global

Rob está envolvido com a marca e a pegada ecológica de nossos produtos como Diretor de Engenharia Global em nossa sede global. Como certas indústrias enfrentam desafios únicos de sustentabilidade, ele apoia a equipe de vendas com a aplicação de produtos de alto desempenho. Esse apoio resulta na conservação de energia e de recursos em todos os setores que atendemos.



MICHAEL TAMBASCO

Líder de Tecnologia - Fundação
América do Norte

Michael está locado em nossa sede global como Líder de Tecnologia da Chem-Trend em Fundação na América do Norte. Ele desenvolve produtos para clientes que melhoram as iniciativas de sustentabilidade em uma multiplicidade de setores.



CHRISTOPHER BARRICKLOW

Diretor Global de Saúde, Segurança e
Meio Ambiente (HSE) e Conformidade
Regulatória

Christopher é nosso Diretor Global de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (HSE) e Conformidade Regulatória na sede global da Chem-Trend em Howell, Michigan. Sua paixão por saúde, segurança e meio ambiente se traduz em um papel de apoio concentrado em iniciativas de padrões globais, medição de práticas sustentáveis e diálogo aberto com múltiplas regiões globais.



AMANDA PUGH

Diretora de Manufatura Global

Como Diretora de Manufatura Global, Amanda desempenha uma função crítica em nossa sede global em Howell, Michigan. Ela é uma peça-chave na interpretação de benchmarks de sustentabilidade em nossas várias regiões e mantém os objetivos de nossa empresa pelo gerenciamento das melhores práticas. Sua paixão em reduzir águas residuais por meio de métodos inovadores e benchmarking estratégico beneficia nossos clientes e o planeta como um todo.



MIKE HILER

Gerente de Projetos do Escritório FCS de Consultoria de Melhores Práticas (BPCO) Américas

Mike é o Gerente de Projeto do nosso Escritório de Consultoria de Melhores Práticas na Chem-Trend Américas. Ele prepara o planejamento estratégico que melhora a eficiência interna e facilita iniciativas no âmbito da empresa como um todo.



KELLIE PARKER

Representante Nacional de Contas - Fundação América do Norte

Como Representante Nacional de Contas da divisão de Fundação da Chem-Trend na América do Norte, Kellie dedica grande parte de seu tempo a levar a sustentabilidade inovadora do DilutionIQ™ para os clientes. Sua função muitas vezes envolve educar o cliente sobre nossas tecnologias que estão em constante evolução e reduzem a pegada e a impressão do produto.



AMANDA GALBAVI

Supervisora de Assuntos Regulatórios América do Norte

Amanda concretiza nossos esforços de sustentabilidade na América do Norte como Supervisora de Assuntos Regulatórios em Howell, gerenciando especificamente a conformidade ambiental da América do Norte e nosso Sistema de Gestão Ambiental/Certificação ISO 14001. Ela garante que os produtos inovadores da Chem-Trend sejam aprovados pelas devidas autoridades para uso do cliente.



EVERTON DAVIDSON LOURENÇO

Gerente de Produção Sênior Hemisfério Sul

Como gerente de produção da Chem-Trend Brasil, Everton trabalha com equipes de vendas para levar nossas aplicações inovadoras do DilutionIQ™ para os clientes. Esta função voltada para o cliente impacta diretamente a impressão ecológica sustentável das operações dos nossos clientes.



