

# anuário brasileiro da siderurgia

Número 25 / Ano 2024



**GRIPS**  
EDITORA

# 2024



**DIGITAL**

## Para nós, aço inteligente também é aço sustentável



Nossa jornada de transformação energética rumo à descarbonização começou quando assumimos o compromisso de sermos carbono neutro até 2050.

Em 2023, a ArcelorMittal e a Casa dos Ventos firmaram uma parceria, uma joint-venture para a construção e operação conjunta do Complexo Eólico Babilônia Centro, na Bahia, o maior contrato corporativo de energia renovável do país.

Com um investimento de R\$ 3,2 bilhões, o projeto tem previsão de abastecer cerca de 40% de todo o consumo de energia da ArcelorMittal até outubro de 2025 e gerar mais de 4.500 empregos, impulsionando a transição energética do setor de aço no Brasil.

Juntos, por um futuro cada vez mais sustentável.

ArcelorMittal.  
Aços inteligentes para as pessoas e o planeta

Saiba mais: [brasil.arcelormittal.com/sustentabilidade](https://brasil.arcelormittal.com/sustentabilidade)



@ArcelorMittal-Brasil



@ArcelorMittalBR



@arcelormittalbrasil



@ArcelorMittalBrasilOficial

# anuário brasileiro da siderurgia 2024



04	EDITORIAL
06	INFORMAÇÕES GERAIS
08	CENÁRIOS E PROJEÇÕES
44	CENÁRIOS E PROJEÇÕES - POLÍTICA
50	GOVERNANÇA - ESG NA SIDERURGIA
60	ENERGIAS ALTERNATIVAS
72	METAIS NÃO FERROSOS
76	PRODUTORES NACIONAIS
78	ENTIDADES DE CLASSE
80	GUIA DE COMPRAS
156	ANUNCIANTES

**GRIPS**  
EDITORA

EXPEDIENTE

O Anuário Brasileiro da Siderurgia é uma publicação de propriedade da Grips Marketing e Negócios Ltda. que possui registro definitivo arquivado junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial sob nº 823.755.347.

**COORDENADOR GERAL**  
Henrique Isliker Pátria

**DIRETORA EXECUTIVA:**  
Maria da Glória Bernardo Isliker

**Ti:** Vicente Bernardo

**Consultoria jurídica:**

Dra. Marcia V. Vinci - OAB/SP 132.556  
advogada.marciavidal@gmail.com

**Editor e Jornalista Responsável:**  
Henrique Isliker Pátria - MTB-SP - 37.567

**Repórter Especial:**  
Marcus Frediani - MTB 13.953

**Projeto Editorial:** Grips Editora

**Projeto Gráfico e Edição de Arte:**  
Via Papel Estúdio - André Siqueira  
**Capa** - criação e arte: André Siqueira com montagem imagens da WorldSteel.org

**APRESENTAÇÃO:** O Anuário Brasileiro da Siderurgia Digital é apresentado através o portal: [www.siderurgiabrasil.com.br](http://www.siderurgiabrasil.com.br) com acesso por todas as plataformas digitais na internet.

**AVISOS:** As opiniões expressadas pelos entrevistados são de total responsabilidade dos mesmos e não refletem necessariamente o ponto de vista dos editores.

A identificação das empresas e dos produtos e serviços apresentados no Guia de Compras foram obtidos

a partir do banco de dados da Grips Editora devidamente atualizado pelos próprios fornecedores através de acesso eletrônico.

**DIREITOS RESERVADOS**

É proibida a reprodução parcial ou total de qualquer matéria contida na publicação, sob qualquer alegação, sem a prévia autorização expressa e formalizada da Grips Marketing e Negócios Ltda.

[www.siderurgiabrasil.com.br](http://www.siderurgiabrasil.com.br)

# MODERNIZAÇÃO E RESILIÊNCIA: ESTA É A RECEITA

**Henrique  
Pátria**  
Editor responsável



**N**a leitura das páginas desta edição do *Anuário Brasileiro da Siderurgia 2024*, nossos leitores irão perceber que a indústria siderúrgica nacional – assim como o setor industrial brasileiro como um todo –, terão que fazer uso de toda a sua capacidade de resiliência para encarar os desafios de 2024 e dos próximos anos.

Como é nossa tradição, ao completarmos 25 anos de publicação do Anuário, entrevistamos os principais protagonistas da grande cadeia do setor, na qual não só estão envolvidas as usinas produtoras, como também os processadores e distribuidores, prestadores de serviços, produtores de equipamentos e fornecedores de suportes e/ou insumos, além de consultorias variadas. A partir dessas interlocuções, a conclusão que chegamos é a de que, para superar esta fase especialmente difícil em que nos encontramos, serão necessários esforços titânicos, bem como a ampla utilização do arsenal de ferramentas modernas e adequadas que temos à nossa disposição, a fim de que possamos extrair o maior nível de produtividade das empresas, por meio da colocação no mercado de produtos que estejam aptos a competir na atual conjuntura planetária. Claro, nessa equação existe a situação política, muito volátil e sempre imprevisível, na qual optamos por não nos aprofundar.

Na questão da produção, desnudamos todos os números que nos foram franqueados pelas diversas fontes consultadas, e mostramos que a queda real de produção de aço – quando deveria ter sido o contrário – e a parca utilização de apenas 60% da capacidade instalada das nossas usinas nos remetem e estão relacionadas a difi-

culdades extremas. E estas são marcadas por múltiplos e acachapantes fatores, tais como o encolhimento das empresas; a redução da ocupação de mão de obra, com o consequente rearranjo (ou, para sermos mais diretos, a dispensa de colaboradores em vários níveis profissionais qualificados); o recuo dos investimentos que estavam programados; e, ainda, pela semiparalisação das pesquisas que manteriam nossos produtos em pé de igualdade com o que está sendo produzido no exterior.

Por sua vez, do lado dos principais clientes e consumidores também existe muita desconfiança sobre como deverão ser os próximos meses. A indústria automobilística, a exemplo do que ocorreu com a siderurgia, registrou, em 2023, o recorde da chegada de carros importados, principalmente os elétricos e aqueles vindos da China, fato que fez com que a participação deles no mercado brasileiro saltasse de 3% em 2022, para 12% no ano passado. Pelo visto, a China resolveu acordar de vez o “dragão” contido em suas divisas, e passou definitivamente a atacar em todas as frentes. Basta ler o livro “O Poder da China”, de Ricardo Geromel (Editora Gente) para entender o que estou falando.

Com uma capacidade instalada de produção de 5 milhões de veículos por ano, mesmo com o crescimento da produção orbitando irrisórios 1,3%, a indústria automobilística nacional não chegou a 50% de seu potencial, uma vez que somente 2,2 milhões de unidades saíram efetivamente das fábricas brasileiras em 2023. E, na esteira disso, vem o setor de autopeças, o da indústria de ferramentas, os produtores de veículos de duas rodas, bem como a indústria ferroviária, que também

continuaram trabalhando abaixo de suas metas.

E a lista de desventuras em série não para por aí. Haja vista, por exemplo, as distorções inexplicáveis que levaram ao recorde de exportação de sucata metálica brasileira, que deveria ajudar a indústria nacional a atingir suas metas de descarbonização, associada à utilização de fornos elétricos, mas, na verdade, irão apenas auxiliar outros países a atingi-las.

Como se tudo isso não bastasse, o crescimento do processo de desindustrialização que tristemente assistimos no Brasil também vem se acentuando. Em matéria específica, com farta exibição de demonstrativos, o presidente do Sictel/Abimetal – duas das mais fortes entidades que compõem a FIESP – demonstra que a nossa indústria caminha de maneira irrefreável na direção de seu processo de encolhimento e sucateamento.

Outro assunto que destacamos nesta edição do *Anuário Brasileiro da Siderurgia* diz respeito às fontes alternativas de energia. A busca pela transição energética que é uma das preocupações globais mais recorrentes em todos os fóruns nos quais se discute o futuro da Humanidade. As opções mais lógicas e amplamente disponíveis no Brasil e em muitas partes do mundo – tais como a hídrica, a energia solar e a eólica – juntam-se agora à sua geração a partir da promissora matriz do hidrogênio. Nesse sentido, há notícias concretas de que, na China, já existe um alto-forno siderúrgico alimentado por esse combustível virtualmente inesgotável.

E, em nossas páginas, dedicamos um espaço também ao tema da ESG, a famosa sigla que define as ações com foco voltado às questões nas áreas do Meio

Ambiente, da Responsabilidade Social e da Governança Corporativa. Nessa matéria, damos aos nossos leitores algumas dicas de instrumentos e ferramentas que precisam ser implantadas imediatamente.

Destaque ainda nesta edição para a situação atual do mercado de metais não ferrosos. Nosso especialista internacional apresenta um quadro fiel e detalhado de como se comportou o setor, e quais deverão ser os cenários futuros que ele deverá trilhar. Finalmente, a relação de Usinas Produtoras e das Entidades Congêneres, completa a primeira parte desta publicação.

E, como já é tradição, na sequência apresentamos o nosso conhecido “Guia de Compras de Produtos e Serviços da Cadeia Siderúrgica”, trazendo a relação da maioria das empresas de todos os portes que integram a nossa cadeia produtiva, nela destacando com tarjas amarelas os nossos parceiros comerciais.

Enfim, a conclusão que chegamos é de que existe, sim, uma forma de mudarmos o quadro difícil que acabamos de comentar. E esta passa obrigatoriamente pelo desenvolvimento do mercado interno para a retomada de nossa cadeia produtiva. E, aí, tropeçamos novamente na questão política, sobre a qual abrimos espaço para nossos leitores fazerem os seus comentários.

Mas, nossa esperança e torcida são sempre para que o melhor aconteça, e que, no final de 2024, possamos comemorar os bons resultados do **NOSSO BRASIL**.

Muito obrigado e boa leitura!

**Henrique Pátria – Editor-chefe**  
henrique@grips.com.br

# anuário brasileiro da siderurgia

# 2024

Estamos comemorando a 25ª edição do **Anuário Brasileiro da Siderurgia**. Temos consciência que nossa publicação se tornou um marco na história recente da siderurgia nacional. Foram muitas exigências que tivemos que suprir para atender à demanda de consulta, orientação e atualização de um público especialmente selecionado, leitor assíduo e que acompanha sempre as nossas publicações.

Por isso, não estamos celebrando somente os anos dessa trajetória, como também todos os desafios superados – que, registre-se, não foram poucos –, e as inúmeras conquistas alcançadas a partir de um esforço ininterrupto e determinação, sempre caracterizado por uma filosofia de trabalho otimista e marcada pela esperança.

Evidentemente, não teríamos obtido todo esse sucesso sem a fundamental e essencial participação de nossos colaboradores e de nossos parceiros profissionais, que nos auxiliam há mais de uma geração, acreditando em nossas premissas, proposições e objetivos. Vários deles atualmente fazem parte da nossa equipe, colocando sua inspiração e seu trabalho a nosso dispor. Formamos uma família unida, empenhada, cada dia mais, em dar o melhor de si para mantermos o estágio no qual nos encontramos.

Além dos profissionais que fizeram e que compõem atualmente nossa equipe o agradecimento especial para nossos leitores, apoiadores e seguidores na internet e nas redes sociais. Obrigado por nos auxiliarem a atingir nossas metas, e nos ajudarem a crescer e vencer as dificuldades e a superar os nossos limites. E é graças a vocês que continuamos comprometidos, visando sempre a tentar atender às suas expectativas.

No ano de 2023, contabilizamos perto de 4 milhões de *pageviews*, o que significa uma média acima de 350 mil visualizações/mês às plataformas digitais de nossos veículos, o que nos confere não só a liderança absoluta na comunicação com o setor da siderurgia, como também nos garante um lugar de prestígio no pódio de acessos na internet entre todos aqueles portais voltados à distribuição de conteúdo em atividades segmentadas.

Por isso, temos também a certeza de estarmos proporcionando aos nossos parceiros comerciais o máximo nível de visibilidade às suas marcas, produtos e serviços, e contribuindo para que possam, sempre e cada vez mais, ampliar suas possibilidades e oportunidades de novos negócios.

## O conteúdo:

- Editorial
- Cenários e Projeções
- Governança
- Energias Alternativas
- Metais não ferrosos
- Lista das Usinas Siderúrgicas Nacionais
- Listagem de Entidades Empresariais Congêneres
- Guia de Compras

**Cenários e Projeções** – Foi um ano muito difícil, principalmente para as usinas siderúrgicas, que viram seu mercado ser tomado pelas importações, principalmente vindas da China. Na matéria que desenvolvemos para abordar esses temas, discorremos não só sobre os fatores negativos como também apontamos soluções imediatas para reverter este quadro.

**Governança** – A sigla ESG *Environmental, Social and Governance* já se encontra indissociavelmente instalada no seio das empresas, exigindo delas uma mudança imediata de *mindset*, a fim de que seus objetivos sejam plenamente atingidos. E isso, fatalmente, exigirá a aplicação de competências adicionais principalmente no setor siderúrgico, comprometido com as metas globais de descarbonização. Mostramos algumas das ferramentas fundamentais para integrar-se às práticas mundiais e obter sucesso em suas jornadas.

**Energias Alternativas** – A adoção de novas e eficientes fontes alternativas de energia deixou de ser uma opção para as indústrias do setor siderúrgico, para se transformar em uma obrigação. Com os protocolos de descarbonização assinados pelo Brasil junto aos organismos mundiais, a utilização de determinados insumos poluentes além de se tornarem caros, serão inviáveis e talvez até proibidos em pouco tempo. Buscar alternativas eficientes é absolutamente fundamental.

## Metais Não Ferrosos

Foi um mercado prá lá de volátil durante todo o ano. Os conflitos armados entre nações, que nada têm a haver com os parâmetros técnicos usados por economistas, influenciam o desempenho da economia global de maneira absolutamente imprevisível. E com a China crescendo muito menos do que estava acostumado, foi o cenário perfeito para grandes dificuldades do setor.

## Usinas Produtoras

No ano passado (2023) segundo o Instituto Aço Brasil, produzimos 31.969 milhões de toneladas de aço bruto. Saiba quem são as usinas produtoras.

## Entidades Empresariais Congêneres

Relação de algumas das principais entidades empresariais que atuam, ou têm sinergia/parceria com atividade siderúrgica.

## Guia de Compras – Produtos e Serviços

Assim como o anuário, mantemos há 25 anos o banco de dados que vem sendo atualizado ano a ano e que conta com a maioria das empresas que possuem alguma relação com o setor siderúrgico. O sistema de buscas que passa por processo de readequação, é responsável pelo fornecimento em todos os anos por milhares de informações.

Dividimos as atividades em cinco grupos escolhidas por sua similaridade.

- Produtos Siderúrgicos
- Insumos e Suprimentos
- Máquinas e Equipamentos
- Prestadores de Serviços
- Consultorias Especializadas

**As empresas anunciantes** são destacadas com uma tarja amarela e possuem link direto para seus respectivos sites.

Pesquisas:

<https://anuariopesquisa.siderurgiabrasil.com.br/>

**Publicidade:** São os nossos parceiros comerciais, grandes responsáveis por parte de nosso sucesso. Com muito orgulho o nosso agradecimento especial e a nossa gratidão.

O índice dos anunciantes se encontra na última página do Anuário.

# CENÁRIOS E PROJEÇÕES

*Há uma grita geral por parte da diretoria do Instituto Aço Brasil- IABr, entidade que reúne as indústrias siderúrgicas, em relação a chegada de aços importados principalmente da China no Brasil. Outros países adotaram tarifas emergenciais de resguardo contra a entrada de aços importados e o Brasil permanece desprotegido contra praticas que eles consideram predatórias. Isto porque no ano de 2023, a China aumentou em 50% o nível de colocação do seu aço no Brasil, em relação ao ano anterior.*

*Por outro lado, o presidente do Sictel e Abimetal uma das entidades fortes da Fiesp afirma com toda a convicção de que está se acelerando o processo de desindustrialização no Brasil. Nossas empresas estão sendo sucateadas e o plano apresentado pelo governo federal recentemente, nada mais é do que a reedição de um plano industrial frustrado, colocado em prática no governo Dilma, que não surtiu nenhum efeito prático. Confira nas próximas páginas.*



# 2023: UM ANO PARA LEMBRAR DE ESQUECER?

*No rescaldo do ano que passou, a indústria siderúrgica e alguns de seus principais clientes fazem um relato acachapante do que vivenciaram e dão pistas do que será 2024.*

MARCUS FREDIANI

O título desta matéria aí em cima, reflete o sentimento da indústria siderúrgica brasileira em relação a 2023. Dizer que ele foi “difícil” para o setor seria um eufemismo inadequado ante a situação de “tempestade perfeita” que se abateu sobre ele, cenário marcado pela simultânea queda da produção, associada à disparada nas importações da liga, o que proporcionou a paralisação de altos-fornos e equipamentos de várias usinas.



Foto: Inesfa

De acordo com o resumo do Instituto Aço Brasil, o país encerrou o ano passado com 31,9 milhões de toneladas de aço bruto produzidas, um resultado 6,5% inferior ao registrado em 2022, enquanto a dinâmica de importações do produto evoluiu incríveis 50% na comparação do mesmo período, para 5 milhões de toneladas, de acordo com os dados estatísticos divulgados pela entidade.

Por sua vez, as vendas internas tiveram redução de 4,4% também frente ao ano anterior, com 19,4 milhões de toneladas. Já as exportações atingiram 11,7 milhões de to-

neladas, uma redução de 1,8% na comparação com o mesmo período de 2022. O único dado positivo no quadro das estatísticas foi o apresentado pelo consumo aparente de produtos siderúrgicos, que chegou a 23,9 milhões de toneladas, representando aumento de 1,5%, embora, infelizmente, o dado não possa ser comemorado pelos fabricantes de aços nacionais, uma vez que se deveu exclusivamente à disparada das importações.

Adicionalmente, o Aço Brasil informou que no comparativo que fechou o ano, entre novembro e dezembro de 2023, a produção de aço bruto foi de 2,5 milhões de toneladas, o que representou um recuo de 7,8% mês a mês. A queda também foi registrada nas vendas internas, que, em dezembro, ficaram em 1,4 milhão de toneladas, 10,8% abaixo do apurado em novembro.



Foto: Aço Brasil

Jefferson De Paula (esq.) e Marco Polo de Melo Lopes, do Aço Brasil

A seu turno, as exportações realizadas no último mês do ano bateram na cifra de 842 mil toneladas, cravando em uma queda de 12,3%, enquanto o consumo aparente de produtos siderúrgicos chegou a 1,9 milhão de toneladas, uma diminuição de 2,4% na mesma base de comparação. E na outra ponta, as importações cresceram 43,5% entre novembro e dezembro, atingindo 511 mil toneladas.

Finalmente, o Índice de Confiança da Indústria do Aço (ICIA), auferido pelo Instituto Aço Brasil, cresceu 3,2 pontos em dezembro, frente ao mês imediatamente anterior, ba-

tendo os 40,9 pontos. Apesar da alta, o indicador segue abaixo de 50 pontos por 15 meses seguidos, reflexo da falta de confiança dos CEOs da indústria do aço.

### CONTÍNUA INVASÃO DOS IMPORTADOS

Em face a esse cenário, a entrada excessiva do aço importado tem sido considerada a grande vilã à história salpicada de dissabores das usinas brasileiras. E a solução, que até poderia parecer simples, a exemplo do que acontece em outros países, por aqui parece não sê-lo.

## Invasão de aço chinês no Brasil

### Evolução das Importações Brasileiras de Aço da China



Fonte: Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços / Aço Brasil

## Deterioração acelerada da situação do setor



Fonte: Aço Brasil/MDIC Obs.: Importação p/ consumo, exclui Importações das Usinas



Foto: PhotoDisc

“A tendência de entrada de aço estrangeiro no país se mantém em alta, e, por esse motivo, a indústria do aço segue defendendo a elevação temporária e emergencial da tarifa de importação de 9,6% em vigor para a maioria dos produtos, para 25%, em 18 NCMs (Nomenclatura Comum do Mercosul), de um total de 273 NCMs, uma vez que outros mercados relevantes, como Estados Unidos, União Europeia, Reino Unido e México, seguem com suas defesas comerciais nesse patamar. Enquanto essa assime-

tria não for corrigida, o aço produzido em países que subsidiam suas indústrias para vender a preço de custo ou abaixo dele continuará inundando preferencialmente o mercado brasileiro”, diz Marco Polo de Mello Lopes, presidente executivo do Instituto Aço Brasil. E ele continua, explicando a principal origem exportadora do problema: “Entre janeiro e novembro, a China respondeu por 58% das importações, tendo atingido 71% em novembro. No contrapeso, a capacidade instalada média da indústria do aço no mesmo período atingiu 62,7%, abaixo dos 67,6% verificados em igual intervalo de 2022.

Embora não se possa afirmar com todas as letras, parece bastante evidente que a inação do governo brasileiro ante a manu-

### Estimativas para 2024

VARIÁVEIS	ESTIMADO 2024 (mil t)	24/23 (%)
PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO	30.414	-3,0
VENDAS INTERNAS	18.032	-6,0
EXPORTAÇÕES	11.977	+1,3
IMPORTAÇÕES	5.976	+20,0
CONSUMO APARENTE	23.763	+1,0

(\*) Exclui as vendas para dentro do parque. (\*\*) Vendas Internas + Importação por Distribuidores e Consumidores.

Fonte: Aço Brasil

25

# O VERGALHÃO QUE CONQUISTOU O BRASIL.



## SIMEC 50-S

Em conformidade com todas as normas e certificações de qualidade, o vergalhão soldável SIMEC 50-S, em barras e rolos, representa toda a nossa dedicação e compromisso em entregar o que há de melhor, sempre.



Construindo o futuro

**S** DE SOLDÁVEL.  
**S** DE SEGURANÇA.  
**S** DE SIMEC.

tenção da taxa de importação e a necessidade de se levantarem barreiras comerciais protetivas à entrada do aço da China está relacionada ao receio de retaliações que certamente viriam da contraparte asiática. E tal motivação se apoia em uma constatação simples: há duas décadas, a China era o quarto maior comprador de produtos brasileiros, atrás dos Estados Unidos, da Holanda e da Alemanha. Só que, hoje, os asiáticos lideram com folga esse *ranking*. Então, parece que está explicado.

Sem simetria competitiva tributária, barreira protecionista ou solução à vista, a “invasão” do aço chinês no Brasil tende a prosperar ainda mais ao longo de 2024, principalmente em função de seus preços, que, na média, continuam mais baixos do que aqueles praticados pelas usinas nacionais. E isso leva à questão: por que ele continua tão barato?

Bem, além de a tarifa de importação para o Brasil ser efetivamente pequena para sua entrada no comparativo com outros países, existem diversos motivos para isso. Um deles reside no fato de que a economia chinesa está em desaceleração. E isso faz com que, sobrando aço por lá, os chineses precisem exportar o excedente, vendendo mais barato. E, entre outras coisas, também contribuem para isso a questão de o aço chinês ser subsidiado pelo governo local, bem como a de que o aço por lá é produzido com menos rigor no que diz respeito aos cuida-

dos ambientais preconizados pelas práticas de ESG, embora os chineses insistam que isso não é verdade.

### O QUE VAI PELO MUNDO...

Em termos globais, a grande preocupação atual recai mais uma vez sobre a questão do excesso de capacidade siderúrgica, que continua a se intensificar em 2023. De acordo com a estimativa da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE), o aumento interanual foi de 2,3% no ano, batendo 2,499 milhões de toneladas métricas, o que marcou o quinto ano de crescimento do indicador, superando todas as expectativas.

Com isso, a elevação de capacidade de 57 milhões de toneladas em 2023 traduziu-se na série histórica como o maior aumento anual de volume na capacidade global em uma década. Ainda segundo a OCDE, em termos de comparação, o aumento global registrado no ano passado, por si só, é praticamente equivalente ao nível de capacidade de importantes produtores mundiais de aço, como o Brasil e a Alemanha.

## 80 ANOS FORJANDO O PRESENTE E TRANSFORMANDO O FUTURO

Desde 1944, a **Villares Metals** reafirma seu papel **como referência global em soluções de aços e ligas especiais**, unindo **tradição, inovação** e uma **cultura de parceria e colaboração** que agrega valor aos clientes, aos parceiros e à sociedade.

Com **visão atualizada e voltada ao futuro**, impulsionamos a transformação industrial nacional e global, promovendo sustentabilidade e avanço constante do país.



Para entregar qualidade aliada com responsabilidade ambiental e social, **investimos em tecnologia de ponta e práticas sustentáveis**.



Comprometidos com a excelência operacional, **nossos processos são certificados por rigorosas normas internacionais**.



**Priorizamos segurança e desenvolvimento tecnológico**, reduzindo perdas e acelerando ganhos com digitalização de processos e automação industrial.

Hoje, **celebramos com nosso legado** e nos preparamos para **mais décadas de sucesso**, em que atuaremos com dedicação e paixão para seguirmos **forjando o presente e transformando o futuro**.