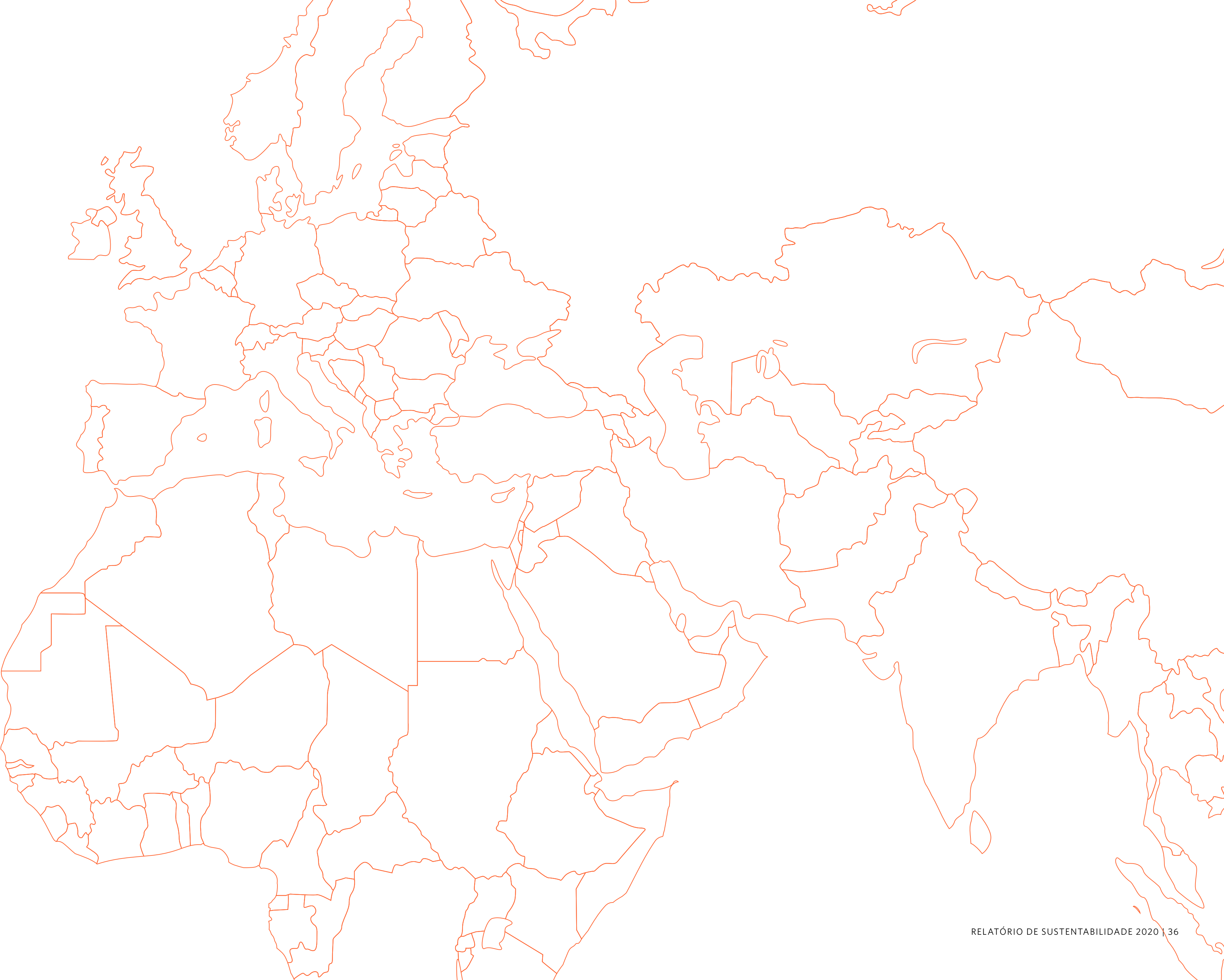
UWE KAISER
Gerente de Qualidade Corporativa
Europa

Uwe está locado na Alemanha como nosso Gerente Corporativo de Qualidade da Chem-Trend Europa. Ele garante que os padrões de sustentabilidade e desempenho sejam atendidos pelos nossos produtos em vários setores.



RADEK ŠTOURÁČ
Gerente de Vendas - Poliuretano
Europa

Radek é nosso gerente de vendas europeu de poliuretano na Chem-Trend Europa. Ele vê um futuro sustentável nos produtos de poliuretano à base de água da Chem-Trend e na inovação do SprayIQ™, os quais podem ter um impacto direto na impressão ecológica do cliente.





SOUMITRA CHOUDHARY
Chefe de Tecnologia, Engenharia de
Processos e Laboratórios
Índia

Soumitra é o Chefe de Tecnologia, Engenharia de Processos e Laboratórios da Chem-Trend Índia. Ele se orgulha de reduzir a impressão ecológica de nossos produtos por meio da redução do desperdício total da empresa e da migração para produtos à base de água.



BO WEI
Diretor de Operações
Ásia-Pacífico

Como Diretor de Operações da Chem-Trend na China, Bo Wei garante que nossa equipe siga as estratégias e atenda aos requisitos sugeridos pela nossa equipe global. Seu trabalho para a GSAT geralmente gira em torno do uso de inovação para reduzir nossa pegada e put é impressão na China. Ele acredita firmemente que a sustentabilidade e a redução do consumo de água dos nossos clientes podem ser alcançadas “trabalhando melhor, não mais.”



SRIPAD ACHAR
Chefe de Produção, Klüber & Chem-Trend
Índia

Sripad é o chefe de produção de nossa parceria entre a Klüber e a Chem-Trend Índia. Ele gerencia projetos por meio da Klüber para melhorar os esforços de sustentabilidade na Índia e no exterior.



ROBERT GONG
Gerente Sênior - Saúde, Segurança e Meio
Ambiente (HSE) e Conformidade Regulatória
Ásia-Pacífico

Robert auxilia nos esforços de sustentabilidade para novos produtos como representante da Ásia-Pacífico na GSAT e como nosso Gerente Sênior de HSE e Conformidade Regulatória na China. Ele ajuda os clientes a utilizarem os materiais da Chem-Trend de forma mais sustentável, desempenha um papel fundamental na conformidade regulamentar, no processo de codificação e nas avaliações da nossa impressão ecológica.