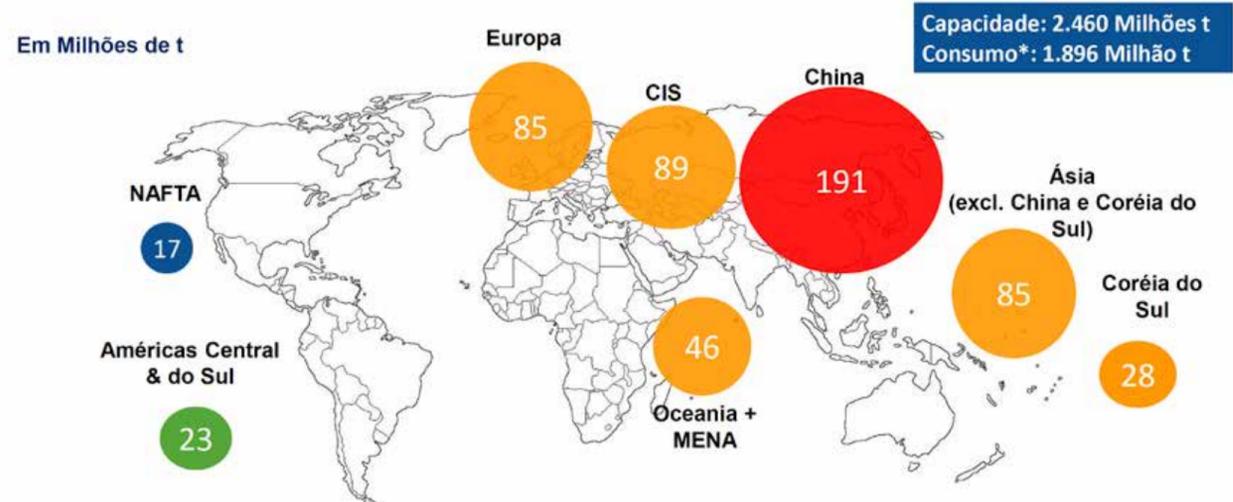
Por sua vez, a evolução regional demonstra um crescimento significativo da capacidade da África e do Oriente Médio, enquanto aquela das maiores economias produtoras de aço do planeta – China e Índia, que, respectivamente, representam 47% e 6% da capacidade mundial – também contribuíram para essa expansão.

“As sombrias perspectivas para a demanda do aço e a crescente realocação da capacidade da China para outras regiões criam um panorama bastante preocupante para os próximos anos, o que também se caracteriza como um signifi-

cativo obstáculo para a conquista das metas de descarbonização do aço, no mundo. E, lamentavelmente, espera-se que esse problema venha a se tornar mais grave no futuro. Prevemos que a capacidade mundial de produção de aço deverá aumentar substancialmente nos próximos três anos (2024-2026), acrescentando 46 milhões de toneladas à cifra atual, e 78 milhões de toneladas adicionais em fase de planejamento”, alerta o comunicado oficial da OCDE.

Por outro lado, as estimativas ainda não oficialmente tabuladas da World Steel Association (WSA) dão conta de que, globalmente, a procura pelo aço deverá crescer 1,8% em 2023 – resultado 3,3% inferior em relação à 2022 –, e 1,9% em 2024, o que, em números aproximados, significa que ela deverá ter atingido 1,814 mil milhões de toneladas métricas no ano passado, e 1,849

### Excesso de capacidade mundial de aço 2022: 564 milhões de t



Fonte: Aço Brasil com base em dados da OCDE e World Steel Association  
\*Consumo de aço bruto equivalente

## Nosso legado é um presente para o futuro.



Perseguimos o propósito de **criar uma vida melhor** por meio de nossa atuação, buscando, na fabricação de produtos e soluções inovadoras em arames, **impactar positivamente a vida das pessoas, os negócios de nossos clientes e o planeta em que vivemos.**

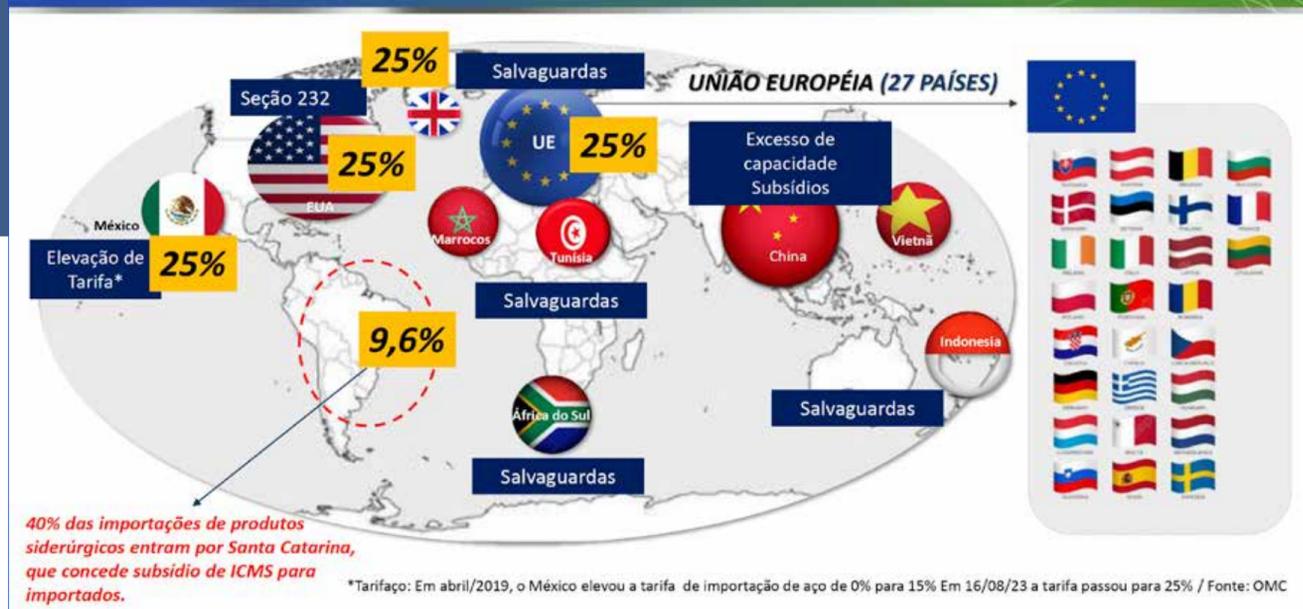
Cada passo que damos hoje constrói um amanhã mais sustentável.

www.belgo.com.br  
f @ in

Uma parceria entre ArcelorMittal e Bekaert.

**belgo**  
arames

## Aço - Guerra de mercado



mil milhões de toneladas métricas no presente ano. Os números da World Steel indicam que a demanda por aço caiu 3,3% no ano passado.

“A demanda por aço tem sentido o impacto do ambiente de alta inflação e do aumento das taxas de juros. Desde o 2º Semestre de 2022, as atividades dos setores utilizadores de aço vêm diminuindo na maioria dos setores e regiões, o que também vem acontecendo com os investimentos e com o consumo aparente. E essa situação continuou em 2023, afetando particularmente a União Europeia e os Estados Unidos”, sublinha Máximo Vedo

ya, presidente do World Steel Economics Committee, e CEO da produtora de aço Ternium SA.

Em termos de perspectivas, Vedo ya acredita que, levando em consideração o efeito retardado do aperto da política monetária global, a expectativa é de que a demanda por aço em 2024 seja lenta nas economias avançadas. “Enquanto isso, espera-se que as economias emergentes cresçam mais rapidamente do que as desenvolvidas, embora esse desempenho dependa muito da movimentação dos *players* das siderúrgicas asiáticas, que se mostram bastante resilientes”, conclui.

Foto: unsplash



## Conheça o Aço Verde CA60 DA AVB

O CA60 da Aço Verde do Brasil é reconhecido por sua soldabilidade, tornando-o ideal para projetos de construção civil.

Nosso **AVB60** é projetado para oferecer desempenho consistente em todas as aplicações. Sua massa linear, com uma excelente estabilidade e adequação, **resulta em economia de recursos e ganhos de eficiência.**

Disponível em rolos de 200 kg e carretéis de 2.000 kg, garantindo praticidade durante o uso. Em breve, com novas opções de acondicionamento.

Ao escolher o **AVB60**, você está optando por um material certificado pelo Inmetro e produzido de **forma sustentável.**

Conheça os produtos da Aço Verde do Brasil e dê um passo a mais em direção à inovação e sustentabilidade em seu setor.



Fale conosco

(31) 3228-2512

comercial.avb@ferroeste.com.br

Foto: Alacero



Alejandro Wagner,  
diretor executivo  
da Alacero

### ...E PELA AMÉRICA LATINA

Mais otimistas, dados coletados para o período de outubro de 2023, e que acabam de ser divulgados no final de janeiro de 2024 pela Associação Latino-americana do Aço (Alacero), mostram mais uma vez números positivos em relação ao consumo de aço na América Latina. O total foi de 6.368,5 mil toneladas, marcando o sexto mês consecutivo em que o consumo de aço na região ultrapassou os 6 Mt, com uma média de 6,3 Mt de toneladas de maio a outubro do ano anterior.

Contudo, como nem tudo são flores, a produção de aço continua em queda no continente. De acordo com o mesmo levantamento, novembro do ano passado foi um mês crítico, no qual a produção de aço bruto na América Latina mostrou queda em relação ao mesmo mês do ano anterior (1,9%) e a outubro de 2023 (0,02%), totalizando 4.973,4 mil toneladas. Quanto aos aços laminados, essa tendência de queda foi mantida, com uma produção de 4.409,3 mil toneladas, representando uma diminuição de 1,1% em relação ao mês anterior.

“Assim, apesar de o consumo de aço na América Latina estar mostrando uma traje-

tória positiva, com uma média mensal de 6,3 milhões de toneladas, permanecemos preocupados com o aumento das importações, especialmente da China, que afetam os resultados do setor em nossa região”, pontua Alejandro Wagner, diretor executivo da Alacero, ressaltando que a situação no Brasil é especificamente delicada nesse sentido.

### NO CAMINHO DA RECICLAGEM

Ato contínuo à retração na produção e na demanda das usinas siderúrgicas domésticas, um fenômeno interessante – embora, obviamente esperado – aconteceu no mercado nacional de sucata ferrosas. As exportações do



Clineu Alvarenga - INESFA

Foto: INESFA

Siga a Gerdau nas redes sociais:



## Somos a maior recicladora de sucata ferrosa da América Latina.

Todos os anos, transformamos 11 milhões de toneladas de sucata em aço, o que representa 71% de todo aço produzido pela Gerdau. Para cada tonelada de sucata reciclada em nossa operação, evitamos a emissão de 1,5 toneladas de CO<sub>2</sub> no meio ambiente\*.

A Gerdau recicla sem fim e devolve para a sociedade um futuro mais sustentável.



**GO**  
**GERDAU**  
O futuro se molda

\*Fonte: World Steel Association

insumo essencial para a fabricação da liga explodiram, sendo que, até o mês de outubro de 2023, estas já somavam um total de 655,2 mil toneladas, um avanço de 99,3% ante igual período do ano anterior, de acordo com os dados do Instituto Nacional da Reciclagem (Inesfa), órgão de classe que representa mais de 5,5 mil empresas recicladoras, espelhados pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC).

“Entretanto, não se trata de um número a ser comemorado, mas que vemos com precaução, porque ele foi atingido devido à situação ruim que a siderurgia está passando no Brasil, operando com algo em torno de 60% de sua capacidade produtiva, e, por conta disso, não

está precisando de sucata. E, nesse cenário, a entrada do aço chinês no Brasil, com incentivos de ICMS e vendido a preços inferiores, também está prejudicando a reciclagem. Então, a saída do nosso setor foi, basicamente, exportar para sobreviver”, afirma o presidente do Inesfa, Clineu Alvarenga, asseverando ainda que, apesar de os números do fechamento das exportações em 2023 ainda não estarem consolidados, o total de sucata vendido para o mercado internacional no ano passado deverá, facilmente, superar as 800 mil toneladas. Ainda segundo ele, com a intenção pouco provável de o governo brasileiro mexer na taxa de importação, tal dinâmica tem tudo para se repetir em 2024.

Foto: INESFA



## A MELHOR OPÇÃO EM PROCESSAMENTO DE AÇOS LAMINADOS AO CARBONO

Operando no Brasil desde 2016, a **STEEL WAREHOUSE CISA** trouxe ao país a primeira linha da América Latina com a Tecnologia *Temper Pass Cut to Length*, visando atender os usuários mais exigentes do mercado desde aços carbono comerciais até graus de alta resistência.

Através de um robusto sistema de laminação, a tira de aço é submetida a uma deformação a frio que reduz drasticamente os níveis de tensão residual e aliada aos

conjuntos niveladores (*levelers*) possibilita a obtenção de chapas de excelente precisão dimensional e ótimas planicidade e acabamento superficial.

Nossos produtos são amplamente empregados em processos de corte térmico e linhas automáticas em segmentos como agrícola, construção civil, implementos rodoviários e produção de máquinas em geral.

Venha nos conhecer!



AV. PARIS, 1031 – BAIRRO CASCATÁ  
CENTRO INDUSTRIAL DE PAULÍNIA  
CEP 13146-027 – PAULÍNIA/SP – BRASIL  
TELEFONE + 55 19 2117-1000  
[WWW.STEELWAREHOUSECISA.COM.BR](http://WWW.STEELWAREHOUSECISA.COM.BR)  
[VENDAS@STEELWAREHOUSECISA.COM.BR](mailto:VENDAS@STEELWAREHOUSECISA.COM.BR)



Tal constatação se baseia em fatos muito concretos, porque, embora a economia brasileira venha reagindo lentamente, persiste ainda uma tendência de baixo consumo entre os setores potenciais consumidores do aço, como é o caso da indústria automobilística e o da construção civil, mesmo com a reação do PIB, que vem sendo puxada principalmente pelo setor de serviços.

“Para piorar esse cenário, há também a questão da falta de sucata no mercado interno, que tem tudo a ver com o consumo do aço no Brasil. Lembrando que a sucata não é “produzida”, e, sim, “gerada”, quando a atividade das siderúrgicas se retrai, a geração industrial desses fabricantes despenca, e acaba estagnada”, sublinha Clineu.

E o mesmo acaba acontecendo na geração pós-consumo, aquela que se baseia na substituição dos produtos que levam aço em sua construção. “Como as famílias brasileiras estão endivi-

dadas, e com problemas em seus fluxos de caixa, elas hesitam em fazer a troca de seus carros, de suas geladeiras, fogões, em adiar uma reforma em suas casas com a troca de um portão, por exemplo, e por aí vai, o que, obviamente, cria impactos negativos na reciclagem. Estamos ainda em fase de fechamento dos dados do pré e do pós-consumo de aço em 2023, mas acreditamos que, no mínimo, houve uma queda de 10% na geração de sucata no Brasil no ano passado”, projeta o presidente do Inesfa.

#### ESTABILIDADE NA DISTRIBUIÇÃO

E voltando a falar do Brasil, 2023 foi um ano de estabilidade para o setor de distribuição e processamento de aços planos no Brasil. O setor, que trabalha tanto com a revenda de aços nacionais e importados, fechou o período registrando um crescimento de 1,9% em relação ao

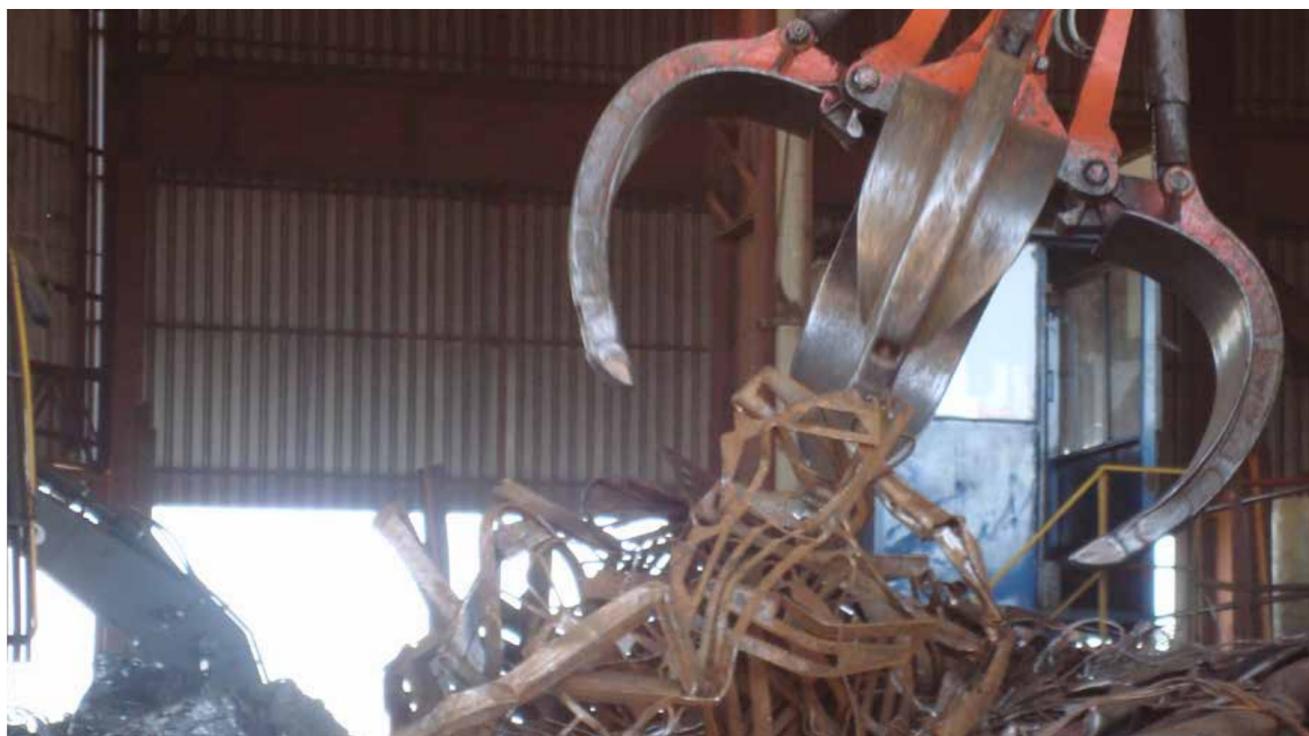


Foto: INESFA



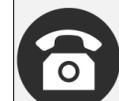
## PROCESSAMENTO E GESTÃO CHAPAS DE AÇO

Você está pronto para levar a sua empresa ao próximo nível? Com os nossos modernos equipamentos e equipe altamente qualificada, oferecemos soluções para corte e gestão da cadeia de aço com alto nível de qualidade e redução de custos.

-  *Corte de Chapas de aço*
-  *Entregas Just-In-Time*
-  *Garantia da Qualidade*
-  *Experts em Gestão de Aço*
-  *Importação de Aço*

### VENHA NOS CONHECER

Entre em contato:

 (15) 3416-0320

 [comercial@ttsteel.com.br](mailto:comercial@ttsteel.com.br)



Visite o nosso website  
**ttsteel.com.br**



Endereço: Avenida Antônio Comitre, 1400, Lote 12,  
Bairro Itavuvu, Sorocaba, SP – CEP 18.079-758  
(Próx KM 93 Rod. Castelo Branco Sentido Capital)



# SIDERURGIA *Brasil*

**Vamos acelerar seus negócios em 2024?  
Let's accelerate your business in 2024?**

**Como está o planejamento para a divulgação de seus produtos?  
How are you planning to promote your products?**

**Programe sua publicidade na Siderurgia Brasil  
Schedule your advertising at Siderurgia Brasil**

Com 25 anos no mercado as publicações da Siderurgia Brasil estão entre os mais importantes veículos de comunicação da cadeia siderúrgica brasileira. Em 2023, elas superaram a marca de 4,5 milhões de pageviews com média mensal acima de 350 mil pageviews

With 25 years on the market, Siderurgia Brasil publications are between the most important communication vehicles for the Brazilian steel chain. In 2023, they overcome the mark of 4.5 million pageviews with a monthly average of over 350 thousand pageview

## REVISTA SIDERURGIA BRASIL / SIDERURGIA BRAZIL MAGAZINE

Pautas preliminares 2024 / Preliminary schedules 2024

Veículo-Publication	Mês/ Month	Pauta Principal	Schedule
ANUÁRIO DA SIDERURGIA Yearbook of Steel	Fevereiro February	Balancos, Resultados Projetos e Planos Guia de Compras	Balance Sheets, Results Projects and Plans Buying Guide
Revista Siderurgia Brasil – Siderurgia Brasil Magazine	Março March	Novas Fontes de Energia Aço Inox	New Energy Sources Stainless steel
Revista Siderurgia Brasil	Abril April	Dia Nacional do Aço	National Brazilian Steel Day
Revista Siderurgia Brasil	Maió May	FEIMEC -Feira Internacional Máquinas e Automação	FEIMEC - International Machines and Automation Fair
Revista Siderurgia Brasil	junho June	Aços Planos e Trefilados Descarbonização	Flat and Drawn Steels Decarbonization
Revista Siderurgia Brasil	Julho July	Congresso e Exposição Aço Brasil 2024	Brazil Steel Summit and Exhibition 2024
Revista Siderurgia Brasil	Agosto August	Máquinas para processamento de Aços	Machines for steel processing
Revista Siderurgia Brasil	Setembro September	Aços para o Agronegócio e construção	Steel for agricultural and construction
Revista Siderurgia Brasil	Outubro October	Tubos e peças tubulares de aço	Tubes and tubular Steel Parts
Revista Siderurgia Brasil	Novembro November	Processamento e distribuição de aço	Steel processing and distribution
Revista Siderurgia Brasil	Dezembro December	Resenha do Ano	The annual review

**Escolha o tamanho de sua publicidade  
Choose your advertising size**



1 page:  
Size  
21 x 28cm



Double page:  
Size  
42 x 28cm



1/2 page:  
Size  
21 x 14cm



1/3 page:  
Size  
21 x 09cm



1/4 page:  
Size  
21 x 05cm

### Informações Adicionais / Additional Information

Nossas programação para 2024:

Fevereiro: Anuário da Siderurgia

Março a Dezembro: Revista Digital

Data de fechamento: Dia 20 de cada mês

Todos os anúncios terão link para o site do anunciante:

Consulte-nos sobre programações ou outras opções de publicidade na revista ou no portal.

Formas de pagamento: Via transferência bancária

Our Programmation for 2024:

February – Yearbook of Steel

March to December – Digital Magazine

Closing of issue: 20th day of month

All ads will have a link to the advertiser company websites

Inquiries us on our programmation and the other advertising ways in our magazine and /or website.

Forms to payment: Payment methods: Bank transfer

**Para mais detalhes, sobre valores ou outras dúvidas, envie e-mail para:  
To have additional information about costs, or other questions, send an e-mail to:**

**diretoria@grips.com.br  
WhatsApp: (11) 9 9633 6164**

<https://siderurgiabrasil.com.br/revista>



Carlos Jorge Loureiro,  
presidente executivo  
do INDA

registrado em 2022. Mesmo com as dificuldades enfrentadas com importação muito acentuada ao longo do ano, foram registradas vendas de 3.801,4 mil toneladas contra 3.730,8 do ano de 2022. As empresas associadas ao Inda também compraram 3,5% a maior do que em 2022. Foram 3.863,3 mil toneladas contra 3.733,8 no ano de 2022. Já os estoques cresceram em números absolutos, e o giro deles fechou com capacidade de abastecimento de 3,3 meses.

Fato emblemático, as importações de aços planos encerraram o mês de dezembro com

alta de 30,6% em relação ao mês anterior, com volume total de 276,9 mil toneladas contra 212 mil. Comparando-se ao mesmo mês do ano anterior (165,7 mil ton.), as importações registraram alta de 67,1%. “Esse é um indicativo de que 2024 deve dar continuidade à forte tendência de entrada de aço no país, principalmente daquele vindo da China”, afirma Carlos Jorge Loureiro, presidente do Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço (INDA). E, falando sobre as expectativas, Loureiro, presidente do Inda disse que, com a retomada

Foto: INDA



### Evolução das Vendas – Por Produto

VENDAS	dez/23	nov/23	M/M	dez/22	A/A
<b>TOTAL</b>	<b>263,6</b>	<b>328,2</b>	<b>-19,7%</b>	<b>257,0</b>	<b>2,6%</b>
Chapas Grossas / Placas	17,0	24,6	-30,9%	19,1	-11,0%
Laminados a Quente	140,1	186,4	-24,8%	138,3	1,3%
Laminados a Frio / F. Metálicas	34,3	44,7	-23,2%	37,8	-9,3%
Zincados	72,2	72,6	-0,5%	61,7	17,0%

Queda de 19,7% no mês

DICI – Departamento de Inteligência Competitiva INDA

janeiro/2024

# LAMINAÇÃO II

## INOVAÇÃO E EXPANSÃO

Uma nova fase se iniciou!  
Com a bem-sucedida produção da primeira bobina de fio-máquina, duplicamos a nossa capacidade de produção e revolucionamos o mercado siderúrgico nacional.



Capacidade de produção aumentada de 380 para 850 mil toneladas de aço laminado/ano, impulsionando o desenvolvimento regional.



Novos produtos, como vergalhão em rolo e fio-máquina, serão disponibilizados para o mercado nacional.



Investimento de mais de R\$ 1 bilhão, incluindo instalação da Laminação II e uma nova subestação de energia.

Juntos, construímos relações para um Brasil mais forte.





Márcio de Lima Leite,  
presidente da ANFAVEA

Foto: ANFAVEA

dos negócios e a volta a vida quase normal para janeiro de 2024, a expectativa da rede associada é de que as compras e vendas tenham uma alta de 20% em relação ao mês de dezembro no primeiro mês do Ano Novo.

### ALTOS E BAIXOS NO AUTOMOBILÍSTICO

Partindo para a análise setorial dos maiores consumidores de aço no Brasil, notícias relativamente auspiciosas vêm do fecha-

mento consolidado da indústria automobilística em 2023, divulgado pela Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (ANFAVEA). No ano, a produção de automóveis e comerciais leves foi de 2.204 mil unidades, o que representou um crescimento de 1,3% em relação a 2022, e só não foi maior por conta do encolhimento de 16% das exportações e do aumento de 29% das importações. Já a produção de caminhões e ônibus caiu 37,5%, em função dos custos

# Indústria forte faz o Brasil melhor.

**ABIMETAL** — Atua, em parceria com o Sictel, em defesa dos interesses das indústrias processadoras de aço, visando maior desenvolvimento, competitividade e fortalecimento do setor.

## Principais serviços e atividades para os associados:

- ✓ Representação e requerimentos perante os poderes públicos, entidades e associações de classe;
- ✓ Promoção de estudos e elaboração de Normas Regulamentadoras e Técnicas;
- ✓ Elaboração de pleitos de "ex" tarifários: aquisição de máquinas e equipamentos importados (sem similar nacional) para redução de impostos;
- ✓ Orientação jurídica (tributária, fiscal, trabalhista) e de comércio exterior de forma individual e coletiva;
- ✓ Participação em fóruns governamentais nas negociações de acordos internacionais;
- ✓ Manutenção de relacionamento ativo com associações públicas e privadas;
- ✓ Promoção de conhecimento para estimular empresas do setor;
- ✓ Atividades de networking e fortalecimento da competitividade para os associados;
- ✓ Celebração de convênios com objetivo de melhorar o ambiente de negócios;
- ✓ Emissão de certificado de origem e certificado digital com desconto para associados;
- ✓ Acesso a notícias globais e precificação mundial diária do aço;
- ✓ Câmara de Conciliação, Mediação e Arbitragem com atendimento especializado e diferenciado para as indústrias;
- ✓ Fornecimento de estrutura e instalações na Av. Paulista para associados receberem seus clientes no melhor ponto de São Paulo.

Nossa atuação nacional é a força da nossa representatividade.

**Faça parte!**  
**Junte-se a nós.**  
Vamos construir **EM AÇO** um futuro mais forte.

## MAIS INFORMAÇÕES

+55 (11) 3285-3522  
sictel@sictel-abimetal.com.br  
<https://sictel-abimetal.com.br>

Av. Paulista, 1313 - 8º andar - Conj. 807

## Balanco de 2023



### PRODUÇÃO

2.325 mil



A produção de veículos leves cresceu 1,3%. Já a produção de veículos pesados caiu 37,5%, em função dos custos mais elevados das novas tecnologias de controle de emissões. Com isso, a produção total de autoveículos teve um recuo de 1,9% em 2023

### VENDAS

2.309 mil



A média diária em dezembro, de 12,4 mil unidades, é o melhor resultado mensal em 4 anos, puxado pelas locadoras, que emplacaram 75 mil veículos, 30 mil a mais que a média do ano, e pelas promoções dos eletrificados antes da volta do Imposto de Importação

### EXPORTAÇÃO

404 mil



O México foi o principal destino das exportações brasileiras, com alta de 51% em 2023, superando a Argentina pela primeira vez na história. De cada três veículos exportados pelo Brasil, um foi para o México, mercado que cresceu 24,4% no ano passado

mais elevados das novas tecnologias de controle de emissões, adotadas para atender a etapa P8 do Proconve, válida desde janeiro de 2023. Na somatória de leves e pesados, a produção totalizou 2.325 mil autoveículos, volume que representou um leve recuo de 1,9% em 2023.

Sem dúvida alguma, os melhores resultados do setor foram obtidos nas vendas ao mercado interno de veículos leves, com 2.180 mil unidades, alta de 11,2%. Acrescentando

caminhões e ônibus, os emplacamentos de autoveículos chegaram a 2.309 mil unidades, 9,7% a mais que no ano anterior. Paralelamente, a média diária de emplacamentos cresceu de forma consistente ao longo de 2023, fechando com 12,4 mil unidades/dia em dezembro, melhor resultado dos últimos quatro anos. O bom desempenho no último mês foi puxado principalmente pelas locadoras, que compraram 75 mil unidades, 30 mil a mais que a média do ano passado. Outro fator que impulsionou os emplacamentos foram as promoções para vendas de modelos híbridos e elétricos antes da volta do Imposto de Importação, que ocorreu na virada deste ano.

Por sua vez, o balanço anual das expor-

tações trouxe um fato inédito. O México foi o principal destino das exportações brasileiras (32% do total), posição que historicamente a Argentina jamais havia perdido. Além da maior presença de produtos brasileiros no México (8% do total), o mercado local cresceu 24,4% no ano. Afora os embarques para o México, que cresceram 51% na comparação com 2022, apenas o Uruguai teve um acréscimo, de 5%. Com a queda de todos os outros mercados, entre eles alguns importantes, como Argentina (-16%), Chile (-57%) e Colômbia (-53%), nossas exportações recuaram 16%, totalizando 403,9 mil unidades.

### REVISÃO AOS 45 DO 2º TEMPO

Enquanto isso, os dados do Sindicato Nacional da Indústria de Componentes para Veículos Automotores (Sindipeças) relacionados ao desempenho do setor em 2023 continuam sendo tabulados. Dessa forma, ainda permanece incerto se a revisão das projeções da entidade quanto ao desempenho do setor, feitas em novembro do ano passado, efetivamente se materializaram ou não. E estas foram bastante significativas: à época, o recálculo para baixo revelou a estimativa de uma alta de apenas 1,9% para o ano passado, diante da meta divulgada em abril, que era de uma

2023		Projeções 2024	
mil unidades		mil unidades	%
<b>Emplacamento</b>	<b>2.309</b>	<b>2.450</b>	<b>6,1%</b>
LEVES	2.180	2.304	5,7%
PESADOS	129	146	13,6%
<b>Exportação</b>	<b>404</b>	<b>407</b>	<b>0,7%</b>
LEVES	382	385	0,8%
PESADOS	22	22	0,0%
<b>Produção</b>	<b>2.325</b>	<b>2.470</b>	<b>6,2%</b>
LEVES	2.204	2.310	4,8%
PESADOS	121	160	32,1%

Fonte: ANFAVEA



## AÇOS ESPECIAIS DIFERENCIADOS E SOB MEDIDA

**O Maior estoque de aços SAE 6150 e SAE 52100 do Brasil**

- Aço Prata Carbono
- Aço Prata Cromo
- Aço Prata Tugstenado
- Aços Retificados
- Aços para Molas
- Aços Descascados
- Aços Trefilados

**PRODUÇÃO PRÓPRIA**





ENTRE EM  
**Contato**  
Será um prazer atender você!

LIGUE PARA NÓS  
**(11) 4580-1545**

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Ugo Fumagalli, 397  
Cumbica - Guarulhos - SP

OUTROS CONTATOS  
@vendas@alfametals.com.br  
www.alfametals.com.br

expansão de 7,1%. Dessa forma, a expectativa anterior de atingir uma receita de R\$ 250,3 bilhões foi revista para R\$ 238,2 bilhões, enquanto o faturamento do setor registrado em 2022 foi de R\$ 233,8 bilhões. O viés reconfortante, mesmo com o esperado crescimento menor, é de que a receita de 2023 deverá superar a observada no ano anterior.

Ainda como parte da revisão de novembro, a entidade também anunciou o que esperava para 2024. O objetivo na ocasião era atingir uma expansão de 4% nos ne-

gócios, para R\$ 247,7 bilhões, com um investimento anunciado que também deveria ser maior, da ordem de R\$ 5,94 bilhões. Esse valor representaria uma alta de 2,1% sobre os R\$ 5,82 bilhões aplicados este ano, contudo um montante 13% inferior ao registrado em 2022, que foi de R\$ 6,69 bilhões, alcançado principalmente devido aos aportes das autopeças em itens com tecnologia Euro 6, tornados obrigatórios na produção de veículos pesados.

Em novembro do ano passado, o Sindipeças também acreditava que as montado-

ras iriam comprar mais em 2024, ampliando a fatia na receita do setor para 61,1%, sendo que a participação das montadoras em 2023 deveria orbitar a cifra de 60,4%, diante dos 61,4% de 2022. Paralelamente, a expectativa da entidade para o segmento de reposição era de que este deveria igualmente apresentar comportamento positivo em 2024, crescendo de 21,7% para 22,5%. E, de acordo com as projeções àquela época, participação do *aftermarket* deveria observar pequeno recuo, ficando em 22,3%.

Quanto ao desempenho no comércio internacional, naquela ocasião, a meta para 2024 era de uma expansão de 8% nas vendas externas, de US\$ 9,22 bilhões para US\$ 9,96 bilhões, e de manter as importações em níveis similares aos dos últimos anos, na casa dos US\$ 18 bilhões. E apesar de a indústria de autopeças seguir com movimento de alta em suas exportações, as compras no exterior ainda representavam mais do que o dobro dos embarques. Só para se ter uma ideia disso, ante os US\$ 6,2 bilhões exportados de janeiro a agosto de 2023, haviam importados US\$ 12,9 bilhões no mesmo período. Complementarmente, a aposta do Sindipeças naquele tempo era que acontecesse também a

retomada do nível de emprego em 2024. Segundo as fontes da entidade, a projeção da indústria de autopeças deveria encerrar 2023 com 273,8 mil trabalhadores (queda de 1,4% diante de 2022), número que deverá chegar a 279,3 mil em 2024, com alta de 2%.

### FERROVIÁRIO E DUAS RODAS

Depois de terminar 2022 como um dos piores anos da história para o setor ferroviário de passageiros (entrega zero), o ano de 2023 começou a apresentar os primeiros sinais da retomada para o setor ferroviário de passageiros. E isso deu um novo “gás” ao setor industrial representado Associação Brasileira da Indústria Ferroviária (Abifer).

“Felizmente, o segmento de trens de passageiros iniciou sua recuperação em 2023, depois de anos sem encomendas, com entregas de 136 carros para os mercados interno e de exportação. E, a partir de agora, os volumes começarão a se acentuar, com en-



Foto: Montagem com fotos de divulgação

**O MAIS COMPLETO ESTOQUE DE AÇOS PLANOS DO BRASIL**

- LAMINADOS A QUENTE
- LAMINADOS A FRIO
- CHAPAS GROSSAS
- PRODUTOS GALVANIZADOS

HÁ MAIS DE 60 ANOS FORNECENDO PRODUTOS DE QUALIDADE

**BENAFER**

Rio de Janeiro – São Paulo – Minas Gerais – Paraná – Rio Grande do Sul [www.benafer.com.br](http://www.benafer.com.br)



Foto: Abifer

Vicente Abate,  
presidente da Abifer

tregas previstas de 274 carros em 2024. Com forte movimento voltado ao mercado externo, nesse total estão incluídas as entregas de seis carros para o Chile pela Marcopolo Rail, bem como da continuidade das exportações da Alstom para os metrô de Taipei, Bucareste e Santiago. Já no mercado interno, estão previstas a continuidade das entregas para a ViaMobilidade e para a Acciona, além de seis carros para o projeto do Aeromovel do Aeroporto de Guarulhos, também a serem entregues pela Marcopolo Rail”, destaca o presidente da entidade, Vicente Abate.

Em adição, o segmento de vagões de carga

também protagonizou um significativo movimento de reação ao longo do ano passado. “Embora os dados ainda não estejam fechados, temos a previsão de que foram entregues 1.271 unidades em 2023, sendo que 62 deles foram exportados para a África. E, para 2024, são previstas entregas de 1.600 unidades – um número 26% maior do que em 2023, incluindo mais 62 vagões para a África também”, pontua o executivo.

Por sua vez, dados que acabam de ser divulgados pela Associação Brasileira dos Fabricantes de Motocicletas, Ciclomotores, Motonetas, Bicicletas e Similares (Abraciclo)

destaca uma conquista impressionante: a produção de motocicletas no país atingiu, em 2023, o maior volume em uma década. De acordo com o balanço da entidade, 1,57 milhão de unidades foram produzidas no ano passado, o que corresponde a um crescimento de 11,3% em relação a 2022. O resultado surpreendeu porque veio acima

das estimativas da indústria, que projetava um aumento anual de 9,7% na produção brasileira. E para 2024, a associação espera um crescimento anual na produção de 7,6%, para 1,69 milhão de motocicletas. Se o resultado se confirmar, será o melhor desempenho do setor em 12 anos.

E os dados da Abraciclo também revelam



Foto: André Siqueira

## 24 ANOS OFERECENDO SOLUÇÕES EFICIENTES PARA O SEU NEGÓCIO.

- Fusões e Aquisições de Unidades Completas;
- Equipamentos Retrofitados com Garantia;
- Estudos e Projetos de Termoelétricas;
- Engenharia Especializada;
- Projetos Greenfield.



Termoelétrica 12,9 MW



Termoelétrica 5 MW



Aponte a câmera para o QR Code e descubra a nossa empresa



**Contatos:**

- ☎ (16) 3511-9000 | 99622-5979
- ✉ vendas@e-machine.com.br
- 🌐 www.e-machine.com.br

Foto: André Siqueira



um desempenho bastante positivo para o segmento de bicicletas no ano que passou. O destaque vai para a produção de bicicletas no Polo Industrial de Manaus (PIM), cujas estatísticas mais recentes, atualizadas para o mês de novembro, já denotavam um crescimento da ordem de 4% na comparação com outubro, com a fabricação de 35.566 unidades. Até então, no acumulado do ano, o setor registrou queda de 23,1%,

passando de 584.464 unidades (2022) para 449.672 bicicletas fabricadas (2023). E fontes da entidade afirmam que, quando efetivamente os dados do ano passado estiverem tabulados, tais números deverão ser maiores e ainda mais representativos.

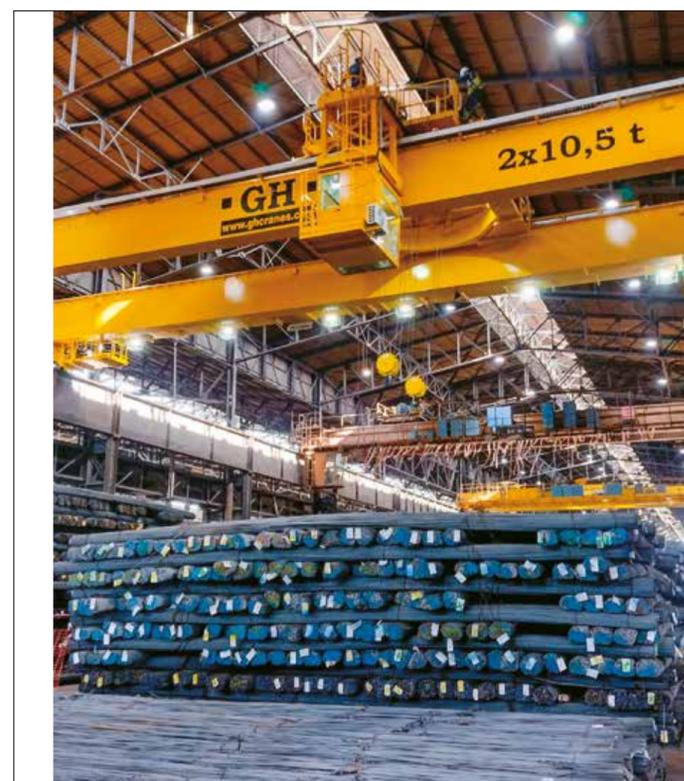
### EXPORTAÇÃO TURBINA RESULTADOS

Já em outra importante área consumidora

de aço, a realidade foi, infelizmente, bem outra. Segundo informações divulgadas em janeiro de 2024 pela Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (Abimaq), o recuo na venda de máquinas para o mercado interno que se iniciou nos primeiros meses de 2022, persistiu mais forte ainda em 2023 e contribuiu para os números negativos observados no ano. Em 2022, a queda havia sido de

6,9% em relação ao ano anterior, e, em 2023 esse número cresceu para 15,4%. Em outras palavras, a base de cálculo já estava deteriorada, pois vinha de outra queda.

Considerando o ano de 2023, as exportações do setor podem ser consideradas o único dado positivo da história, atingindo US\$ 14 bilhões nas operações, valor 14,6% superior ao resultado observado no ano de 2022 (US\$



## ENGENHARIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO E FABRICAÇÃO PRÓPRIA NO BRASIL PARA UMA PRODUÇÃO SEGURA, ROBUSTA E CONFIÁVEL.

GH DO BRASIL  
IND. E COM. LTDA.

Av. Eng. Afonso Botti, 330  
13.315-000 Cabreúva (Brazil)  
+55 1144090066  
vendas@ghcranes.com.br  
www.brasil.ghcranes.com



**GH**  
CRANES & COMPONENTS

Foto: André Siqueira



12,18 bilhões), e representou 24,7% da receita total do setor, contra 20,8% do ano anterior. Com esse desempenho, o setor fabricante de máquinas e equipamentos superou o seu melhor resultado registrado em 2012, quando exportou US\$12,35 bilhões. Os mercados com maiores participações no crescimento foram os Estados Unidos, México, Canadá, Suíça e Paraguai. Porém, mesmo com esses números, o total das receitas (isto é, exportação + mercado interno) mostrou uma queda de

11% sobre a performance do ano de 2022.

Em paralelo, no que diz respeito ao consumo aparente, a desaceleração da atividade nos diversos setores da economia, caiu em 2023 para R\$ 356,92 bilhões, ante R\$ 403,42 bilhões do ano anterior, fato que reforça a preocupação com o crescimento econômico sustentado nos próximos anos.

E o problema continua impactando negativamente as decisões de investimentos no país, Conforme pesquisa realizada

junto a seus associados, a Abimaq revelou que da intenção de injeção e novos recursos anunciada no final de 2022 não se concretizou totalmente em 2023. Dos R\$ 12,1 bilhões previstos, pouco mais de 90,5% foram efetivados, o equivalente a cerca de R\$ 11 bilhões, ou 3,8% das receitas líquidas de vendas. E os principais responsáveis por isso foram as elevadas taxas de juros praticadas

no mercado, bem como a contínua redução das atividades produtivas em diversos setores da economia. E tais fatos, evidentemente, inspiram a cautela do setor no que tange ao montante de recursos a serem injetados em 2024, quando, segundo previsões da Abimaq, o montante de investimentos deverá ser de R\$ 10,5 bilhões, ou seja, 4,5% abaixo do valor realizado em 2023. **S**

ÍNDICE



## VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.

Atendemos aos mais diversos setores industriais.

**VALMEC**

Acesse nosso site:  
[WWW.VALMEC.COM.BR](http://WWW.VALMEC.COM.BR)

(11) 3186-5700  
(11) 91082-9786

@valmecequipamentos

# TEMOS QUE FREAR O PROCESSO DE DESINDUSTRIALIZAÇÃO DO BRASIL

*O fenômeno da desindustrialização, um processo que se arrasta há décadas no Brasil, continua acarretando a queda do ciclo produtivo, a competitividade e a geração de riqueza no país.*

MARCUS FREDIANI

O processo de desindustrialização vem se acentuando especialmente desde os anos 1980, revertendo uma tendência manifestada entre os anos 1950 e 1970, quando a indústria de transformação no país chegou a apresentar índice aproximado de 20% referente à participação da indústria no PIB, que, segundo os dados atualizados para 2021 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), despencou para ínfimos 11% naquele ano.