DONG KYU (DK) LEE
Gerente de Operações
Ásia-Pacífico

Como Gerente de Operações da CTAP na Coreia, DK Lee é responsável pela produção, por saúde, segurança e meio ambiente (HSE), garantia de qualidade e gerenciamento da cadeia de suprimentos. Seu foco em emissões de resíduos de energia e redução de águas residuais ajuda a mitigar nossa pegada ecológica na Ásia e em todo o mundo.

PÁGINA 5

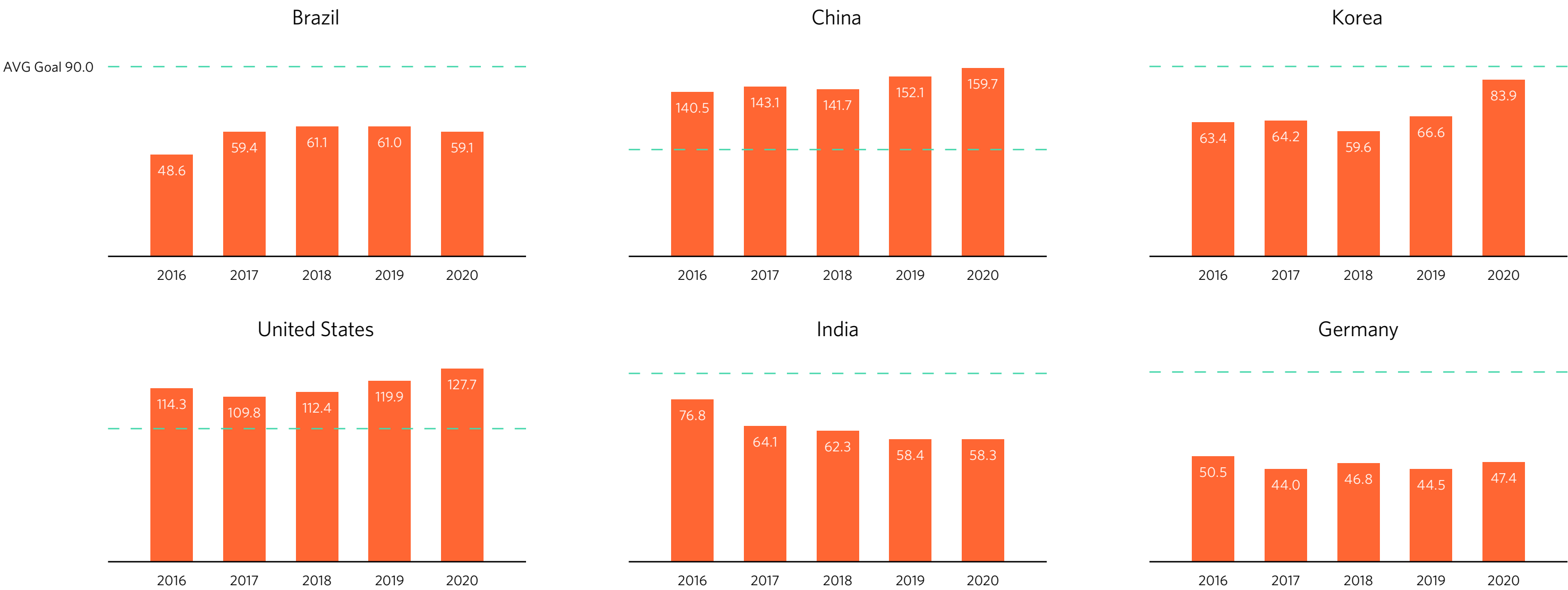
As emissões aumentaram 3% entre 2016 e 2020.

Enquanto nos esforçamos para melhorar continuamente nossas práticas de sustentabilidade, a Chem-Trend tem feito um esforço concentrado para tornar todas as novas instalações mais eficientes em termos de energia. Os 3% de aumento na nossa geração de emissões de 2016 a 2020 se devem à disparidade das idades de nossas instalações ao redor do mundo.

As diferenças regionais, assim como o crescimento, também afetam cada cenário individualmente. Por exemplo, nossas propriedades na União Europeia não utilizam ar-condicionado, o que ajuda a manter as emissões excepcionalmente baixas. Nossa posição nos Estados Unidos, por outro lado, é superior à média como resultado de uma expansão recente dos laboratórios e volumes reduzidos.

Levamos os usos e as necessidades exclusivas de cada instalação em consideração no escopo das nossas metas de sustentabilidade e continuaremos a fazer mudanças para alcançar uma redução de 15% nas emissões até 2023 e de 25% até 2025.

Emissões de GEE (CO₂) em relação à meta de 2016-2020 (KGs)



Anexo



CHEMTREND.COM