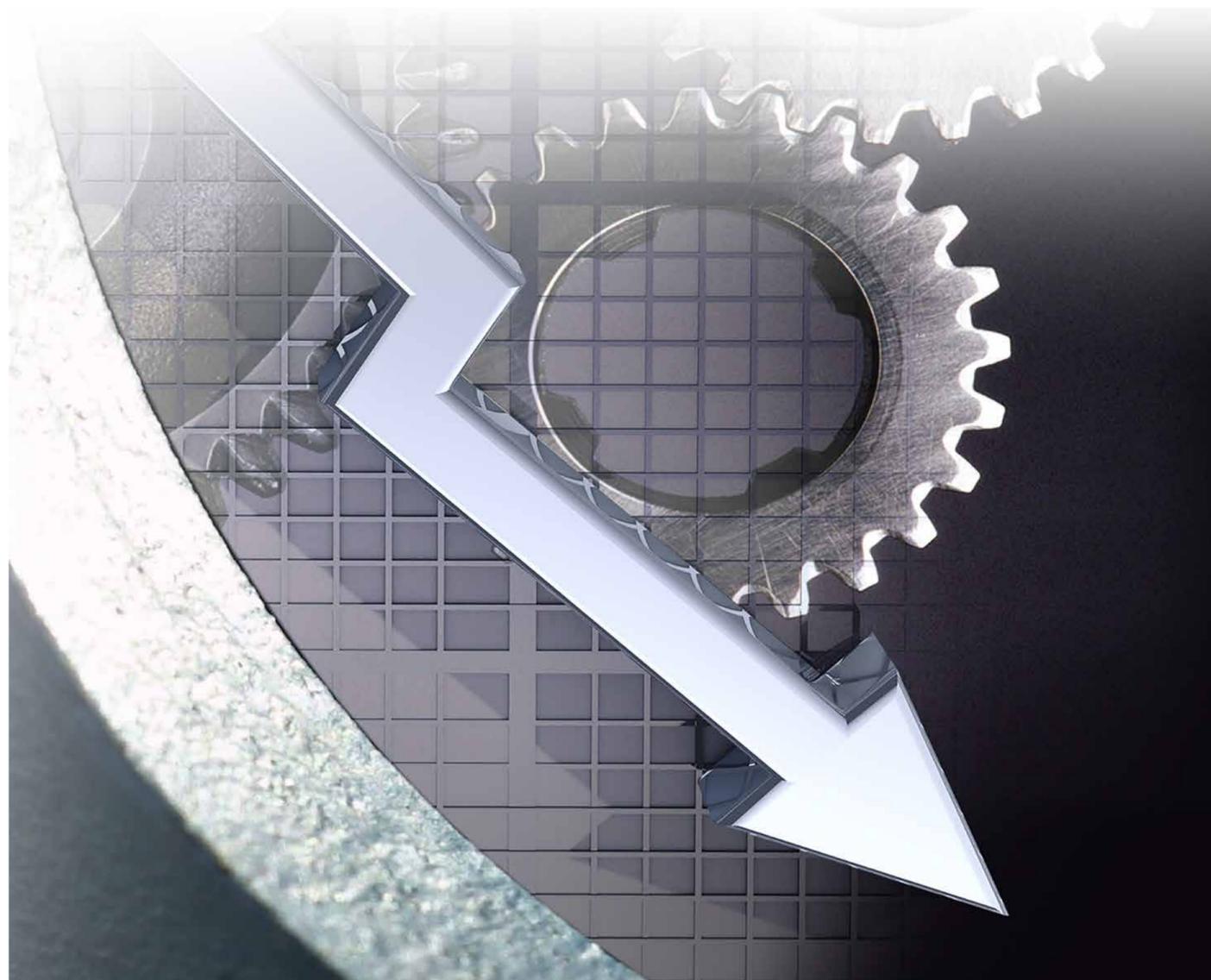


Foto: Montagem com fotos PhotoDisc e Shutterstock

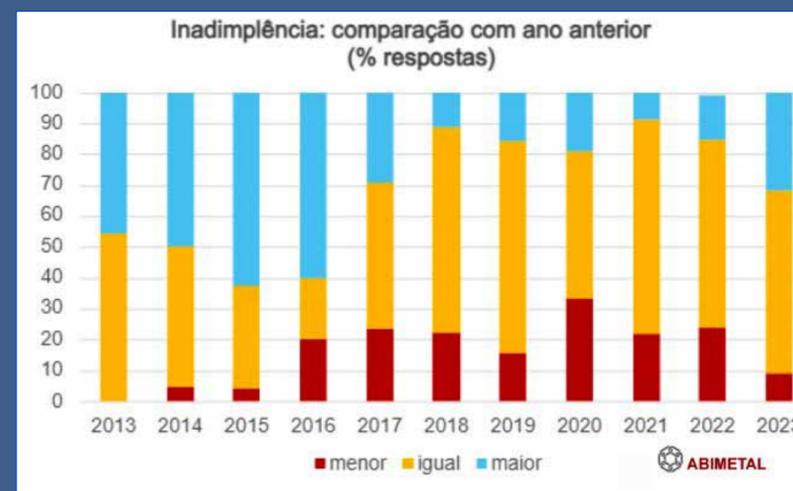
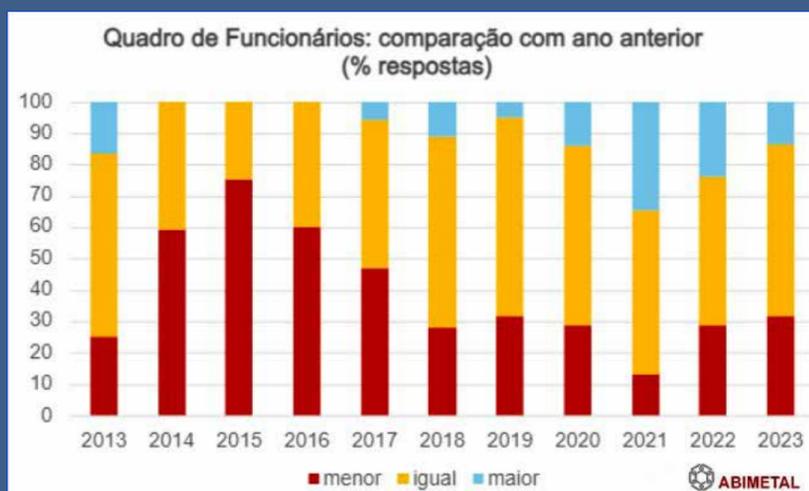
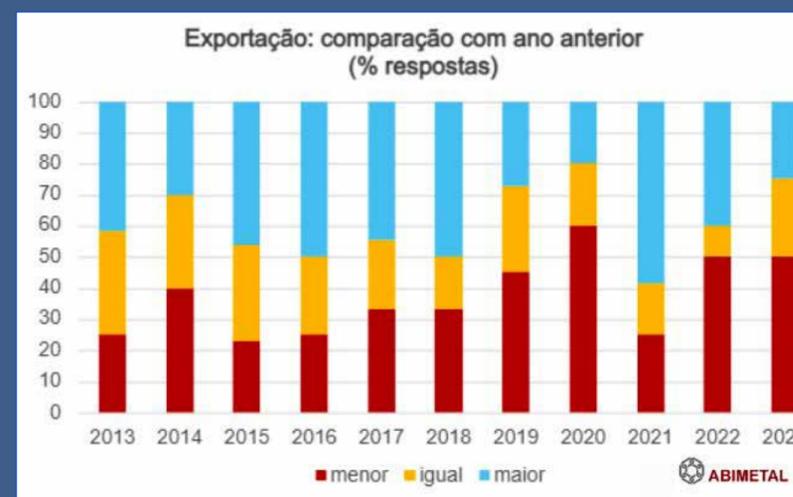
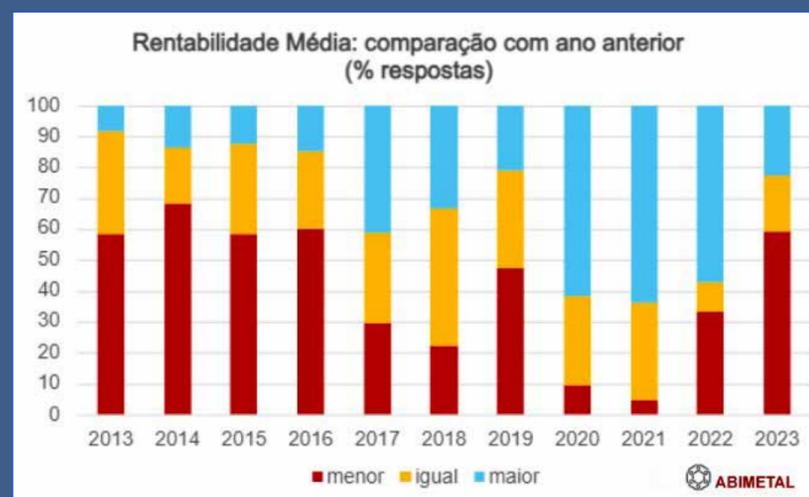
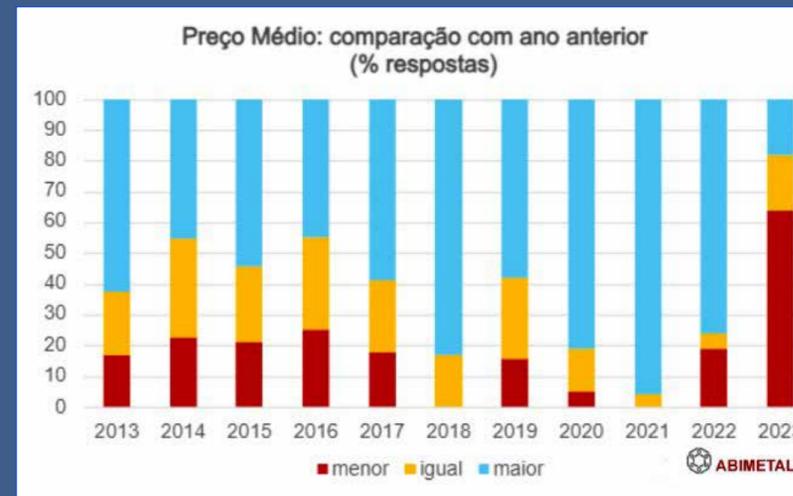
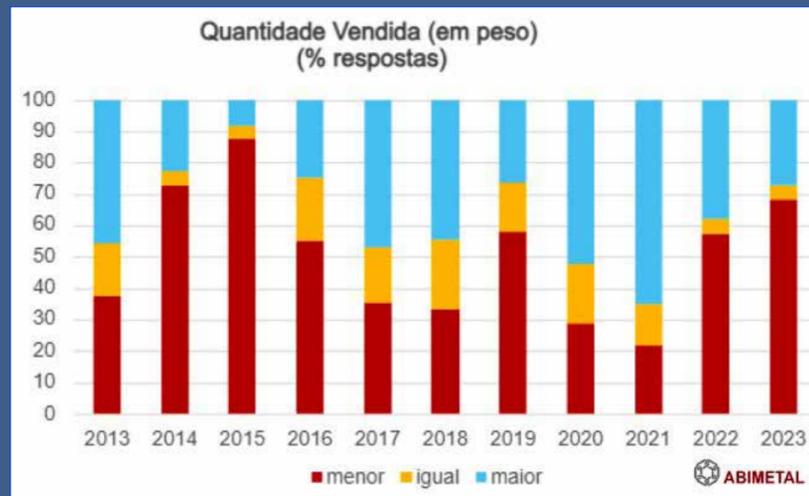
Hoje, embora floreados por boas expectativas de elevação dessa cifra, como aqueles que giram em torno do alardeado Programa “Nova Indústria Brasil” – recentemente lançado pelo Governo Federal, com a previsão de injeção de R\$ 300 milhões no setor, para o financiamento dele até 2026 –, muito pouco (ou nada) parece, efetivamente, ter mudado para a reversão desse cenário, que vem sendo constantemente agravado pela entrada dos produtos importados no país, em especial aqueles que chegam atrelados ao desenvolvimento industrial da China, como é o caso do aço.

Ato contínuo, além o setor de siderurgia nacional estar sofrendo absurdamente com esses impactos devido às conhecidas assimetrias competitivas e ao aparente descaso das autoridades no sentido de equacioná-las de maneira incisiva, todos os segmentos-clientes do setor compartilham esses reveses.

Com efeito, um dos setores mais fortemente abalados pelos problemas relatados no ano de 2023 foi aquele representado pelo Sindicato Nacional da Indústria de Trefilação e Laminação

de Metais Ferrosos e pela Associação Brasileira de Indústria Processadora de Aço (Sicetel/Abimetal). Segundo Ricardo Martins, presidente de ambas as entidade, o ano foi dos piores, marcado pela formação de um clima de “tempestade perfeita”, no qual se observou a perversa combinação entre quedas brutais de produção, de preços e demanda, associada à invasão de produtos importados. Resultado: o faturamento do setor despencou a níveis abissais.

E como cenários tempestuosos geralmente derivam para o chamado “efeito cascata”, muitas implicações preocupantes podem advir desse cenário, notadamente para as empresas processadoras de aço. E uma delas, segundo Ricardo, reside na dificuldade prática, por exemplo, de se replicar no setor que representa a tentativa do Instituto Aço Brasil de criar simetrias competitivas para os produtos nacionais, a partir de uma possível intervenção junto ao governo para formular tarifas mais robustas para a importação de itens similares. “Basicamente, trata-se de uma questão numérica. O Aço Brasil está pleiteando um aumen-



to da alíquota para 18 NCMs, enquanto, para criar o mesmo benefício para os processadores de aço, estaríamos falando de 112 diferentes produtos. Daí, já fica clara a primeira dificuldade de se fazer isso”, pontua.

Outra questão levantada pelo presidente do Sicetel/Abimetal diz respeito aos desvios de utilização para outros produtos que, eventualmente, não tivessem sua alíquota majorada, caso houvesse tal possibilidade. Para ilustrar, falando de longos, ele dá o exemplo do fio máquina: “Eu aprovo e apoio a solicitação de aumento de alíquota. Mas, como, no Brasil, sempre que uma porta se fecha, outra se abre, a opção natural dos clientes seria comprar o arame pronto, uma vez que o produto importado não está incluído no pleito da tal alíquota dos 25%, o que pioraria ainda mais a situação. A solução ideal, então, seria aumentar essa taxa para todos os itens, só que o governo não vai fazer isso nunca, até porque ele teme a retaliação mais do que certa de países como a China. E, nessa história, outra constatação acachapante é que a invasão dos produtos siderúrgicos importados já

está representando algo em torno de US\$ 1,4 bilhão/ano, muito próximo do montante de US\$ 1,3 bilhão/ano que vem sendo também importado pelos associados do Sictel/Abimetal. Então, abrir essas ‘brechas’ seria muito perigoso”, acrescenta.

Paralelamente, em face à queda brutal de demanda interna, com a história de juros altos e da freada do consumo de produtos mais duráveis – como já foi dito, associada à queda de preços nos últimos anos – todos os segmentos atendidos por ambas as entidades também foram afetados, como é o caso dos clientes da indústria automobilística, de eletrodomésticos e a de móveis.

### NOVA INDÚSTRIA BRASIL: O IGUAL SENDO FEITO DE FORMA DIFERENTE?

Assim, acredita Ricardo Martins, a tendência é de, umbilicalmente ligada ao processo de desindustrialização constante que se observa há muitos anos no Brasil, venha a ter, infelizmente, continuidade em 2024. E ele afirma que o setor de processamento de aço vem sentindo isso “na veia”, uma vez que são recorrentes as notícias de que várias empresas associadas ao Sictel e à Abimetal já dão sinais eloquentes disso, com a redução de suas jornadas de trabalho.

E para descrever com cores mais fortes aquilo que está acontecendo, Ricardo cita o fato de que o Brasil também está sendo “invadido” por levas cada vez maiores de aço embarcado. Ou seja, muitas empresas já não estão trazendo peças para fabricar seus produtos por aqui, optando por trazê-los já prontos de fora para o mercado. “Liquidificadores, bateadeiras e ventiladores, por exemplo, já passam a não necessitar

da nossa produção interna para serem vendidos. E aí nos damos conta de que não dá para reverter esse processo, porque teríamos que colocar imposto ou barreiras protecionistas de importação para trazer um liquidificador ou qualquer outra coisa, o que não seria possível. E caso fosse, isso criaria um imbróglio tremendo, até porque, aqui no Brasil, temos essa mania de querer ser ‘exemplo para o mundo’, rejeitando a adoção de medidas protecionistas, ao passo que a China, a Alemanha e os Estados Unidos fazem isso sem pestanejar”, deixa claro.

E para dar solução a isso, Ricardo Martins demonstra certo ceticismo quanto ao sucesso do recentemente lançado programa “Nova Indústria Brasil”, que, em sua visão, não é muito diferente daquilo que se tentou fazer no governo Dilma. “Sim, temos que apoiá-lo. Mas nada garante que os recursos dele serão aplicados corretamente. Então, o que nós temos que fazer é cobrar para melhorar esse cenário. E, no plano geral, não faz sentido também, de um lado, criar um programa para injetar recursos de R\$ 300 milhões na indústria se, paralelamente, está em curso no Ministério da Fazenda de se cobrar retroativamente, e de uma vez só, cerca de R\$ 43 milhões em impostos federais que as empresas deixaram de pagar, por conta do incentivo fiscal que ela tem nos estados”, expõe.

Assim, segundo o presidente do Sictel/Abimetal, o que poderia ajudar o Brasil a travar o processo de desindustrialização e desnacionalização que vivemos atualmente, seria um só: gerar aumento de demanda, aliado à possibilidade concreta de a indústria voltar a fazer investimen-

tos, que precisa fazer parte da pauta de cobranças que a indústria tem que fazer ao governo.

“Mas aí, temos que enfrentar outro problema, que é a falta generalizada de materiais, algo que se acentuou nos tempos da pandemia, quando, na prática, ensinamos o pessoal a importar. Isso fica claro com o caso do aço, aumentando 120%, e com dificuldades de abastecimento interno, por conta das paralisações dos altos-fornos e outros problemas. Qual foi a alternativa? Ora, vamos importar da China, que é menos complicado. E, com isso, o que estamos fazendo é apenas fomentar o desenvolvimento e melhorar a empregabilidade dos chineses. Só isso”, finaliza. **S**



Ricardo Martins,  
presidente do Sictel/  
Abimetal

Foto: Sictel/Abimetal

OBS.: Os números apresentados nos gráficos das Págs. 46 e 47, relativos ao ano de 2023, não dizem respeito a valores em Reais ou à tonelagem, e, sim, ao número de empresas que relataram a queda no volume de vendas e das quantidades vendidas: 68,2% relataram queda nas vendas; e 63,6% relataram queda nos volumes vendidos.

ÍNDICE

# FERRAMENTAS PARA VENCER OS DESAFIOS DA ESG

*Dicas e informações essenciais  
para integrar e aplicar  
com sucesso as propostas da  
governança ambiental, social  
e corporativa no setor  
da siderurgia.*

MARCUS FREDIANI

**D**ecisivamente, trata-se de uma estrada sem volta. Um novo modelo de governança corporativa e de suas ferramentas tomou conta do planeta. E a tendência é de que ele continue evoluindo cada vez mais no âmbito empresarial.

Entre as múltiplas fontes que abordam o tema, é o que demonstra um re-

Foto: Depositphotos



Leo Cavalcanti, CEO  
da Linkana



Foto: Linkana



centíssimo estudo realizado e divulgado pelo Google, em parceria com a MindMiners – empresa de pesquisa, tecnologia e dados –, apontando que, em 2024, espera-se um notável crescimento na aplicação de estratégias alinhadas aos princípios da ESG, a famosa sigla que define as ações com foco voltado às questões nas áreas de Meio Ambiente, Social e de Governança Empresarial.

Segundo o mesmo estudo, esse impulso é ainda mais significativo à luz do fato de que 83% dos brasileiros consideram cruciais a atuação das empresas, bem como a valorização das marcas no sentido de minimizar impactos negativos eventualmente causados por elas no âmbito dessas áreas, com o objetivo de contribuir para a construção de um mundo mais justo e responsável.

Tal afirmação deixa mais do que claro o fato de que, no caminho da ESG, a preocupação com o meio ambiente, tem que se aliar obrigatoriamente aos demais aspectos que determinam a composição da sigla. E isso, de maneira simultânea e uniforme, sem deixar nenhum deles para trás: a visão do setor produtivo sobre o

tema da ESG precisa ser holística, ou seja, sobre o “todo”.

“A preocupação com o meio ambiente não é mais uma escolha individual das empresas. Diante da crise climática, por exemplo, a sustentabilidade é uma das prioridades para a sobrevivência dos negócios e da humanidade. Contudo, na equação da ESG, manter um olhar sobre todas as áreas, e, ainda, sobre todo setor produtivo, é algo de extrema importância. Isso significa que, quanto mais uma companhia trabalha em parceria com funcionários, fornecedores e cliente diversos, mais conectada ela está com essa cultura. Com efeito, isso tem potencial para melhorar a reputação de qualquer empresa, bem como apoiar a expansão e o crescimento de negócios de todos os portes”, explica, por sua vez, Leo Cavalcanti, consultor na área de relacionamento empresarial e CEO da Linkana, *startup* especializada em estratégia e *softwares* de gestão.

### NA MIRA DA GOVERNANÇA

Dessa forma, a “caixa de ferramentas” ideal das empresas para se integrar-se às práticas e políticas de valor essencial no

âmbito da ESG tem que ser apetrechada com instrumentos que permitam à sociedade avaliá-las, com total transparência, quanto aos seus eventuais riscos reputacionais ou operacionais tanto em termos ambientais quanto sociais e de governança corporativa.

Assim, entre esses pontos-chave de análise positiva se encontram os licenciamentos e certificações ambientais perfeitamente atualizadas; as certificações de qualidade, como a ABNT NBR ISO 9001:2015; a posse de uma ficha limpa de autuações atinentes as transgressões de trabalho escravo e de mão de obra infantil; a existência de uma real e tangível igualdade de oportunidades, com inclusão de pessoas com deficiência e de gêneros diverso; informações sobre a existência ou não de processos falimentares ou recuperação judicial; e, ainda, a promoção de ações de combate à corrupção.

### AJUSTE DE FRONTEIRAS

Nessa história, como se sabe, um dos setores mais visados e cobrados em relação ao seu compromisso com as boas práticas de ESG é, sem dúvida alguma, o

siderúrgico, uma vez que os materiais e processos utilizados nas operações tradicionais de produção de aço e ferro, entre os quais a liberação de grandes quantidades de CO<sub>2</sub>, são prejudiciais ao meio ambiente e à saúde da sociedade. E por “sociedade”, entende-se toda a população, na qual os funcionários e clientes das usinas e dos distribuidores de aço – estes últimos abarcados pela premissa da responsabilidade solidária – estão naturalmente integrados.

Nesse sentido, a governança das usinas siderúrgicas – notadamente a de caráter ambiental –, vem sendo colocada à prova de diversas maneiras, inclusive com a criação de certificações e protocolos regulatórios com o objetivo de auferir o tamanho da pegada de carbono do aço produzido por elas, a fim de conferir aos clientes a certeza de que eles estão comprando produtos ambientalmente responsáveis.

Um dos mais recentes exemplos disso foi a criação do *Carbon Border Adjustment Mechanism* (CBAM), ou Mecanismo de Ajuste de Fronteira de Carbono, que começa a representar desafios logísti-



cos, financeiros e de comunicação significativos para a importação de aço para os países da União Europeia. Em síntese, trata-se de um dispositivo de taxação de carbono aduaneiro para produtos exportados para o “Velho Continente”, entre elas o aço, que tem como objetivo igualar o preço do CO2 de importações provenientes de fora do bloco ao preço pago caso fossem produzidos em território europeu e, conseqüentemente, sujeitos ao Regime de Comércio de Licenças de Emissão, em inglês, *Emissions Trading System* (ETS).

A fase inicial do mecanismo encontra-se em vigor desde o dia 1º de outubro do ano passado, e tem caráter transitório até 31 de dezembro de 2025. Nesse período, será exigida dos exportadores a comunicação trimestral das emissões diretas de gases de efeito estufa para todo o aço produzido por eles para chegar à Europa. E, a partir do primeiro dia de 2026, além dessa comunicação contínua, o CBAM também exigirá que os importadores de produtos abrangidos comprem “Certificados CBAM”, para cobrir as emissões incorporadas excedentárias dos produtos, a preços equivalentes aos fixados

para as licenças do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão da UE (RCLC-UE), a fim de garantir um comércio justo na UE e de se alinhar com a política da UE de redução das alterações climáticas. Também a partir do primeiro dia de 2026, a comunicação das emissões exigirá a comprovação por um organismo acreditado, e ainda declarações anuais que especifiquem o total de emissões incorporadas, além dos certificados CBAM que atestam a compensação dessas emissões no ano anterior.

### INDICADORES DE DESEMPENHO

No entanto, essa não é a única preocupação. As siderurgias pretendem defender as reformas estruturais, reforçar a segurança jurídica, desburocratizar marcos regulatórios e criar planejamentos de indústrias mais sustentáveis, entre outras iniciativas para o fortalecimento da sua governança. E a boa notícia é que, segundo os dados da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração (ABM), mais de 90% das indústrias do setor já aderem às ações relacionadas à aplicação dos princípios ESG.

Em que pese essa cifra alvissareira, entre os principais desafios de implementar o ESG na siderurgia, ainda persiste a dificuldade de medir o desempenho e criar mecanismos de monitoramento eficazes para que a proposta alcance velocidade de cruzamento. E é aí que precisam entrar em cena os

“Indicadores de ESG”, que são exatamente as métricas utilizadas para mensurar os resultados que as ações adotadas e realizadas por uma empresa obtiveram, no que se refere à execução de boas práticas voltadas para os três pilares que formam essa sigla, considerando os seguintes aspectos:

**B&L Profund**

Presente nas principais fundições há mais de 3 décadas!



**Excelência no fornecimento de aglomerante de escória, carburantes, ligas para nodular, inoculantes para cinzento e nodular e também outras ferroligas para fundições de ferro e aço.**

Distribuidor



[buschle.com.br](http://buschle.com.br)

[belprofund@buschle.com.br](mailto:belprofund@buschle.com.br)

**0800 047 2770**



**Buschle & Lepper**



- **Environmental (Ambiente)**, que analisa as ações da empresa em relação às questões ambientais e de qualidade da empresa;
- **Social**, que avalia os direitos humanos, passando pelo cuidado com os colaboradores e a comunidade do entorno; e
- **Governance (Governança Empresarial)**, que pondera as políticas adotadas pela empresa, como também os direitos dos acionistas, ética, transparência e combate à corrupção.

Assim, os passos mais relevantes nesse processo de estruturação passam, inicialmente, pela criação de conselhos internos voltados ao tema, que são uma espécie de comunidade, que não só ajudam a manter o alinhamento das estratégias de ESG na empresa, como também a aprimorar dentro delas valores como transparência e equidade. Na sequência, tendo as ações de governança bem definidas, é preciso comunicar os colaboradores da companhia sobre suas práticas e políticas de governança, porque de nada adianta construir um planejamen-

to sustentável se não houver conhecimento sobre as normas estipuladas. E, finalmente, é necessário criar uma base de análise de dados para se criar *insights* relevantes, etapa em que investimentos em tecnologia, Big Data e automação de processamento digital tornam-se fundamentais.

### SUSTENTABILIDADE EM FOCO

Daí vem a pergunta: “Como colocar indicadores ESG em prática na indústria siderúrgica? Bem, existem várias formas possíveis, atreladas a cada uma das letras da sigla.

Na esfera ambiental, conforme explica novamente Leo Cavalcanti, o CEO da Linkana, no início da pandemia da COVID-19, o mundo parou, gerando várias e rápidas mudanças no pensar das pessoas, e até mesmo uma diminuição global recorde de 7% nas emissões de CO2. E isso deixou claro duas coisas: a primeira é que a luta pela sustentabilidade é possível. E, a segunda, que a siderurgia também foi responsável por isso, evidenciando o fato de que elas têm que olhar para dentro delas mesmas para contribuir com essa

luta. Por esse motivo, a emissão de CO2 não só virou assunto, mas também tendência do setor para o futuro.

E as alternativas para que isso efetivamente aconteça são muitas, a começar pela definição de uma área de floresta para conservação. “O plantio de árvores nativas para compensar as emissões feitas pela empresa e a adoção de um Sistema de Gestão de Transportes para otimizar as entregas e reduzir o impacto ambiental, são apenas alguns exemplos do que pode ser feito”, destaca o especialista, corroborando a iniciativa de vários fabricantes de aço no Brasil, que já integraram imensas áreas verdes aos seus parques industriais.

Complementarmente, ainda segundo Leo, dois outros temas que fazem parte desse indicador, podem ser implantados e ainda vir a ser mais bem disseminados na estruturação dessas empresas no que tange à preservação ambiental. O primeiro é o gerenciamento dos resíduos sólidos e líquidos, uma vez que esta, quando feita adequadamente, permite um melhor e mais extenso controle dos impactos ambientais, prevenindo a poluição do

solo, do ar e/ou da água. E o segundo é a redução do consumo de recursos naturais, prática cuja adoção pode ser feita a partir da formatação de programas ambientais que buscam diminuir o consumo de tais insumos, por meio da otimização e modernização de processos produtivos – tais como o maior reaproveitamento dos gases e a transição de fontes de energia no processo industrial do aço –, contribuem significativamente para a boa manutenção de um eficiente “escudo ecológico” local.

### COMPROMISSO SOCIAL

Já na esfera social, urge também as usinas passarem a agir mais positiva e proativamente em face ao espaço e ao interesse cada vez maior que os temas ligados a ela vêm despertando entre os consumidores, clientes, investidores e profissionais do setor siderúrgico, englobando as já citadas e cada vez mais presentes discussões sobre temas como diversidade e inclusão, promoção da sustentabilidade na cadeia de suprimentos e relações de trabalho mais dignas e saudáveis.

Por conta disso, a participação mais



expressiva de minorias nos ambientes de trabalho, a preocupação com a saúde física e mental dos colaboradores, a oferta de treinamentos e desenvolvimento das equipes, são alguns dos pontos que podem (e devem) ser trabalhados em uma empresa. Já olhando para o público externo, isso significa trabalho voluntário em favor da sociedade vinculada à companhia, engajamento com

a comunidade e ações filantrópicas para apoiar causas de interesse da empresa.

### TRANSPARÊNCIA ACIMA DE TUDO

Por último, mas não menos importante na escala da ESG, na esfera de governança empresarial – na qual muitos aperfeiçoamentos já foram feitos na rotina institucional das siderúrgicas, especialmente

com a relevância desse assunto nos últimos anos no Brasil –, a adoção de boas práticas de *compliance*, por exemplo, tem sido muito bem recebida por investidores, por mostrar o olhar dedicado à saúde fiscal e financeira da companhia, e também destacar a luta da empresa contra atos de corrupção e/ou subornos.

Completam o “guia” desse indicador, entre as atitudes e ações cada vez mais

frequentes e consistentes para que as indústrias evoluam nessa área, a realização de investimentos no treinamento de lideranças, a manutenção da transparência com o mercado, a garantia dos direitos a sócios e acionistas, e a adoção de Conselhos de Administração independentes e diversos, que, certamente, aportaram grandes ganhos de imagem e de promoção de negócios a essas empresas. **S**

## TENDÊNCIAS EM ESG QUE VÃO MOLDAR O CENÁRIO CORPORATIVO EM 2024

À medida que as empresas se preparam para enfrentar os desafios dinâmicos no mundo dos negócios, a interseção entre as práticas da ESG emerge como um tópico estratégico fundamental para o sucesso sustentável das organizações.

Com o intuito de fornecer *insights* sobre esse tema, a conselheira e especialista em ESG Claudia Elisa Soares apresenta as principais tendências que moldarão o cenário corporativo em 2024. Elas não só refletem mudanças no panorama empresarial, como também oferecem oportunidades significativas para inovação e crescimento

organizacional como um todo. Confira!

**Transformação Digital para Sustentabilidade** – A convergência entre transformação digital e práticas sustentáveis será mais acentuada em 2024. Empresas que incorporam tecnologias inovadoras para otimizar operações e minimizar impactos ambientais terão uma vantagem competitiva significativa.

**Abordagem Holística da Diversidade e Inclusão** – A diversidade não pode se limitar apenas à representação demográfica. Empresas que adotam uma abordagem holística da diversidade, incluindo habilidades, experiências e pensamento, irão prosperar. A inclusão se tornará

uma parte intrínseca da cultura organizacional.

**Mensuração e Relato ESG Aprimorados** – A crescente pressão dos *stakeholders* e investidores exigirá uma mensuração e relato mais robustos em relação aos objetivos ESG. Claudia Elisa destaca a importância de indicadores mais precisos para avaliar o impacto real das ações sustentáveis.

**Investimentos com Propósito** – Em 2024, a conselheira antecipa um aumento significativo nos investimentos com propósito, nos quais os investidores priorizarão empresas alinhadas com seus valores ESG.

Empresas comprometidas com causas sociais e ambientais serão mais atraentes para investidores conscientes.

**Adaptabilidade Climática** – A adaptabilidade climática será um tema crítico, com empresas adotando estratégias de adaptação para enfrentar os desafios decorrentes das mudanças climáticas. Claudia Elisa ressalta a importância de estratégias que não apenas mitiguem, mas também se adaptem aos impactos ambientais.



Claudia Elisa Soares -  
consultora de ESG

Foto: Acervo Pessoal

ÍNDICE

# NOVAS FONTES DE ENERGIA – O CAMINHO PARA O FUTURO

*No Brasil e no mundo,  
a transição energética no setor  
siderúrgico caminha a passos largos,  
encontrando soluções inovadoras  
para auxiliar o processo de  
descarbonização industrial.*

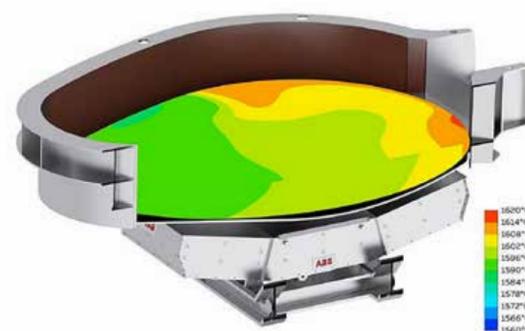
MARCUS FREDIANI

**A** busca por fontes energéticas alternativas para viabilizar sua produção tem sido uma constante na indústria siderúrgica mundial. E isso, não é um assunto novo, hoje quase que essencialmente associado à questão da descarbonização e da sustentabilidade, como acontece na siderurgia, mas também pela questão norteadada pela economicidade.

Foto: ABB



Esquema de funcionamento do ArcSave eletromagnético da ABB



Sem recuar muito na linha do tempo, já em 2009, por exemplo, um estudo setorial desenvolvido por técnicos da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) – prestadora de serviços ao Ministério de Minas e Energia (MME) na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético – já dava conta que a rota tecnológica da co-geração de eletricidade no setor siderúrgico no Brasil, a partir do uso de gases de coqueria, de alto-forno e de aciaria, era uma prática tradicional, apresentando, à época, uma capacidade instalada em torno de 920 MegaWatts (MW).

Admitindo-se um fator de capacidade médio de 85%, esse número permitiria gerar um total de eletricidade um pouco superior a 6 TeraWatts-hora (TWh) por ano. E como nem toda essa capacidade energética era necessária para a fabricação de algumas delas – situação comum, por exemplo, em usinas integradas dedicadas à produção de placas –, isso já criava a possibilidade de o excedente elétrico ser vendido ao mercado, como, efetivamente, aconteceu, transformando-as em “exportadoras líquidas” de energia elétrica.

### A FORÇA DO SOL...

Com efeito, a energia elétrica é uma das fontes de energia que mais vem sendo utilizadas pela indústria siderúrgica no mundo. Entretanto, com o aumento dos seus preços e a necessidade de reduzir as emissões de gases de efeito estufa, o setor busca alternativas mais econômicas e sustentáveis. E uma das opções que vem ganhando espaço no setor é a energia solar, fonte que, além de inesgotável, é altamente renovável e limpa que pode ser utilizada para suprir as demandas energéticas para as usinas.

Com essa proposta, um projeto bastante inovador, lançado oficialmente em outubro de 2021, começou a escrever um novo capítulo nessa história, a partir de uma parceria entre a Lightsource BP – subsidiária de energia solar fotovoltaica da gigante British Petroleum –, a Xcel Energy – a concessionária de serviços públicos, que fornecerá à usina siderúrgica tarifas fixas de eletricidade até 2041 –, e o conglomerado siderúrgico Evraz North America, com o lançamento da Bighorn Solar Plant 300 MW, uma enorme fazenda de 300 MegaWatts, situada em Pueblo, no estado norte-americano do

Colorado, no mesmo terreno da fábrica da Evraz Rock Mountain Steel, à qual vai abastecer com energia fotovoltaica.

### ...E A FORÇA DOS VENTOS

A movimentação em torno da utilização da matriz eólica no setor siderúrgico também avança a passos rápidos no país. Uma das sinalizações emblemáticas nesse sentido foi dada em abril do ano passado, quando a ArcelorMittal Brasil anunciou a formação de uma joint venture com a Casa dos Ventos, uma das maiores desenvolvedoras e produtoras de projetos de energia renovável no Brasil, para a instalação do Complexo Eólico Babilônia Centro-Norte da Bahia, com crédito de R\$ 3,16 bilhões financiado pelo BNDES.

Localizado nos municípios de Morro do Chapéu e Várzea Nova, o empreendimento será responsável pelo abastecimento de aproximadamente 40% do consumo elétrico da ArcelorMittal no Brasil. Com 123 aerogeradores, uma capacidade instalada de 553,5 MW, e geração de energia estimada em 267 MW médios, o complexo permitirá que a ArcelorMittal Brasil seja autoprodutora de energia por meio do maior contrato corporativo de energia renovável celebrado no país.

Em termos globais, essa é a terceira parceria estratégica de energia renovável estabelecida pela ArcelorMittal nos últimos três anos. Em março de 2022 a empresa anunciou uma parceria com o grupo Greenko, na Índia, para desenvolver um projeto de energia contínuo e em giga-escala com 975 MW de capacidade, combinando a energia eólica à solar, para uma nova usina a ser administrada por uma joint venture integrada por ela pela Nippon Steel em Andhra Pradesh, costa sul daquele país.

Simultaneamente, segundo informações da World Steel Association, na América do Sul caminha a passos largos um projeto da Tenaris para a construção de um parque eólico na província de Buenos Aires, na Argentina, a partir de um investimento de US\$ 190 milhões. O local, em Adolfo Gonzales Chaves, é uma zona de ventos fortes que vai alimentar 24 turbinas, gerando um total de 509 MW de produção, que deverá fornecer quase a metade das necessidades da empresa para sua usina Siderca, instalada perto da capital argentina. Com isso, aquela unidade deverá reduzir suas emissões de CO2 relacionadas à produção de aço em 152.000 toneladas por ano, contribuindo para o plano

Assinatura da joint  
venture Arcelormittal-  
Casa dos Ventos



da Tenaris de diminuir em 30% a quantidade de dióxido de carbono emitido por tonelada de aço até 2030.

Quase 9.000 quilômetros ao norte, nos campos varridos pelo vento do meio-oeste americano, fica a Micromill Sedalia da Nucor, que deve ser a primeira usina siderúrgica nos Estados Unidos a funcionar com energia eólica. A produtora de aço assinou um contrato de dez anos com a Evergy, que significará 55 MW de energia de um novo parque eólico de US\$ 250 milhões no estado do Kansas – outra área de ventos fortes –, a serem alocados para a usina da Nucor no estado adjacente de Missouri.

### HIDROGÊNIO VERDE: DESAFIOS...

Enquanto a utilização das energias solar e eólica avançam como solução de transição energética na siderurgia, crescem também, no Brasil e no mundo, as pesquisas relacionadas ao uso da matriz do chamado “Hidrogênio Verde”, hoje uma das mais promissoras alternativas ao consumo de combustíveis fósseis na produção do aço.

Sem dúvida alguma, a tecnologia é limpa e apresenta alto potencial de sustentabilidade, porque aparentemente representa a

conquista do “Estado da Arte” no esforço de descarbonização das usinas, uma vez que, basicamente, se refere ao uso do hidrogênio extraído da água em um sistema de eletrólise para alimentar o sistema. Porém, o sucesso dela implica vencer alguns desafios que, talvez, imponham ainda um longo caminho a percorrer.

A própria World Steel Association dá a dimensão da longevidade desse processo de transição, quando explica, em um relatório elaborado em 2022, que a remover a energia fóssil da equação não será nada fácil, embora admita que fazer isso seja um grande passo na direção certa no contexto da descarbonização das siderúrgicas, que hoje são responsáveis por 11% de todas as emissões de gases com efeito de estufa em nível planetário. E isso porque 76% do fornecimento global de hidrogênio provém atualmente do gás natural e 23% provém de recursos fósseis como o gás natural e o carvão, com o hidrogênio verde mal se destacando nesse ranking, com menos de 0,1%. Adicionalmente, em uma ficha informativa, também emitida no mesmo ano, a mesma fonte cita um modelo da Agência Internacional de Energia (IEA), que prevê que apenas 8% da



# Nossas Estiradoras fazem o trabalho mais rápido e processam mais bobinas por turno

## Red Bud

### Niveladoras Estiradoras (Stretcher Leveler)



**SOLUÇÕES COMPLETAS  
PARA PROCESSAMENTO  
DE BOBINAS**

Com mais de 30 anos de experiência e 60 Estiradoras *In-Line* vendidas, a Red Bud Industries é a especialista líder quando se trata da tecnologia de nivelamento por estiramento. Nossos sistemas de Nivelamento por Estiramento contam com os tempos de ciclo mais rápidos do setor. Nenhum outro se compara. Nossas pinças metálicas duram um ano ou mais e dispensam a utilização de calços de papelão. Nossas unidades também podem ser pareadas com a nossa Niveladora de Rolos de Grande Porte para a remoção da “memória da bobina e da coroa” antes de o material ser estirado, e os dois equipamentos trabalhando em sintonia produzem o material de maior planicidade do setor e totalmente livre de tensões internas.

Entre em contato com o nosso representante de vendas independente no Brasil

**VPE** Consultoria

11 -999860586

mader@vpeconsultoria.com.br



**Red Bud Industries**

RedBudIndustries.com | 001-618-282-3801



produção total de aço dependerão do hidrogênio verde para reduzir o minério de ferro na produção do aço até 2050.

Nesse contexto, ainda segundo a World Steel, para início de conversa, o primeiro e grande desafio deriva da forma como o H2 será obtido. Em outras palavras, o gargalo é a disponibilidade de energia renovável para gerar a eletricidade necessária para frotas totalmente novas de eletrolisadores. E a razão é clara: do ponto de vista técnico, obviamente não faz sentido utilizar centrais elétricas fósseis, como as termoelétricas, para operar os eletrolisadores, embora recursos

renováveis como as usinas hidrelétricas que utilizam a água armazenada pelas barragens como recurso para a movimentação de turbinas estejam amplamente disponíveis em países como o Brasil – mas nem sempre em outras nações do planeta –, enquanto, simultaneamente, os custos das energias solar e eólica continuam a cair.

Paralelamente, a World Steel Association também observa que a rede de transmissão de hidrogênio precisa de algumas obras antes de a operação da usina ser efetivamente iniciada. “Hoje, existem apenas cerca de 5 mil quilômetros de gasodutos de hidrogênio

em todo o mundo, em comparação com os cerca de 3 milhões de quilômetros de gasodutos de transporte de gás natural”, explica a entidade. “As tubulações de transmissão de gás natural de alta pressão existentes poderão ser convertidas para fornecer hidrogênio puro no futuro, se deixarem de ser utilizadas para gás natural, mas a sua adequação deve ser avaliada caso a caso e dependerá do tipo de gás natural, aço usado no gasoduto e a pureza do hidrogênio transportado. E outro desafio é que é necessário três vezes mais volume para fornecer a mesma quantidade de energia que o gás natural”, acrescenta.

### ...E SOLUÇÕES INTELIGENTES

Na busca de possíveis formas de contornar essa situação, uma pista vem sendo dada pela startup H2 Green Steel, que está construindo um novo empreendimento industrial anunciada como “A Primeira Usina Siderúrgica Verde em Grande Escala do Mundo”, em Boden, no norte da Suécia. Para equacionar o problema, o plano é superar o obstáculo do oleoduto produzindo seu próprio hidrogênio verde no local, e pagar antecipadamente desenvolvedores de energia renovável para garantir um fornecimento suficiente de quilowatts limpos para os eletrolisadores.

## PIONEIRISMO VERDE E AMARELO

*Sem dúvida alguma, um bem-sucedido exemplo brasileiro de transição energética sustentável é o da Aço Verde do Brasil (AVB), baseada em Açailândia, no sul do Maranhão, e reconhecida como a “Primeira Usina Siderúrgica Carbono Neutro do Mundo”, a partir da sua produção de aços longos com baixo teor de impurezas e livre de combustíveis fósseis.*

*Para tanto, a AVB adotou uma série de medidas, tais como a opção pela rota de*

*produção integrada à base de carvão vegetal reflorestado, principal matéria-prima empregada nos altos-fornos e que possui emissão zero de carbono. Além disso, trabalhando exclusivamente com energias renováveis no lugar do coque, a AVB também foi a primeira usina livre de resíduos sólidos neutros, com 100% deles sendo reutilizados como matérias-primas no processo de produção do aço.*

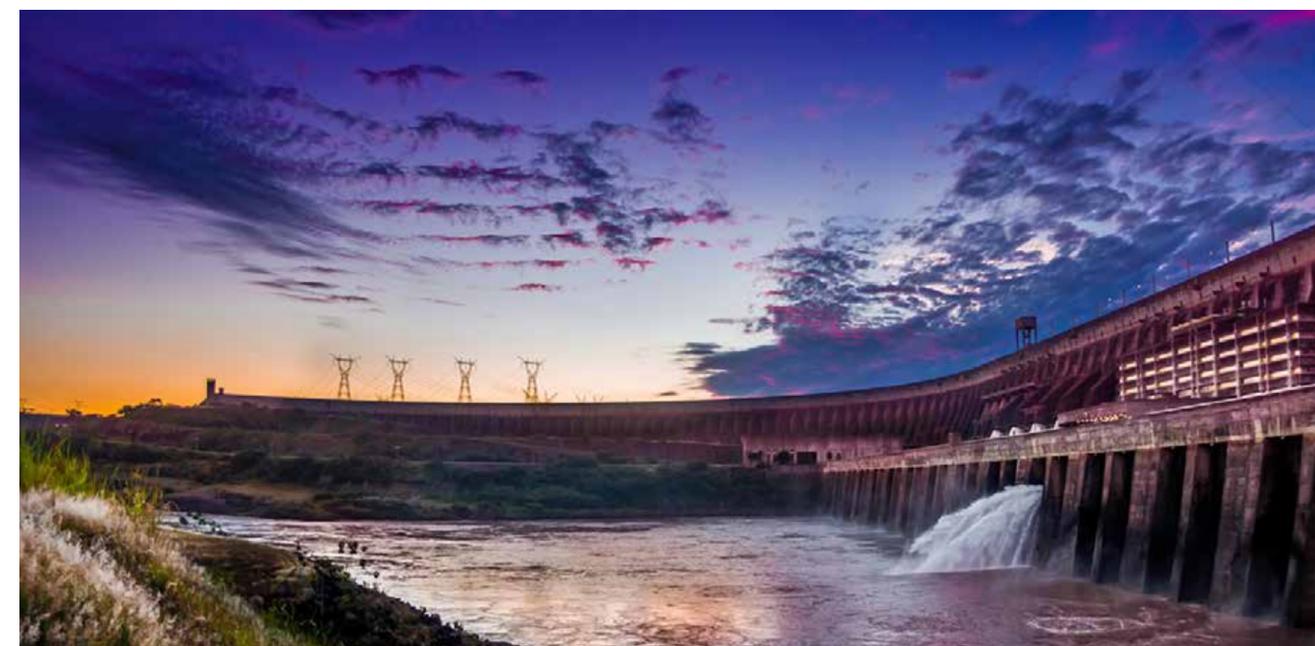


Foto: Divulgação Itaipu



Foto: China Hydrogen Bulletin/China

Sede da Baowu Steel Group Corporation, na China

Só que para isso, é preciso dinheiro, o que, aparentemente, não vai ser um problema. Segundo fontes internacionais a H2 Green Steel já arrecadou milhões para a nova siderúrgica desde o seu lançamento em 2020. As últimas notícias surgiram em 22 de janeiro, quando fontes da startup anunciaram novas adições de financiamento, incluindo uma doação de 250 milhões de euros do Fundo de Inovação da União Europeia, elevando o total para € 6,5 bilhões, ou cerca de US\$ 7 bilhões. “Uma grande parte da eletricidade necessária foi garantida em contratos de compra de energia de longo prazo, e metade dos volumes anuais iniciais de 2,5 milhões de toneladas de aço quase zero CO2 a serem produzidos, já foram vendidos em contratos vinculativos de cinco a sete anos com clientes”, afirmaram.

Com o hidrogênio verde na mistura, a H2 Green estima que seu aço será produzido com emissões de dióxido de carbono 95% inferiores em comparação com os altos-fornos alimentados a coque, o que leva a empresa a afirmar que está “conduzindo uma das maiores iniciativas de impacto climático em nível mundial”. E mais: regis-

tra que a construção da principal fábrica de aço verde em Boden, com produção integrada de hidrogênio e ferro verdes está bem encaminhada, com previsão de início de operações já em 2025.

Notícias sobre uma solução igualmente estratégica e inteligente – mas que, por tabela, também implica grandes investimentos – nos chegam da Salzgitter Flachstahl GmbH, hoje uma das maiores siderúrgicas da Europa, localizada na Baixa Saxônia alemã. Para aquela fábrica, o líder mundial em tecnologia ABB Group vai fornecer um misturador eletromagnético do modelo ABB ArcSave, que vai equipar uma nova linha de fundição de arco-elétrico, a ser entregue pela sua parceira Primetals Technologies.

O projeto visa a converter, até 2033, três altos-fornos a carvão e duas unidades de redução por linhas a hidrogênio, todos com baixo tempo tap-to-tap, operação automatizada e sistemas de controle avançados, o que vai otimizar as condições metalúrgicas da fundição de arco-elétrico, com mais produtividade, menos custo e uso mais eficiente de insumos, inclusive de energia elétrica. Complementarmente,



## CONSTRUINDO O FUTURO COM AÇO.

O Grupo SIMEC é um dos maiores fabricantes de aços longos do mundo. Nossas unidades em Pindamonhangaba, Cariacica e Itaúna produzem mais de 1 milhão de toneladas por ano em produtos que estão presentes nas construções, estruturas e indústrias que movem o Brasil.



### Telefones comerciais:

Vergalhão e Fio Máquina: (11) 3262-1164

Barras e perfis: (27) 3246-6251

Exportação: (27) 3246-6293

www.gruposimec.com.br

GRUPO  
**SIMEC**  
Qualidade assegurada  
Republic Steel

**Construindo o futuro**

a expectativa da empresa é reduzir emissões de CO2 em 95% em linha com os mais recentes relatórios da IEA, que elencam o hidrogênio e os combustíveis a base de gás entre as opções mais viáveis para os setores de difícil descarbonização, pela dificuldade de substituição da energia fóssil, como a indústria de base e o transporte de longa distância.

### MAIS MOVIMENTAÇÕES EM CURSO

Enquanto isso, notícias, digamos, mais “verdadeiramente hidrogenadas” chegam da

Ásia, onde a maior siderúrgica do Japão, a Nippon Steel, continua avaliando um projeto de aço verde movido a hidrogênio no valor de US\$ 733 milhões (ou mais), envolvendo a instalação de uma nova linha de produção de aço em sua usina de Nagoya, que utilizará hidrogênio em vez de carvão para a produção de ferro-gusa, com o objetivo de reduzir as emissões de dióxido de carbono associadas à produção de aço, tornando-a mais sustentável. Além disso, a nova linha de produção também utilizará uma tecnologia avançada de reciclagem de resíduos de aço, o que reduzirá ainda mais as emissões de CO2 associadas à fabricação da liga.

Já da China, e no plano mais concreto, chegam informações de que o China



Foto: Divulgação Petrobras

Baowu Steel Group Corporation (Baosteel) anunciou que seu alto-forno de eixo à base de hidrogênio de 1 milhão de toneladas, instalado em sua subsidiária Zhanjiang Iron and Steel Zero-Carbon Demonstration Plant, iniciou sua produção em 23 de dezembro de 2023. Trata-se, segundo a empresa, do primeiro forno com esse porte de produção e, também, a primeira instalação integrada para utilização de hidrogênio e gás de coqueria para fins industriais daquele país asiático, que, em comparação com as instalações tradicionais à base de coque, tem potencial para reduzir em 500.000 toneladas de emissões

de CO2 por ano na fabricação de seu aço.

Atualmente, o hidrogênio utilizado é proveniente de gás de coqueria dos três altos-fornos tradicionais do complexo siderúrgico da cidade Zhanjiang, localizada na província de Cantão, enquanto a Baosteel tem um plano de longo prazo para desenvolver o fornecimento de hidrogênio de baixo carbono para obter ferro e aço com emissões igualmente ultrabaixas, incluindo H2 produzido a partir de gás natural ou de energia eólica. Com tudo isso, a gigante chinesa acredita que reduzirá as emissões de CO2 em 30% até 2035, e alcançará a neutralidade de carbono até 2050. **S**

ÍNDICE

**Steel**

A Steel atua nos ramos de usinagem, caldeiraria, fundição, recuperação de peças e equipamentos e nacionalização de peças.

(31) 3362-4207

www.steelpecas.com.br

vendas@steelpecas.com.br

# UM MERCADO BOMBARDEADO!

*Os conflitos armados entre nações influenciam o desempenho da economia global de maneira absolutamente imprevisível.*

*Vamos arriscar que, cobre, zinco e chumbo, que são as principais matérias primas para a fabricação de munições, podem registrar altas em 2024, independentemente do comportamento da indústria em geral.*

MARCUS FLOCKE\*

**H**á um ano, prevíamos que, se nada abalasse a economia mundial, os metais não-ferrosos – à exceção do chumbo e do níquel, deveriam manter, em 2023, um discreto crescimento de preços iniciado já no 2º semestre de 2022. Mas, os abalos vieram. Logo no começo do ano, a China anunciou que seu PIB de 2022 havia crescido apenas 3% em relação a 2021 – variação que não era registrada há 50 anos

(sempre foi maior que 3%). Obviamente, o anúncio deu uma esfriada nos ânimos da economia global, cujas preocupações aumentaram mais um pouco com a tensão gerada em fevereiro, quando os EUA derrubaram um balão chinês sobre seu território.

Vimos, então, a tonelada do cobre, que registrou preço médio de US\$ 9 mil em janeiro, perder 8,5% do valor, chegando à média de abril valendo pouco mais de US\$ 8,2 mil. Comportamento repetido (e piorado)

pelos preços do Zinco – seu parceiro na composição do latão, largamente usado na fabricação de cápsulas de munições de armas de fogo. O metal começou 2023 com uma média de US\$ 3,29 mil/t., registrando uma queda importante de 28% e fechando o 1º semestre do ano valendo apenas US\$ 2,37 mil/t.

À exceção do chumbo, os demais metais não ferrosos seguiram a mesma tendência quando comparados os preços médios de janeiro e os de março: a tonelada do alumínio experimentou uma variação de US\$ 2,49 mil para US\$ 2,29 mil (-8%), o estanho de US\$ 28 mil para US\$ 24 mil (-14%) e o níquel de US\$ 28,2 mil para US\$ 23,3 mil (-17%).

Para “queimarmos a língua”, o chumbo – metal para o qual prevíamos queda em 2023, apresentou um comportamento completamente diferente dos demais. Suas cotações caíram 5% de janeiro (US\$ 2,2 mil/t.) para fevereiro (US\$ 2,1 mil/t.), e depois re-

gistraram 2 períodos de recuperação, de fevereiro a abril e de maio a setembro.

Esses períodos de recuperação, verificados nas cotações de quase todos os metais não-ferrosos, tiveram início a partir de março e se consolidaram depois de maio, quando a OMC declarou, oficialmente, o fim da pandemia de Covid-19. Isso deu um novo ânimo à indústria e, conseqüentemente, à demanda por matérias primas, que perdurou, em alguns casos, até julho quando a China anunciou que seu PIB havia crescido 6,3% no 2º trimestre, e em outros casos, até outubro, quando teve início a guerra entre Israel e Hamas.

No caso da variação do PIB chinês, para alguns setores os reflexos foram negativos, pois, embora não seja um mal resultado, ficou aquém dos 7% que eram previstos pelo governo chinês. No caso do conflito em Gaza, os reflexos foram – como não podia ser diferente – completamente negativos



para a economia mundial, já fragilizada pelo outro conflito, entre Rússia e Ucrânia.

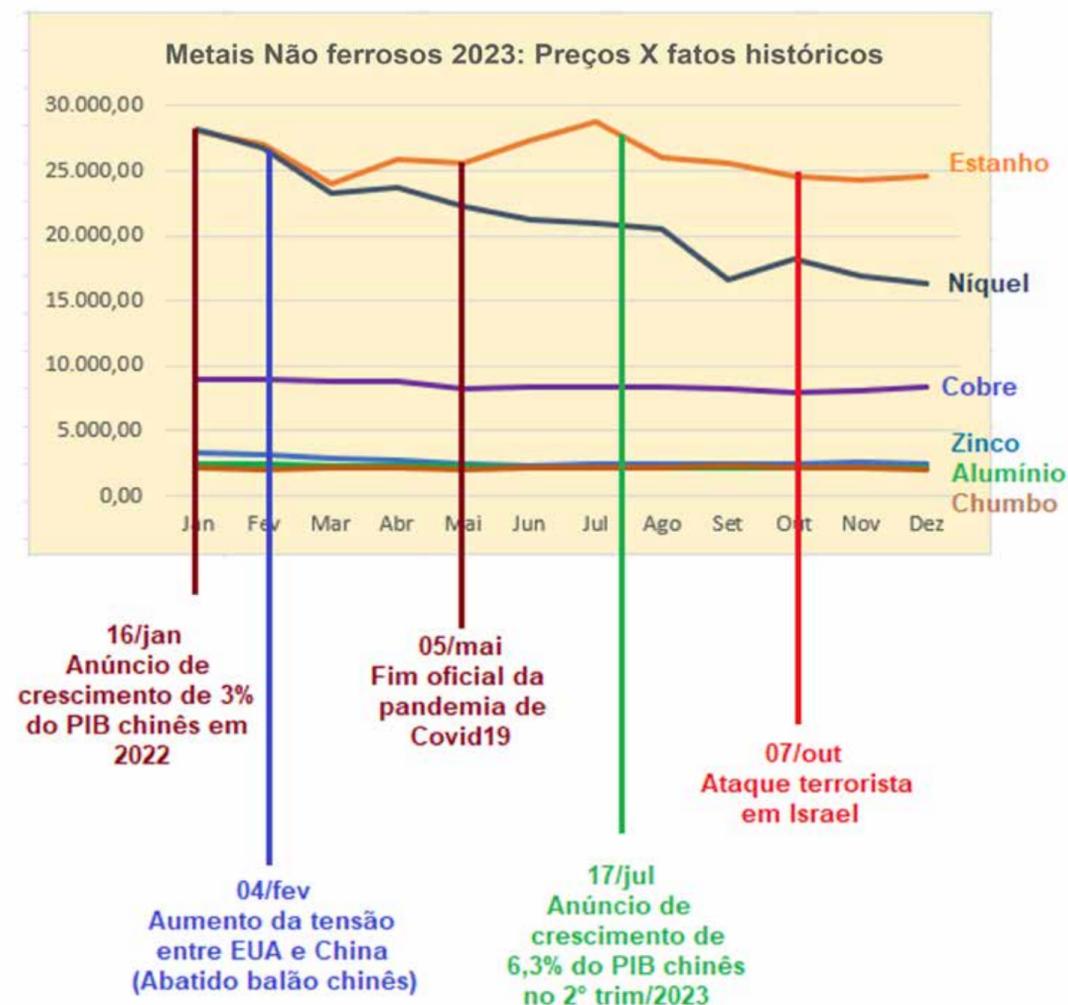
A ausência de parâmetros apenas técnicos, torna cada vez mais difícil a missão de prever e planejar o futuro – seja para o mercado financeiro internacional, para indústria e a consequente demanda por metais, assim como para a vida de todos nós. Os conflitos armados entre nações, que nada têm a haver com os parâmetros técnicos usados por economistas, influenciam o desempenho da economia global de maneira absolutamente imprevisível. Ainda assim, para este ano, arriscaríamos dizer que os preços do alumínio, do estanho e do níquel, devem seguir o curso que lhes será imposto pelo “andar da carruagem” da indústria mundial. Já os preços do cobre, do zinco e do chumbo, justamente por serem as principais matérias primas para a fabricação de munições, podem registrar altas em 2024, independentemente do comportamento da indústria em geral.

Em resumo, guerras consomem metais para a fabricação de munições, armas, veículos etc. A reconstrução de áreas destruídas consome metais como vergalhões, encanamentos, cabos elétricos etc. A curto, médio ou longo prazos, tudo isso interfere nos preços. O mercado se adequa e cumpre seu curso de acordo com as decisões dos governantes que, por sua vez, parecem não se lembrar que a pior consequência de seus atos é o sofrimento e a perda de vidas humanas. 

Foto: Divulgação



**\*Marcus Alberto Flocke** é economista, sócio diretor da M. Flocke Consult Ltda., consultoria especializada em relações governamentais e internacionais e no desenvolvimento de projetos visando a obtenção dos benefícios ex-tarifários. [www.flocke.com.br](http://www.flocke.com.br)



Evolução das cotações dos metais não-ferrosos na LME - Médias mensais 2023

Dia	Cobre US\$/t	Zinco US\$/t	Alumínio US\$/t	Chumbo US\$/t	Estanho US\$/t	Níquel US\$/t
Jan	8.999,79	3.289,38	2.489,02	2.208,17	28.080,71	28.240,48
Fev	8.955,20	3.143,75	2.417,28	2.098,90	27.069,50	26.689,75
Mar	8.835,72	2.956,26	2.290,11	2.114,78	24.014,35	23.307,17
Abr	8.814,00	2.772,81	2.341,00	2.149,14	25.886,11	23.756,67
Mai	8.234,28	2.447,70	2.267,60	2.087,50	25.609,75	22.229,50
Jun	8.386,23	2.368,11	2.181,07	2.118,36	27.262,73	21.192,95
Jul	8.445,26	2.396,60	2.152,38	2.106,88	28.751,43	20.898,33
Ago	8.351,77	2.401,02	2.134,16	2.151,73	25.995,23	20.497,73
Set	8.270,86	2.488,14	2.177,50	2.252,86	25.558,57	16.629,05
Out	7.939,66	2.449,20	2.192,45	2.136,39	24.617,73	18.255,23
Nov	8.173,95	2.543,77	2.202,23	2.185,07	24.221,14	16.979,77
Dez	8.394,11	2.501,71	2.174,28	2.036,39	24.606,32	16.388,68

Fonte: LME



# PRODUÇÃO NACIONAL DE AÇO



Foto: Depositphotos

No Brasil em 2023 foram produzidas 31.869 milhões de toneladas, com a utilização da capacidade instalada de 62,5%. Estes dados são do **Instituto Aço Brasil**, entidade que congrega as usinas produtoras instaladas em território nacional. São 31 usinas com capaci-

dade de produção de 51 milhões de toneladas e que empregam 126.888 pessoas em efetivo próprio e terceiros. São 15 empresas privadas, controladas por onze grupos que operam 31 usinas espalhadas por 10 estados brasileiros. São elas:



**AVB – Aço Verde do Brasil**

[www.avb.com.br](http://www.avb.com.br)



ArcelorMittal

**ArcelorMittal**

<https://brasil.arcelormittal.com>



**Aperam**

<https://brasil.aperam.com>



Companhia Siderúrgica Nacional

**Companhia Siderúrgica**

**Nacional – CSN (\*)**

[www.csn.com.br](http://www.csn.com.br)



**Grupo Gerdau**

[www.gerdau.com.br](http://www.gerdau.com.br)



**Grupo Simec (\*)**

[www.gruposimec.com.br](http://www.gruposimec.com.br)



**Siderúrgica Norte Brasil –**

**Sinobras**

[www.sinobras.com.br](http://www.sinobras.com.br)



**Ternium do Brasil**

[www.br.ternium.com](http://www.br.ternium.com)



**Usiminas**

[www.usiminas.com](http://www.usiminas.com)



**Vallourec**

[www.vallourec.com/pt-BR/br](http://www.vallourec.com/pt-BR/br)



**Villares Metals**

[www.villaresmetals.com.br/pt](http://www.villaresmetals.com.br/pt)

**Nota do Editor** – (\*) Usinas produtoras não associadas ao IABr.

# ENTIDADES EMPRESARIAIS CONGÊNERES

Abal – Associação Brasileira de Alumínio  
**www.abal.org.br**

Abcem – Associação Brasileira da Construção Metálica  
**www.abcem.org.br**

Abifa – Associação Brasileira de Fundição  
**www.abifa.org.br**

Abifer – Associação Brasileira da Indústria Ferroviária  
**www.abifer.org.br**

Abimaq – Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos  
**www.abimaq.org.br**

Abimei – Associação Brasileira dos Importadores de Máquinas e Equipamentos Industriais  
**www.abimei.com.br**

Abinox – Associação Brasileira do Aço Inoxidável  
**www.abinox.org.br**

Abinfer – Associação Brasileira da Indústria de Ferramentais  
**www.abinfer.org.br**

Abraciclo – Associação Brasileira dos Fabricantes de Motocicletas, Ciclomotores, Motonetas, Bicicletas e Similares.  
**www.abraciclo.com.br**

Alacero, Associação Latino-Americana do Aço -  
**https://www.alacero.org**

ABM – Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração  
**www.abmbrasil.com.br**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**www.abnt.org.br**

Anfavea – Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores  
**www.anfavea.com.br**

Anfir – Associação Nacional dos Fabricantes de Implementos Rodoviários  
**www.anfir.org.br**

CNI – Confederação Nacional da Indústria  
**www.portaldaindustria.com.br**

Fenabrave – Federação Nacional da Distribuição de Veículos Automotores  
**www.fenabrave.org.br**

IABr – Instituto Aço Brasil  
**www.acobrasil.org.br**

ICZ – Instituto da Cadeia do Zinco -  
**www.icz.org.br**

Inda – Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço Sindisider – Sindicato Nacional das Empresas Distribuidoras de Produtos Siderúrgicos  
**www.inda.org.br**  
**www.sindisider.org.br**

Inesfa- Instituto Nacional das Empresas de Sucata de Ferro e Aço  
**www.inesfa.org.br**

Sicetel – Sindicato Nacional da Indústria de Trefilação e Laminação de Metais Ferrosos  
Abimetal – Associação Brasileira da Indústria Processadora de Aço  
**www.sicetel-abimetal.com.br**

Simefre – Sindicato Interestadual da Indústria de Materiais e Equipamentos Ferroviários e Rodoviários  
**www.simefre.org.br**

Sinafer – Sindicato da Indústria de Artefatos de Ferro, Metais e Ferramentas em Geral no Estado de São Paulo  
**www.sinafer.org.br**

Sindipecas – Sindicato Nacional da Indústria de Componentes para Veículos Automotores  
Abipeças – Associação Brasileira da Indústria de Autopeças  
**www.sindipecas.org.br**

World Steel Association – Entidade internacional  
**https://worldsteel.org**

Foto: André Siqueira

ÍNDICE

# anuário brasileiro da siderurgia 2024

## *As empresas anunciantes são destacadas com uma tarja amarela*

A partir daqui você tem acesso ao mais completo Banco de Dados da Siderurgia Brasileira. São 25 anos de dados colhidos junto aos mais diversos fornecedores que têm acesso a nosso portal e atualizam seus dados para apresentarmos para milhares de consultas que são realizadas todos os anos. Apresentamos os produtos e serviços em famílias para facilitar a sua busca. O diferencial fica por conta das empresas nossas parceiras, anunciantes no Anuário que estão

destacadas com uma tarja amarela, e com links diretamente para seus respectivos endereços eletrônicos.

O endereço para sua procura é: <https://anuariopesquisa.siderurgiabrasil.com.br/>

Reiteramos que todas as informações apresentadas nesta edição foram atualizadas diretamente pelas empresas na área de cadastro.

As listagens são apresentadas nas seguintes famílias:

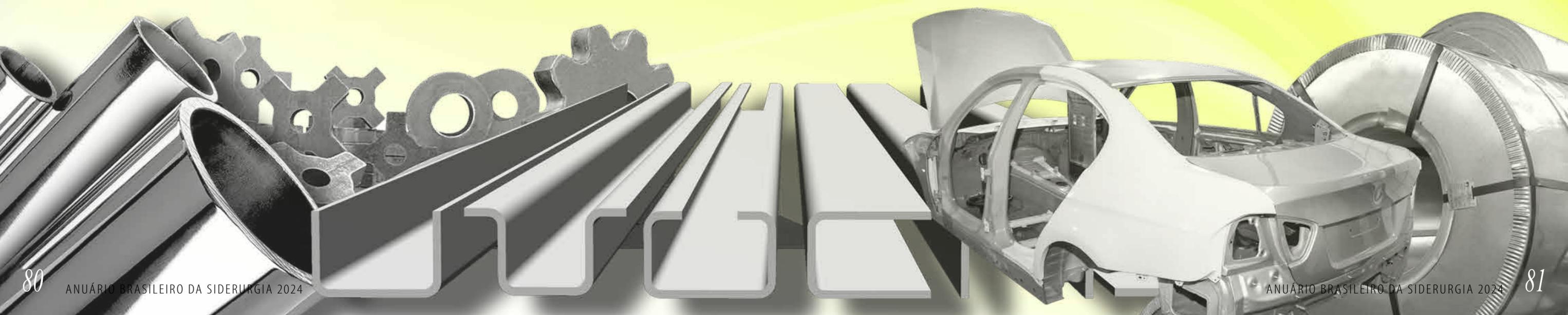
**82** PRODUTOS SIDERÚRGICOS

**110** INSUMOS E SUPRIMENTOS

**122** MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

**132** PRESTADORES DE SERVIÇOS

**150** CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS



**AÇO INOX**

<b>A Bronzinox</b>	vendas@abronzinox.com.br
<b>A.S.M</b>	decosta@uol.com.br
<b>Abrasminas</b>	abrasminas@bol.com.br
<b>Acepil</b>	acepil@acepil.com.br
<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	televendas1@acolopes.com.br
<b>Açobras</b>	acobrasltda@terra.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br
<b>Açospecial</b>	vendas@aco especial.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açoforte</b>	rafael@acofortecomercial.com.br
<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açometal</b>	acometal@via-rs.net
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Feital</b>	feital@feital.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Iguatemi</b>	danilo.cury@gmail.com
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Aços Labatut</b>	elman@labatut.com.br
<b>Aços Pinhais</b>	contato@acospinhais.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>ACZ Inox</b>	aczinnox@aczinnox.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	debora@alfaperfilados.com.br
<b>Alpha</b>	comercial@alphametallurgicace.com.br
<b>Altona</b>	vendas@altona.com.br
<b>American</b>	silvio@amsteel.com.br
<b>Aperam</b>	marketing@aperam.com
<b>Aperam</b>	comunicacao@aperam.com
<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Barranco</b>	comercial@barranco.com.br
<b>Brasinox</b>	vendas@brasinoxaco.com.br
<b>Brastetubos</b>	brastetubos@brastetubos.com.br

<b>Butting Brasil</b>	uwe.margraf@butting.com
<b>Campsteel</b>	norberto@campsteel.com.br
<b>Carbinox</b>	marketing@carbinox.com.br
<b>Casa Inox</b>	compras@casainoxsp.com.br
<b>Castellar</b>	comex@castellarmetals.com.br
<b>Cavsteel</b>	cavsteel@cavsteel.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@yaho.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>CGL</b>	sandroranzolin@gaxetas.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>CHP</b>	paulo@chp.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>*Cisa</b>	contato@steelwarehousecisa.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Columbia</b>	columbia.acos@uol.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>D &amp; D</b>	comercial@dedcompany.com.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Dragtec</b>	dragtec@dragtec.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Engemasa</b>	comercial@engemasa.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Ezata</b>	vendas@ezata.com.br
<b>Faisteel</b>	faisteel@faisteel.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Fitatec</b>	comercial@fitatec.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br



Com mais de 60 anos de atuação, somos reconhecidos nacionalmente pela excelência em qualidade no setor de tubos de aço.

Somos especializados na transformação de aço carbono em tubos com solda longitudinal, principalmente com grandes diâmetros e nos destacamos pela precisão e capacidade de fornecer produtos sob medida para atender às diversas necessidades de nossos clientes.

Com foco em inovação e qualidade, buscamos atender às necessidades específicas de cada segmento, fornecendo produtos sob medida e com a precisão exigida pelos nossos clientes.

**Rua Peru, 3006, Tanquinho  
Ribeirão Preto - SP CEP 14075-310  
Telefone (16) 3969-9660  
whatsapp (16) 99770-3369  
www.omega.com.br  
LinkedIn @omegatubos  
Instagram.com/omegatubos  
Twitter/omegatubos  
Youtube @omegatubos  
Facebook/omegatubos**

**AÇO INOX**

<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>FS Vendas</b>	edmilson@fsvendas.com.br
<b>Furoexpress</b>	faleconosco@furoexpress.com
<b>Galeazi Sul</b>	vendas@galeazi.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br
<b>Granado</b>	granado@perfiladosgranado.com.br
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	vendas@elinox.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Grupo Feital</b>	vsantos@feital.com.br
<b>Grupo Maurano</b>	vendas@maurano.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>HCI</b>	vendas@hci.ind.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Império Metais</b>	marcelo@imperiodosmetais.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Inoxplasma</b>	vendas@inoxplasma.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Intersteel</b>	intersteel@intersteel.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>Jatinox</b>	vendas@jati.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>JS Metais</b>	comercial@jsmetais.com
<b>Kestra</b>	contato@kestra.com.br
<b>Krominox</b>	comercial@krominox.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lmmayer@rjnet.com.br
<b>Lacorte</b>	lacorte@lacorte.ind.br
<b>Lamarck</b>	vendas@lamarck.com.br
<b>LGV</b>	lgv@lgv.com.br

<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Losinox</b>	vendas@losinox.com.br
<b>Lunametais</b>	cobranca@lunametais.com.br
<b>LWS</b>	lws@netsite.com.br
<b>Mako</b>	mako.cald@bol.com.br
<b>Mang Molas</b>	carlos@mangmolas.com.br
<b>Mansteel</b>	mansteelfer@terra.com.br
<b>Marcegaglia</b>	vendas@marcegaglia.com.br
<b>Martinox</b>	martinox@martinox.ind.br
<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br
<b>Maxfer</b>	vendas@maxfer.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mecatti</b>	mecatti@mecatti.com.br
<b>Mercansteel</b>	mercansteel@mercansteel.com.br
<b>Metal Center</b>	vendas@metalcentermetais.com.br
<b>Metalfitas</b>	metalfitas@metalfitas.com.br
<b>Metalinox</b>	sampaio@metalinox.com.br
<b>Metallic</b>	metallic@metallic.com.br
<b>Metallux</b>	metallux@metallux.com.br
<b>Metalshopp</b>	vendas@metalshopp.com.br
<b>Metalúrgica Golin</b>	vendas@golin.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Moreno</b>	vendas@moreno.ind.br
<b>Multialloy</b>	comercial@multialloy.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>Neolider Aços</b>	vendas@neolider.net.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>OLI Brasil</b>	eduardo@olcom.com.br
<b>Outokumpu</b>	brazil.office@outokumpu.com
<b>Parinox</b>	parinox@parinox.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Polimetal</b>	poliloja@polimetal.com.br
<b>Ponto Brasil</b>	kc.representative@gmail.com
<b>Procer</b>	contato@procerrefratrios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Refaço</b>	vendas@refaco.ind.br

<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Retinox</b>	retinox@retinox.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>S &amp; P Inox</b>	sepinox@sepinox.com.br
<b>S.P.T.F.</b>	sptf@sptf.com.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com
<b>São Gabriel</b>	mwfuso@uol.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Serralgodão</b>	serralgodao@serralgodao.com.br
<b>Servicorte</b>	vendas@servicorte.com
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Stop Aço</b>	contato@stopaco.com.br
<b>Teciam</b>	wagner.alves@teciam.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>Tekflex</b>	compras@tekflex.com.br
<b>Trefital</b>	trefital@trefital.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>TUM</b>	vendas.uniao@tum.com.br
<b>Ubrasteel</b>	vendas@ubrasteel.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usivale</b>	carloveduardo@usivale.ind.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>*Villares Metals</b>	metals@villaresmetals.com
<b>W Steel</b>	comercial@wsteel.com.br
<b>Waelzholz Brasmatal</b>	info.br@waelzholz.com
<b>Weld-Inox</b>	weldinox@weldinox.com.br
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br
<b>AÇOS NÃO PLANOS - CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	
<b>A.S.M</b>	decosta@uol.com.br

<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	televendas1@acolopes.com.br
<b>Açobril</b>	acobril@acobril.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofera</b>	vinicius.araquam@acofera.com.br
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeco@uol.com.br
<b>Aços Piasentin</b>	vendas@acospiasentin.com.br
<b>Aços Pinhais</b>	contato@acospinhais.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>Acovivo</b>	comercial@acovivo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>Aifa</b>	aifa@aifa.com.br
<b>Alametal</b>	alametalaluminio@uol.com.br
<b>Alpha</b>	comercial@alphametalurgicace.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>*ArcelorMittal</b>	comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>*AVB</b>	comercial.avb@ferroeste.com.br
<b>B. Bosch</b>	vendas@bbosch.com.br
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Berlim Ferros</b>	berlimferros@hotmail.com
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Campsteel</b>	norberto@campsteel.com.br
<b>CBCA</b>	cbca@acobrasil.org.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@ceara@yahoo.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Cipalam</b>	vendas@cipalam.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br

**AÇOS NÃO PLANOS - CONSTRUÇÃO CIVIL**

<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Acofacil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Cosmetal</b>	cosmetal@cosmetal.com.br
<b>CSP</b>	comunicacao@cspecem.com
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Edusa</b>	edusariopreto@edusaacos.com.br
<b>Ellofer</b>	ellofer@ellofer.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferrovias</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Fialho</b>	ferroacofialho@uol.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Francisfer</b>	francisfer@francisfer.com.br
<b>Frisomat</b>	comercial01@frisomat.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>*Gerdau Aços</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>GLPO</b>	glporiopreto@hotmail.com
<b>Goyaço</b>	vendas@goyaco.com.br
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Grupo Elinox</b>	vendas@elinnox.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinnox.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>*GV do Brasil</b>	nfe@gruposimec.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com

<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Kasa</b>	vendas@karrifer.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lm Mayer@rjnet.com.br
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Mecatti</b>	mecatti@mecatti.com.br
<b>*Metalúrgica Spillere</b>	spillere@spillere.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Montepino</b>	montepino@montepino.com.br
<b>Nacional Aços</b>	jlgroth@nacionaltubos.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Outokumpu</b>	brazil.office@outokumpu.com
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Prada</b>	marketingdistribuicao@prada.com.br
<b>RDG</b>	rdg@rdgacosdobrasil.com.br
<b>Regional</b>	gerencia@regionalferragens.com.br
<b>Regional Telhas</b>	regionaltelhas@regionaltelhas.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br

<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Sigafer</b>	sigifer@sigifer.com.br
<b>Sinobras</b>	neliza.ferraz@sinobras.com.br
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>TUM</b>	vendas.uniao@tum.com.br
<b>Udiaco</b>	vendas@udiaco.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br

**AÇOS NÃO PLANOS - CONSTRUÇÃO MECÂNICA**

<b>A.S.M</b>	decosta@uol.com.br
<b>Aço Lopes</b>	televendas1@acolopes.com.br
<b>Açobril</b>	acobril@acobril.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br
<b>Açospecial</b>	vendas@acoespecial.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofera</b>	vinicius.araquam@acofera.com.br
<b>Açoforja</b>	vendasrj@acoforja.com.br
<b>Açoforte</b>	rafael@acofortecomercial.com.br
<b>Açokraft</b>	acokraft@acokraft.com.br
<b>Açoliver</b>	acoliver@acoliver.com.br
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>Aços Continente</b>	acoscontinente@acoscontinente.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br

Uma nova marca:  
**Forte como o aço.**

A Metalúrgica Spillere está em constante evolução e, assim como moldamos o aço, também nos transformamos.

O novo símbolo representa a inicial de nosso nome, além de revelar os três principais produtos que oferecemos ao mercado:

**Perfil especial, perfil chato e perfil quadrado.**

Soluções em aço laminado e trefilado, com projetos customizados que se adaptam às necessidades do cliente.



METALÚRGICA  
**SPILLERE**  
DESDE 1946

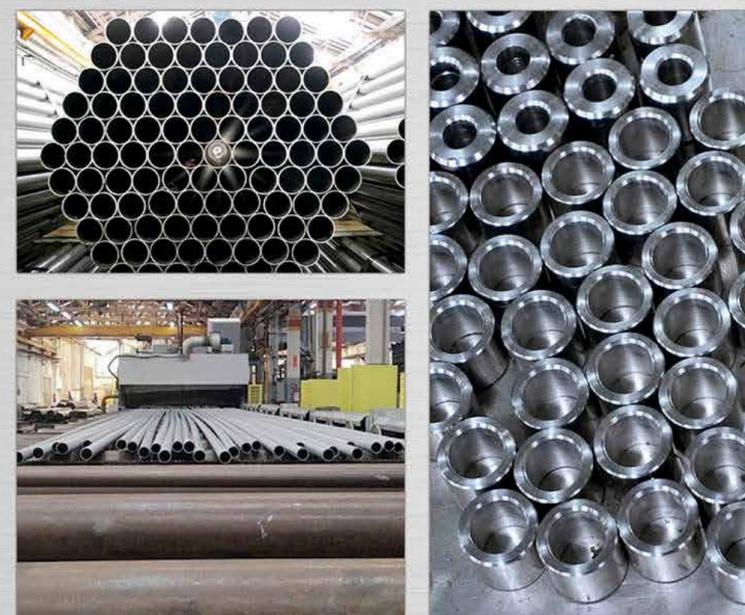
**AÇOS NÃO PLANOS - CONSTRUÇÃO MECÂNICA**

<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Iguatemi</b>	danilo.cury@gmail.com
<b>Aços Inajá</b>	acosinaja@acosinaja.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Aços Kraster</b>	kraster@uol.com.br
<b>Aços Labatut</b>	elman@labatut.com.br
<b>Aços Landofer</b>	landofer@landofer.com.br
<b>Aços Ligaço</b>	vendas@acosligaco.com.br
<b>Aços M R</b>	contato@acosmr.com.br
<b>Aços Piasentin</b>	vendas@acospiasentin.com.br
<b>Aços Pinhais</b>	contato@acospinhais.com.br
<b>Aços Premium</b>	oxicorte@acospremium.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>Aços Torres</b>	financeiro@acostorres.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Açovisa</b>	acovisa@acovisa.com.br
<b>Acovivo</b>	comercial@acovivo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>*Alfa Metals</b>	vendas@alfametals.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Andrafer</b>	andrafer@andrafer.com.br
<b>*ArcelorMittal</b>	comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>*AVB</b>	comercial.avb@ferroeste.com.br
<b>Barranco</b>	comercial@barranco.com.br
<b>BBRG</b>	karla.santos@bridon-bekaert.com
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Brasespa</b>	brasespa@brasespa.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@ceara@yahoo.com.br
<b>Cediaço</b>	vendas@cediaco.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Cemaço-ES</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br

<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>Cipalam</b>	vendas@cipalam.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Cogeral</b>	cogeral@cogeral.com.br
<b>Columbia</b>	columbia.acos@uol.com.br
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Cordocha</b>	cordocha1@cordocha.com.br
<b>Cosmetal</b>	cosmetal@cosmetal.com.br
<b>CSP</b>	comunicacao@cspecem.com
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>DN Aço</b>	vendas@dnaco.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Engemet</b>	mauricio.santos@engemet.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferraço - RS</b>	vendas@ferraco-rs.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovia</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Fialho</b>	ferrocofialho@uol.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracaba@terra.com.br
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br

<b>Granasa</b>	vendas@granasaminas.com.br
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	vendas@elinox.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>*GV do Brasil</b>	nfe@gruposimec.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Iguafer Aços</b>	iguafe@iguaferr.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Império Metais</b>	marcelo@imperiodosmetais.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>Joalmi</b>	joalmi@joalmi.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Jomaço</b>	jomaco@jomaco.com.br

<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lmmayer@rjnet.com.br
<b>Limeira</b>	laminacaolimeira@hotmail.com
<b>Lirafer</b>	lirafer@lirafer.com.br
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Manchester Aços</b>	manchester.acos@uol.com.br
<b>Mansteel</b>	mansteelfer@terra.com.br
<b>Martinox</b>	martinox@martinox.ind.br
<b>Marvitubos</b>	marvitubos@marvitubos.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mecatti</b>	mecatti@mecatti.com.br
<b>Mercansteel</b>	mercansteel@mercansteel.com.br
<b>Metalab</b>	vendas@metalab.com.br
<b>Metalfitas</b>	metalfitas@metalfitas.com.br
<b>*Metalúrgica Spillere</b>	spillere@spillere.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Montepino</b>	montepino@montepino.com.br



**Tubos trefilados de Precisão**

Com e Sem Costura (DIN EN10305-2 e DIN EN10305-1), Tubos Hidráulicos (DIN EN10305-4) e Tubo Trocador de calor (ASTM A 179).  
 Nos diâmetros de 10,00 a 75,00 mm com espessura de 1,00 a 6,00 mm para perfil redondo.  
 Comprimento de 3000/7000 mm - Fixo e múltiplos sob Encomenda.  
 Perfis quadrados, retangulares e especiais sob consulta.

**Tratamento térmico**

Normalização, Recozimento, Alívio de tensão e Envelhecimento

**Peças semiacabadas**

Trabalhando com equipamentos de cortes de alta produtividade e de última geração, a Aços Vic é capaz de entregar peças semiacabadas de precisão, com acabamento chanfrado, raiado, tamboreado e peças estampadas.

www.acosvic.com.br  
 vendas@acosvic.com.br

 **(11) 2066-2100**

**AÇOS NÃO PLANOS - CONSTRUÇÃO MECÂNICA**

<b>Moreno</b>	vendas@moreno.ind.br
<b>MWL Brasil</b>	contato@mwlbrasil.com.br
<b>Nacional Aços</b>	jlgroth@nacionaltubos.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nitramet</b>	nitramet@nitramet.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Olitubos</b>	olitubos@uol.com.br
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfyaco</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Petral</b>	alexandre@petral.com.br
<b>Ratão</b>	rataotubos@uol.com.br
<b>Refaço</b>	vendas@refaco.ind.br
<b>Regional</b>	gerencia@regionalferragens.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>S. Joaquim</b>	sjferro@terra.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>Sacchelli</b>	sacchelli@sacchelli.com.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>São Gabriel</b>	mwfuso@uol.com.br
<b>São Joaquim</b>	vendas@siderurgicasj.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Scala Tubos</b>	suporte@scalatubos.com.br
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Siderplast</b>	comercial@siderplast.com.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br

<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>SSAB</b>	contactbrazil@ssab.com
<b>Steelcorte</b>	steelcorte@steelcorte.com.br
<b>Stemcor</b>	info@stemcor.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Tekflex</b>	compras@tekflex.com.br
<b>Testor</b>	testor@testor.com.br
<b>Tetraferro</b>	dearo@tetraferro.com.br
<b>Tranal</b>	vendas@tranal.com.br
<b>Trefiserv</b>	contato@trefiserv.com.br
<b>Trefita</b>	compras@trefita.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Tubos 1020</b>	milton.navarro@tubos1020.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br
<b>TUM</b>	vendas.uniao@tum.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Unafe</b>	vendas@unafe.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Useligas</b>	vendas@useligas.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usitep</b>	eduardofreire@usitep.com.br
<b>Usivale</b>	carloseduardo@usivale.ind.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>*Villares Metals</b>	metals@villaresmetals.com
<b>Waelzholz Brasmetal</b>	info.br@waelzholz.com
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br

**AÇOS PLANOS LAMINADOS / RELAMINADOS**

<b>A.S.M</b>	decosta@uol.com.br
<b>Abadiaço</b>	vendas@abadiaco.com.br
<b>Aço Carbono</b>	acocarbono@acocarbono.com.br
<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	televendas1@acolopes.com.br
<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br

<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açoforte</b>	rafael@acofortecomercial.com.br
<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açokraft</b>	acokraft@acokraft.com.br
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>Açoport</b>	joao@acosporte.com.br
<b>Aços Continente</b>	acoscontinente@acoscontinente.com.br
<b>Aços Feital</b>	feital@feital.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços Groth</b>	jlgroth@groth.com.br
<b>Aços Iguatemi</b>	danilo.cury@gmail.com
<b>Aços Inajá</b>	acosinaja@acosinaja.com.br

<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Aços Landofer</b>	landofer@landofer.com.br
<b>Aços M R</b>	contato@acosmr.com.br_
<b>Aços MCM</b>	vendas@fitasmcm.com.br
<b>Aços Piasentin</b>	vendas@acospiasentin.com.br
<b>Aços Pinhais</b>	contato@acospinhais.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>Açoservice</b>	gerencia@acoservice.com.br
<b>Acovivo</b>	comercial@acovivo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	debora@alfaperfilados.com.br
<b>Aluseth</b>	claudio@aluseth.com.br
<b>American</b>	silvio@amsteel.com.br
<b>Andrafer</b>	andrafer@andrafer.com.br
<b>Andrefer</b>	andrefer@andrefermg.com.br
<b>Aperam</b>	marketing@aperam.com
<b>Aperam</b>	comunicacao@aperam.com

**Califórnia Brasil: qualidade garantida nos processos em aço para o extremo desgaste - Hardox®.**

Há 37 anos trabalhamos no mercado de aços para desgaste e há 15 anos participamos do Hardox Wearparts.



Saiba Mais:



Fale com o nosso time de especialistas:

californiabrasil.com.br (11) 2914-8311 (11) 93445-1360 @californiabrasil Califórnia Brasil @californiacaf



**AÇOS PLANOS LAMINADOS / RELAMINADOS**

<b>ArcelorMittal</b>	luciano.viterbo@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal</b>	renato.cancado@arcelormittal.com.br
<b>*ArcelorMittal</b>	comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Tubarão</b>	vendas.planos@arcelormittal.com.br
<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Barão</b>	baraoferroaco@uol.com.br
<b>Barranco</b>	comercial@barranco.com.br
<b>BBRG</b>	karla.santos@bridon-bekaert.com
<b>Belman</b>	belman@belman-acos.com.br
<b>*Benafer</b>	dpsp@benafer.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Califer</b>	cassioalil@califer.com.br
<b>*Califórnia Brasil</b>	marketing@californiabrasil.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Casa Forte</b>	casaforte@casaforte.net
<b>Casa Inox</b>	compras@casainoxsp.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Castellar</b>	comex@castellarmetals.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@yaho.com.br
<b>Cediaço</b>	vendas@cediaco.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Cemaço-ES</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Centrasa</b>	centrasa@centrasa.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chapaço</b>	chapaco@terra.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>*Cisa</b>	contato@steelwarehousecisa.com.br

<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Coferraço</b>	compras@coferracojb.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Cogeral</b>	cogeral@cogeral.com.br
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Condefer</b>	diretoria@condefer.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coperfil Perfilados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Coracorthe</b>	coracorthe@coracorthe.com.br
<b>Cordocha</b>	cordocha1@cordocha.com.br
<b>Cosmetal</b>	cosmetal@cosmetal.com.br
<b>Cosmofer</b>	contato@cosmofer.com.br
<b>Crifér</b>	crifer@crifer.com.br
<b>CSN</b>	milena.risoleu@csn.com.br
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>DAJ</b>	paulo.franco@dajconsult.com.br
<b>Davos</b>	joseafleming@yahoo.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>DN Aço</b>	vendas@dnaco.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Dova - MG</b>	pedro@dova.com.br
<b>Eco-pó</b>	contato@metalitalo.com.br
<b>Edusa</b>	edusariopreto@edusaacos.com.br
<b>Embraço</b>	contato.embraco@hotmail.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Enfer</b>	enfer@enfer.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Ezata</b>	vendas@ezata.com.br

<b>Faisteel</b>	faisteel@faisteel.com.br
<b>Fátima</b>	vendas@fatimaferroeco.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@feliferembalagens.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferrofitá</b>	ferrofitaterra@terra.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovia</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Fialho</b>	ferroacofialho@uol.com.br
<b>Fitatec</b>	comercial@fitatec.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Funsa</b>	funsa@funsa.com.br
<b>Furoexpress</b>	faleconosco@furoexpress.com
<b>Galvtelhas</b>	galvtelhas@galvtelhas.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>GLPO</b>	glporiopreto@hotmail.com
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br
<b>Granado</b>	granado@perfiladosgranado.com.br
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	vendas@elinox.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Grupo Pizzinato</b>	contato@grupopizzinato.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br

<b>J C Steel</b>	julio.cesar@jcrepres.com
<b>Jetro Tubos</b>	vendas@jetrotubos.com.br
<b>Joalmi</b>	joalmi@joalmi.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Juresa</b>	cliente@juresa.com.br
<b>Kloeckner</b>	administracao@kloecknermetals.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>Kofar</b>	apcortez@kofar.com.br
<b>Krominox</b>	comercial@krominox.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lm Mayer@rjnet.com.br
<b>Lacorte</b>	lacorte@lacorte.ind.br
<b>Lami Corte</b>	lamicorte@lamicorte.com.br
<b>Lapefer</b>	lapefer@lapefer.com.br
<b>Limeira</b>	laminacaolimeira@hotmail.com
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Lotusmetal</b>	lotusmetal@lotusmetal.com.br
<b>Lunicorte</b>	newton@lunicorte.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Manchester Aços</b>	manchester.acos@uol.com.br
<b>Mansteel</b>	mansteelfer@terra.com.br
<b>Marcegaglia</b>	vendas@marcegaglia.com.br
<b>Martinox</b>	martinox@martinox.ind.br
<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mecatti</b>	mecatti@mecatti.com.br
<b>Mega Aço</b>	megaaco@megaaco.com.br
<b>Mercansteel</b>	mercansteel@mercansteel.com.br
<b>Messafer</b>	messafer@messafer.com.br
<b>Metal Center</b>	vendas@metalcentermetals.com.br
<b>Metalfitas</b>	metalfitas@metalfitas.com.br
<b>Metalpuro</b>	metalpuro@metalpuro.com.br
<b>Metalser</b>	metalser@metalser.ind.br
<b>Metalshopp</b>	vendas@metalshopp.com.br
<b>*Metalúrgica Spillere</b>	spillere@spillere.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>MLaser - CNS</b>	cns@cnsilicio.com.br

**AÇOS PLANOS LAMINADOS / RELAMINADOS**

<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Multiaços</b>	pauloz@multiacos.com
<b>Nardi</b>	perfiladosnardi@perfiladosnardi.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Newport Steel</b>	consultavendas@newportsteel.com.br
<b>Nitramet</b>	nitramet@nitramet.com.br
<b>NLMK</b>	info.brazil@eu.nlmk.com
<b>*Nobre aço</b>	vendas@nobreaco.ind.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Nova Fátima</b>	bianca@novafatimacfa.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Olitubos</b>	olitubos@uol.com.br
<b>OLI Brasil</b>	eduardo@olcom.com.br
<b>Outokumpu</b>	brazil.office@outokumpu.com
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br

<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Panatlântica</b>	panatlantica@panatlantica.com.br
<b>Parinox</b>	parinox@parinox.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>PCP Steel</b>	vendas@pcpsteel.net
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfipar</b>	comercial@perfipar.com.br
<b>Perfitec MG</b>	perfitec@gmail.com
<b>Perfyaço</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Petral</b>	alexandre@petral.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Pires do Rio</b>	vendas@piresdorio.com.br
<b>Prada</b>	marketingdistribuicao@prada.com.br
<b>PS Zamproгна</b>	rh@pszamproгна.com.br
<b>Radar</b>	radarferro@terra.com.br
<b>Ratão</b>	rataotubos@uol.com.br
<b>RDG</b>	rdg@rdgacosdobrasil.com.br
<b>Regional Telhas</b>	regionaltelhas@regionaltelhas.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Innox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>Rubbercity</b>	rubbercity@rubbercity.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>Santo André</b>	sandre@sandre.com.br
<b>São Gabriel</b>	mwfuso@uol.com.br
<b>São Joaquim</b>	vendas@siderurgicasj.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Scala Tubos</b>	suporte@scalatubos.com.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Schott</b>	schott@schottmetals.com.br
<b>Senafer</b>	senafer@uol.com.br
<b>Servicorte</b>	vendas@servicorte.com

<b>Siderbrás</b>	arthur@siderbras.com.br
<b>Siderplast</b>	comercial@siderplast.com.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Steel Pack</b>	vendasperfilados@steelpack.ind.br
<b>Steelcorte</b>	steelcorte@steelcorte.com.br
<b>Stemcor</b>	info@stemcor.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Technaço</b>	contato@technaco.com.br
<b>Tekno</b>	kroma@tekno.com.br
<b>Tetraferro</b>	dearo@tetraferro.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>*TT Steel do Brasil</b>	comercial@ttsteel.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Ubrasteel</b>	vendas@ubrasteel.com.br
<b>Udiaco</b>	vendas@udiaco.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Urifer</b>	urifer@urifer.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Usitecbor</b>	vendas@usitecbor.com.br
<b>Usivale</b>	carloveduardo@usivale.ind.br
<b>Vertra</b>	comercial@vertrabrazil.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>W Steel</b>	comercial@wsteel.com.br
<b>Waelzholz Brasmetal</b>	info.br@waelzholz.com
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br

<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Aços Landofer</b>	landofer@landofer.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Alfa – Tennant</b>	info.brasil@tennantco.com
<b>Alimaq</b>	marketing1@alimaqmix.com.br
<b>Alliance</b>	compras@alliance.ind.br
<b>Altona</b>	vendas@altona.com.br
<b>Alumiconte</b>	alumiconte@alumiconte.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Barranda</b>	info@barranda.com.br
<b>Bitencourt</b>	vendas@fundicaobitencourt.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>*Buschle e Lepper</b>	marketing@buschle.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Cerox</b>	contato@cerox.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chinelatto</b>	chinelatto@chinelatto.com.br
<b>Colina</b>	vendas@sidcolina.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Corradi</b>	vendas@corradi.ind.br
<b>CTC</b>	ctc.consultoria@terra.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Ecoplan</b>	fps@metalurgiacoplan.com.br
<b>Engemasa</b>	comercial@engemasa.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Fundição Álea</b>	vendas@fundicaoalea.com.br
<b>Fundigusa</b>	fundigusa@fundigusa.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Giro Metais</b>	sergio@girometais.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Icrag</b>	contato@rgogolla.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Iope</b>	iop@iope.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br

**FERROS LIGAS, FUNDIDOS E FORJADOS**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>A.S.M</b>	decosta@uol.com.br
<b>Açoforja</b>	vendasrj@acoforja.com.br
<b>Aços Continente</b>	acoscontinente@acoscontinente.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br

**Nobre aço**

Comércio de Aços e Metais Ltda.



**A qualidade é a nossa especialidade**



- Aços Carbono FF, FQ e Galvanizados
- Bobinas
- Chapas
- Refilos e Retalhos
- Capas de Fardos
- Pontas de Bobinas



Rua Barretos, 77 - Mooca - São Paulo - SP

**Tel: 11 2601-7191**  
**mauricio@nobreaco.com.br**  
**www.nobreaco.com.br**

**FERROS LIGAS, FUNDIDOS E FORJADOS**

<b>Ita / VTI</b>	ita@itaindustrial.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Kastrup</b>	kastrupemb@uol.com.br
<b>Magnet</b>	magnet@mmagnet.com.br
<b>Maxfer</b>	vendas@maxfer.com.br
<b>Metal Center</b>	vendas@metalcentermetais.com.br
<b>Metallic</b>	metallic@metallic.com.br
<b>Metalminas</b>	vendas@metalminas.com.br
<b>Metalvic</b>	vendas@metalvic.com.br
<b>Milani</b>	comercial@milani.com.br
<b>Moreno</b>	vendas@moreno.ind.br
<b>MWL Brasil</b>	contato@mwlbrasil.com.br
<b>New Cast</b>	newcast@newcast.com.br
<b>Niquelfer</b>	niquelfer@niquelfer.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Northronics</b>	northronics@northronics.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Petro Steel</b>	petrosteel@uol.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Pró Ambiente</b>	proambiente@terra.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratrios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Renk Zanini</b>	comercial@zaninirenk.com
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Sinto Brasil</b>	fale@sinto.com.br
<b>Siva</b>	siva@siva.com.br
<b>Stop Aço</b>	contato@stopaco.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>TMSA</b>	marketing@tmsa.ind.br

<b>Trefiserv</b>	contato@trefiserv.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>TUM</b>	vendas.uniao@tum.com.br
<b>Unafe</b>	vendas@unafe.com.br
<b>Unibrás</b>	vendas@fundicaounibras.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Useligas</b>	vendas@useligas.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br

**FITAS RELAMINADAS**

<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Ferrofita</b>	ferrofita@terra.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Kametal</b>	compras@kametal.com.br
<b>Metalfitas</b>	metalfitas@metalfitas.com.br
<b>MLM Steel</b>	mlm@mlmsteel.com
<b>Senafer</b>	senafer@uol.com.br
<b>Servicorte</b>	vendas@servicorte.com
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Waelzholz Brasmetal</b>	info.br@waelzholz.com

**METAIS NÃO FERROSOS**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>A.S.M</b>	decosta@uol.com.br
<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeco@uol.com.br
<b>Aços Landofer</b>	landofer@landofer.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>AJG</b>	ajgrecpcom@terra.com.br

<b>Alametal</b>	alametalaluminio@uol.com.br
<b>Alfa - Tennant</b>	info.brasil@tennantco.com
<b>Alimaq</b>	marketing1@alimaqmix.com.br
<b>Alumiconte</b>	alumiconte@alumiconte.com.br
<b>Alumicopper</b>	alumicopper@alumicopper.com.br
<b>Aluseth</b>	claudio@aluseth.com.br
<b>Alusupra</b>	gns@terra.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Anacom</b>	anacom.sp@anacomci.com.br
<b>Andrafer</b>	andrafer@andrafer.com.br
<b>Argos</b>	vendas@metalurgicaargos.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>B. Bosch</b>	vendas@bbosch.com.br
<b>Barranco</b>	comercial@barranco.com.br
<b>Bitencourt</b>	vendas@fundicaobitencourt.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Carbinox</b>	marketing@carbinox.com.br
<b>Castellar</b>	comex@castellarmetals.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@yahoo.com.br
<b>Cecil</b>	gerenciageral@cecil.com.br
<b>Centerligas</b>	centerligas@centerligas.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Cerox</b>	contato@cerox.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chapaço</b>	chapaco@terra.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Cia do Aço</b>	steel.nfe@hotmail.com
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Cobrecom</b>	denise@cobrecom.com.br
<b>Cobretec</b>	cobretec@terra.com.br
<b>Com Refil</b>	comercial@comrefil.com.br
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofacil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Compulsolda</b>	vendas.compulsolda@uol.com.br
<b>Copper 100</b>	contato@copper100.com.br

<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Eurometall</b>	vendas@eurometall.com.br
<b>Extretec</b>	info@extretec.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Fornos Jung</b>	jung@jung.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>FS Vendas</b>	edmilson@fsvendas.com.br
<b>Fundição Álea</b>	vendas@fundicaoalea.com.br
<b>Funditec</b>	funditec@funditec.com.br
<b>Furoexpress</b>	faleconosco@furoexpress.com
<b>Galeazi Sul</b>	vendas@galeazi.com.br
<b>GDA</b>	diretoria@gdafunsidos.com.br
<b>Giro Metais</b>	sergio@girometais.com.br
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br
<b>Graficel</b>	vendas4@graficel.com.br
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>HCI</b>	vendas@hci.ind.br
<b>Hipermetal</b>	hipermetal@hipermetal-rs.com.br
<b>Icrag</b>	contato@rgogolla.com.br
<b>Império Metais</b>	marcelo@imperiometais.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Incometal</b>	info@incometal.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Ioipe</b>	ioipe@ioipe.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isa Alumínio</b>	comercial@isaaluminio.com.br
<b>Ita / VTI</b>	ita@itaindustrial.com.br
<b>Ja 1000 Metais</b>	ja1000@ja1000metais.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br

**METAIS NÃO FERROSOS**

Joy Tubos	joy@joytubos.com.br
Juntas Brasil	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
Kametal	compras@kametal.com.br
Kestra	contato@kestra.com.br
Kone	vendas@kone.com.br
Ligas Gerais	comercial@ligasgerais.com.br
Lotusmetal	lotusmetal@lotusmetal.com.br
Lumavale Metais	sac@lumavale.com.br
Lunametais	cobranca@lunametais.com.br
Magnet	magnet@mmagnet.com.br
Marvitubos	marvitubos@marvitubos.com.br
Maxfer	vendas@maxfer.com.br
MC Fitas	mcfitas@mcfitas.com.br
Mecatti	mecatti@mecatti.com.br
Metais Trombini	vendas@termobronze.com.br
Metal Center	vendas@metalcentermetais.com.br
Metallica	metallicasa@terra.com.br
Metalpuro	metalpuro@metalpuro.com.br
Metalshopp	vendas@metalshopp.com.br
Milani	comercial@milani.com.br
Nambei	vendas@nambei.com.br
Neiva	roberto@neivarepresentacoes.com.br
New Aço	newaco@newaco.com.br
Niquelfer	niquelfer@niquelfer.com.br
Nomaço	vendas@nomaco.com.br
Northronics	northronics@northronics.com.br
Novalloy	claudio@novalloy.com.br
Outotec	outotecbr@outotec.com
Oxiaço	oxiaco@uol.com.br
Paletrans	contato@paletrans.com.br
Parinox	parinox@parinox.com.br
Petral	alexandre@petral.com.br
Petrimazza	vendas@petrimazza.com.br
Petro Steel	petrosteel@uol.com.br
Poersch	comercial@poersch.com.br
Polimetal	poliloja@polimetal.com.br
Precimax	precimax@metalurgicaprecimax.com.br
Presmak	presmak@presmak.com.br

Procer	contato@procerrefratrios.com.br
Protermq	protermq@protermq.com.br
PTI do Brasil	marketing@pticorp.com.br
Recyclabras	recyclabras@gmail.com
Refrabras	comercial@refrabras.com.br
Refritubos	refritubos@refritubos.com.br
Renk Zanini	comercial@zaninirenk.com
Renotubo	renotubo@renotubo.com.br
Reparo Inox	reparoinox@reparoinox.com.br
Repretec	comercial@repretec.com.br
Ronemak	comercial@ronemak.ind.br
Schedule	schedule@schedule.net.br
Schott	schott@schottmetals.com.br
Servicorte	vendas@servicorte.com
Shockmetais	shock@shockmetais.com.br
Siderplast	comercial@siderplast.com.br
Sidersul	sidersul@sidersul-rs.com.br
Sincrometais	sincrometais@sincrometais.com.br
Sinto Brasil	fale@sinto.com.br
Soldas Soft	vendas@softmetais.com.br
Solgim	solgim@solgim.com.br
Steel Ligas	steelligas@steelligas.com.br
Sumesa	everton@sumesa.com.br
Termomecanica	vendas@termomecanica.com.br
Testor	testor@testor.com.br
Texa	eduardo.compras@texaaluminio.com.br
Transelev	transelev@transelev.com
Trefiserv	contato@trefiserv.com.br
Trefital	trefital@trefital.com.br
TS Alloy	tsalloy@tsalloy.com.br
Tubonet	marcos@tubonet.com.br
Udiaço	vendas@udiaco.com.br
Unafe	vendas@unafe.com.br
Universo Chapas	vendas@universoplasma.com.br
Usemetais	usemetais@usemetais.com.br
Usivale	carlosetuado@usivale.ind.br
*Villares Metals	metals@villaresmetals.com
Votorantim	marketing.zinco@vmetais.com.br
W Steel	comercial@wsteel.com.br

W. Rady	wrady@wrady.com.br
WDS	marketing@woodbrook.com

**PERFIS E VIGAS**

Aço Lopes	teleendas1@acolopes.com.br
Aço Maranhão	barbosa@grupodimensao.com.br
Açobril	acobril@acobril.com.br
Açoduro	comercial@acoduro.com.br
Açofácil	acofacil@acofacil.com.br
Açofem	acofem@acofem.com.br
Açofera	vinicius.araquam@acofera.com.br
Açofergo	renato.mizani@acofergo.com.br
Açofero	rafael@acofero.comercial.com.br
Açofero	contato@acoferochapas.com
Açokraft	acokraft@acokraft.com.br
Açomais	acomais@acomais.com.br
Açomar	financeiro@acomar.com.br
Açonobre	contato@acosnobres.com.br
Aço plano	acoplano@acoplano.com.br
Aços Continente	acoscontinente@acoscontinente.com.br
Aços Favorit	favorit@favorit.com.br
Aços Formosa	sac@acosformosa.com.br
Aços Globo	agl@acosglobo.com.br
Aços Granjo	vendas@acosgranjo.com.br
Aços Groth	jlgroth@groth.com.br
Aços JB	jb.ferroeco@uol.com.br
Aços Kraster	kraster@uol.com.br
Aços Labatut	elman@labatut.com.br
Aços Landofer	landofer@landofer.com.br
Aços M R	contato@acosmr.com.br
Aços Piasentin	vendas@acospiasentin.com.br
Aços Renox	acosrenox@acosrenox.com.br
Aços Torres	financeiro@acostorres.com.br
Açovisa	acovisa@acovisa.com.br
Acovivo	comercial@acovivo.com.br
ACSO	contato@acso.ind.br
AGD do Brasil	agddobrasil@agddobrasil.com.br
*Alfa Metals	vendas@alfametals.com.br
Aluseth	claudio@aluseth.com.br

Alusupra	gns@terra.com.br
ArcelorMittal	luciano.viterbo@arcelormittal.com.br
*ArcelorMittal	comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br
ArcelorMittal Longos	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
Assis Pires	pirestubos@ig.com.br
Atkore	tycodinaco@tycodinaco.com.br
Barão	baraoferoaco@uol.com.br
Barranco	comercial@barranco.com.br
*Benafer	dpsp@benafer.com.br
Bonamigo	bonamigo@bonamigo.com.br
Bortolotto	bortolotto@bortolotto.com.br
Brafer	brafer@brafer.com
Braganfer	vendas@braganfer.com.br
Brametal	comercial@brametal.com.br
Brasil Aços	contato@brasilacos.com.br
Califer	cassioalil@califer.com.br
Calmon	calmonfe@terra.com.br
Casa Forte	casaforte@casaforte.net
Cassio & Cassio	comercial@cassioecassio.com.br
Caxambu	projetos@caxambu.com.br
Ceará	acoferroceara@ceara@yahoo.com.br
Cediaço	vendas@cediaco.com.br
Cedisa	financeiro@cedisa.com.br
Central de Ferro	contato@centraldeferro.com.br
Century Tubos	contato@centurytubos.com.br
Ceta	vendas@cetanordeste.com.br
Chapasul	chapasul@chapasul.com.br
Chaperfil	chaperfil@chaperfil.com.br
Cipalam	vendas@cipalam.com.br
Cital	citalltda@gmail.com
Codifer	codifer@codifer.com.br
Cofercan	cofercan@cofercan.com.br
Coferminas	coferminas@coferminas.com.br
Cofevar	cofevar@cofevar.com
Comefi	comefici@gmail.com
Comercial Forte	cf@comercialforte.com.br
Comercial MTF	acomtf@uol.com.br
Coml. Acofacil	acofacil@acofacil.com.br
Coml. Gerdau	cg@gerdau.com.br
Compal	compal@compal.com.br

**PERFIS E VIGAS**

<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coperfil Perfilados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Cordocha</b>	cordocha1@cordocha.com.br
<b>Cosmofer</b>	contato@cosmofer.com.br
<b>Cristalmais</b>	cristalmais@cristalmais.com.br
<b>CTMC</b>	ctmc@ctmc.ind.br
<b>Dagnese</b>	comercial@dagnese.com.br
<b>Davos</b>	joseafleming@yahoo.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>DN Aço</b>	vendas@dnaco.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Dova - MG</b>	pedro@dova.com.br
<b>Edusa</b>	edusariopreto@edusaacos.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Enfer</b>	enfer@enfer.com.br
<b>FAM</b>	comercial@famsteel.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferrofit</b>	ferrofit@terra.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovian</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Fialho</b>	ferroacofialho@uol.com.br
<b>Formtek - RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Foxtubo</b>	vendas@foxtubo.com.br
<b>Frisomat</b>	comercial01@frisomat.com.br
<b>Galvtelhas</b>	galvtelhas@galvtelhas.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gerdau Açominas</b>	cg@gerdau.com.br

<b>Gilfer</b>	gilferpiracaba@terra.com.br
<b>GLPO</b>	glporiopreto@hotmail.com
<b>Granado</b>	granado@perfiladosgranado.com.br
<b>Granasa</b>	vendas@granasaminas.com.br
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>*GV do Brasil</b>	nfe@gruposimec.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Império</b>	imperiosucatas@imperiosucatas.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Inoxplasma</b>	vendas@inoxplasma.com.br
<b>Intersteel</b>	intersteel@intersteel.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isoeste</b>	metalica@isoeste.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>Jetro Tubos</b>	vendas@jetrotubos.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Juresa</b>	cliente@juresa.com.br
<b>Kloekner</b>	administracao@kloeknermetals.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>Kofar</b>	apcortez@kofar.com.br
<b>Krominox</b>	comercial@krominox.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lmayer@rjnet.com.br
<b>Limeira</b>	laminacaolimeira@hotmail.com
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Marcegaglia</b>	vendas@marcegaglia.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mecatti</b>	mecatti@mecatti.com.br
<b>Metalshopp</b>	vendas@metalshopp.com.br
<b>Metalúrgica Golin</b>	vendas@golin.com.br
<b>*Metalúrgica Spillere</b>	spillere@spillere.com.br

<b>Metform</b>	metform@metform.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Montepino</b>	montepino@montepino.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Multiaços</b>	pauloz@multiacos.com
<b>Nacional Aços</b>	jlgroth@nacionaltubos.com.br
<b>Nardi</b>	perfiladosnardi@perfiladosnardi.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Olitubos</b>	olitubos@uol.com.br
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Panatlântica</b>	panatlantica@panatlantica.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfipar</b>	comercial@perfipar.com.br
<b>Perfitec MG</b>	perfitec@gmail.com
<b>Petral</b>	alexandre@petral.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Prada</b>	marketingdistribuicao@prada.com.br

<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>PS Zamprogna</b>	rh@pszamprogna.com.br
<b>Radar</b>	radarferro@terra.com.br
<b>Ratão</b>	rataotubos@uol.com.br
<b>Regional</b>	gerencia@regionalferragens.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>Santo André</b>	sandre@sandre.com.br
<b>São Joaquim</b>	vendas@siderurgicasj.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Scala Tubos</b>	suporte@scalatubos.com.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Siderbrás</b>	arthur@siderbras.com.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Sidertubos</b>	sidertubos@sidertubos.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br

**AÇOS RADIAL**  
Desde 1995

**REFERÊNCIA EM CORTES DE METAIS**

Especialistas em oxicorte e corte a plasma de chapas e placas grossas em aço carbono, de ¼" a 10" de espessura, com materiais 100% rastreáveis

**GARANTIA DE QUALIDADE**

**CHAPAS E PLACAS COM CERTIFICADO**

acosradial.com.br 11 4963.8250 vendas@acosradial.com.br

**PERFIS E VIGAS**

<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Steelcorte</b>	steelcorte@steelcorte.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Technaço</b>	contato@technaco.com.br
<b>Tecnova</b>	comercial2@tecnova.ind.br
<b>Tecsteel</b>	compras@tecsteel.com.br
<b>Tekno</b>	kroma@tekno.com.br
<b>Tetraferro</b>	dearo@tetraferro.com.br
<b>Trefita</b>	compras@trefita.com.br
<b>Tubometal</b>	vendas@tubometal.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Tubos 1020</b>	milton.navarro@tubos1020.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Usivale</b>	carloveduardo@usivale.ind.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>Voestalpine Meincol</b>	sac.meincol@voestalpine.com
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br

**TELAS E CHAPAS EXPANDIDAS OU PERFURADAS**

<b>A Bronzinox</b>	vendas@abronzinox.com.br
<b>Aço Carbono</b>	acocarbono@acocarbono.com.br
<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	televendas1@acolopes.com.br
<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br
<b>Açospecial</b>	vendas@aco especial.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açoforte</b>	rafael@acofortecomercial.com.br
<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>Aços Continente</b>	acoscontinente@acoscontinente.com.br

<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços Groth</b>	jlgroth@groth.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Aços M R</b>	contato@acosmr.com.br
<b>Aços Piasentin</b>	vendas@acospiasentin.com.br
<b>Aços Premium</b>	oxicorte@acospremium.com.br
<b>*Aços Radial</b>	vendas@acosradial.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>Acovivo</b>	comercial@acovivo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Alcopla</b>	alcopla@alcopla.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	debor@alfaperfilados.com.br
<b>Aluseth</b>	claudio@aluseth.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Andrafer</b>	andrafer@andrafer.com.br
<b>Aperam</b>	marketing@aperam.com
<b>Aperam</b>	comunicacao@aperam.com
<b>ArcelorMittal</b>	luciano.viterbo@arcelormittal.com.br
<b>*ArcelorMittal</b>	comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Belman</b>	belman@belman-acos.com.br
<b>*Benafer</b>	dpsp@benafer.com.br
<b>Berlim Ferros</b>	berlimferros@hotmail.com
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Brasmetal</b>	brasmetal.limeira@terra.com.br
<b>Califer</b>	cassioalil@califer.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Casa Forte</b>	casaforte@casaforte.net
<b>Casa Inox</b>	compras@casainoxsp.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@yaho.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Cemaço-ES</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Centrasa</b>	centrasa@centrasa.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br

<b>Chapaço</b>	chapaco@terra.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferraço</b>	compras@coferracojb.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofacil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Condefer</b>	diretoria@condefer.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coracorthe</b>	coracorthe@coracorthe.com.br
<b>Cordocha</b>	cordocha1@cordocha.com.br
<b>Cosmetal</b>	cosmetal@cosmetal.com.br
<b>Crifér</b>	crifer@crifer.com.br
<b>CSN</b>	milena.risoleu@csn.com.br
<b>Davos</b>	joseafleming@yahoo.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>DN Aço</b>	vendas@dnaco.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Dova - MG</b>	pedro@dova.com.br
<b>Edusa</b>	edusariopreto@edusaacos.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Enfer</b>	enfer@enfer.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Expandefer</b>	vendas@expandefer.com.br
<b>Ezata</b>	vendas@ezata.com.br
<b>Fátima</b>	vendas@fatimaferroeaco.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferroflex</b>	vendas@ferroflex.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovia</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br

<b>Fialho</b>	ferroacofialho@uol.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Funsa</b>	funsa@funsa.com.br
<b>Furoexpress</b>	faleconosco@furoexpress.com
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>GLPO</b>	glporiopreto@hotmail.com
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	vendas@elinox.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Guruferr</b>	comercialplm@guruferr.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Joalmi</b>	joalmi@joalmi.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Juresa</b>	cliente@juresa.com.br
<b>Krominox</b>	comercial@krominox.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lmmayer@rjnet.com.br
<b>Lapefer</b>	lapefer@lapefer.com.br
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Lotusmetal</b>	lotusmetal@lotusmetal.com.br
<b>Lunicorte</b>	newton@lunicorte.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Marcegaglia</b>	vendas@marcegaglia.com.br
<b>Messafer</b>	messafer@messafer.com.br
<b>Metal Center</b>	vendas@metalcentermetais.com.br
<b>Metalpuro</b>	metalpuro@metalpuro.com.br
<b>Metalshopp</b>	vendas@metalshopp.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br

**TELAS E CHAPAS EXPANDIDAS OU PERFURADAS**

<b>Multiaços</b>	pauloz@multiacos.com
<b>Nacional Aços</b>	jlgroth@nacionaltubos.com.br
<b>Nardi</b>	perfiladosnardi@perfiladosnardi.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Nova Fátima</b>	bianca@novafatimacfa.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Olitubos</b>	olitubos@uol.com.br
<b>Outokumpu</b>	brazil.office@outokumpu.com
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Panatlântica</b>	panatlantica@panatlantica.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfyáço</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Petral</b>	alexandre@petral.com.br
<b>Petro Steel</b>	petrosteel@uol.com.br
<b>Pires do Rio</b>	vendas@piresdorio.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Radar</b>	radarferro@terra.com.br
<b>Ratão</b>	rataotubos@uol.com.br
<b>RDG</b>	rdg@rdgacosdobrasil.com.br
<b>Regional</b>	gerencia@regionalferragens.com.br
<b>Regional Telhas</b>	regionaltelhas@regionaltelhas.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Scala Tubos</b>	suporte@scalatubos.com.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Schott</b>	schott@schottmetals.com.br
<b>Siderbrás</b>	arthur@siderbras.com.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br

<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Steelcorte</b>	steelcorte@steelcorte.com.br
<b>Stemcor</b>	info@stemcor.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Teciam</b>	wagner.alves@teciam.com.br
<b>Tekflex</b>	compras@tekflex.com.br
<b>Tetraferro</b>	dearo@tetraferro.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Urifer</b>	urifer@urifer.com.br
<b>Usetais</b>	usetais@usetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Usivale</b>	carloseduardo@usivale.ind.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**TELHAS E FECHAMENTOS LATERAIS**

<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	tele vendas1@acolopes.com.br
<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Aço fácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofergo</b>	renato.mizani@acofergo.com.br
<b>Açoform</b>	acoformfinanceiro@rossettifilhos.com.br
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeco@uol.com.br
<b>Aços Piasentin</b>	vendas@acospiasentin.com.br
<b>ArcelorMittal</b>	luciano.viterbo@arcelormittal.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Barão</b>	baraoferroaco@uol.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Casa Forte</b>	casaforte@casaforte.net

<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coperfil Perfildados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Costa Lion</b>	costalion@costalion.com.br
<b>Dânica</b>	vendas@danicazipco.com.br
<b>Davos</b>	joseafleming@yahoo.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Enfer</b>	enfer@enfer.com.br
<b>Esaf</b>	ibrap@ibrap.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>FS Vendas</b>	edmilson@fsvendas.com.br
<b>Galvtelhas</b>	galvtelhas@galvtelhas.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>GLPO</b>	glporiopreto@hotmail.com
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Pizzinato</b>	contato@grupopizzinato.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Incometal</b>	info@incometal.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Kloekner</b>	administracao@kloeknermetals.com.br
<b>Kofar</b>	apcortez@kofar.com.br

<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Metal Center</b>	vendas@metalcentermetals.com.br
<b>Metform</b>	metform@metform.com.br
<b>Multiaços</b>	pauloz@multiacos.com
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Olitubos</b>	olitubos@uol.com.br
<b>Panatlântica</b>	panatlantica@panatlantica.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfyáço</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Prada</b>	marketingdistribuicao@prada.com.br
<b>PS Zamproгна</b>	rh@pszamproгна.com.br
<b>Ratão</b>	rataotubos@uol.com.br
<b>Regional Telhas</b>	regionaltelhas@regionaltelhas.com.br
<b>Rubbercity</b>	rubbercity@rubbercity.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>Santo André</b>	sandre@sandre.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Siderbrás</b>	arthur@siderbras.com.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Sistemaço</b>	falecom@sistemaco.com.br
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Technaço</b>	contato@technaco.com.br
<b>Tekno</b>	kroma@tekno.com.br
<b>Tetraferro</b>	dearo@tetraferro.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Usetais</b>	usetais@usetais.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>Voestalpine Meincol</b>	sac.meincol@voestalpine.com
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**TUBOS EM GERAL E PEÇAS TUBULARES**

<b>Acepil</b>	acepil@acepil.com.br
<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	tele vendas1@acolopes.com.br

**TUBOS EM GERAL E PEÇAS TUBULARES**

<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açobras</b>	acobrasltda@terra.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açofergo</b>	renato.mizani@acofergo.com.br
<b>Açoforja</b>	vendasrj@acoforja.com.br
<b>Açoforte</b>	rafael@acofortecomercial.com.br
<b>Açokraft</b>	acokraft@acokraft.com.br
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>Aços Continente</b>	acoscontinente@acoscontinente.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços Groth</b>	jlgroth@groth.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeco@uol.com.br
<b>Aços Kraster</b>	kraster@uol.com.br
<b>Aços Labatut</b>	elman@labatut.com.br
<b>Aços Landofer</b>	landofer@landofer.com.br
<b>Aços Piasentin</b>	vendas@acospiasentin.com.br
<b>Aços Pinhais</b>	contato@acospinhais.com.br
<b>Aços Renox</b>	acosrenox@acosrenox.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>Acysa Tubos</b>	comercial@acysa.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	deboral@alfaperfilados.com.br
<b>Alusupra</b>	gns@terra.com.br
<b>Ama Tubos</b>	ama@embranet.com.br
<b>ArcelorMittal</b>	luciano.viterbo@arcelormittal.com.br
<b>*ArcelorMittal</b>	comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>Arvedi Metalfer</b>	vendas@metalfbrasil.arvedi.it
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>Astralpool</b>	vendas@fluidra.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Barão</b>	baraoferroaco@uol.com.br

<b>Barranco</b>	comercial@barranco.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Brasil Aços</b>	contato@brasilacos.com.br
<b>Brasinox</b>	vendas@brasinoxaco.com.br
<b>Brastetubos</b>	brastetubos@brastetubos.com.br
<b>BTL Steelworks</b>	luis.barbosa@btlsteelworks.com
<b>Butting Brasil</b>	uwe.margraf@butting.com
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>Casa Forte</b>	casaforte@casaforte.net
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Castellar</b>	comex@castellarmetals.com.br
<b>Cavsteel</b>	cavsteel@cavsteel.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@yaho.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>Cemil Tubos</b>	suporte@cemiltubos.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>CHP</b>	paulo@chp.com.br
<b>Cital</b>	citaltda@gmail.com
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>*Comega</b>	jacinto@comega.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coperfil Perfildados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Cordocha</b>	cordocha1@cordocha.com.br
<b>CSM Tube</b>	luiza.dallamico@csmtube.com
<b>CTMC</b>	ctmc@ctmc.ind.br

<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Davos</b>	joseafleming@yahoo.com.br
<b>Detron</b>	detron@detron.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Ditual</b>	ditual@ditual.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Dova - MG</b>	pedro@dova.com.br
<b>Dragtec</b>	dragtec@dragtec.com.br
<b>Ebse</b>	comercial@ebse.com.br
<b>Edusa</b>	edusariopreto@edusaacos.com.br
<b>Elemetal</b>	elemetal@terra.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Enfer</b>	enfer@enfer.com.br
<b>Engemasa</b>	comercial@engemasa.com.br
<b>Engetref</b>	vendas@engetref.com.br
<b>Etagé</b>	etage@etage.com.br
<b>Extretec</b>	info@extretec.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fercamp</b>	vendas@fercamp.com.br
<b>Ferraço - RS</b>	vendas@ferraco-rs.com.br
<b>Ferrobraz</b>	ferrobrazadm@ferrobraz.com.br
<b>Ferroflex</b>	vendas@ferroflex.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovia</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Fialho</b>	ferroacofialho@uol.com.br
<b>Formtek - RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Galeazi Sul</b>	vendas@galeazi.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>GFC</b>	vendas@gfctubos.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>GLPO</b>	glporiopreto@hotmail.com
<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	vendas@elinox.com.br
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Grupo Feital</b>	vsantos@feital.com.br

<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Guruferr</b>	comercialplm@guruferr.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Haenke</b>	diretoria@haenke.com.br
<b>H-Mech</b>	mada@hmech.com.br
<b>Imefer</b>	imefer@imefer.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Incometal</b>	info@incometal.com.br
<b>Inoxplasma</b>	vendas@inoxplasma.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Intersteel</b>	intersteel@intersteel.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>Jetro Tubos</b>	vendas@jetrotubos.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>JS Metais</b>	comercial@jsmetais.com
<b>Kloekner</b>	administracao@kloeknermetals.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>Krominox</b>	comercial@krominox.com.br
<b>L.M. Mayer</b>	lmayer@rjnet.com.br
<b>Lamarck</b>	vendas@lamarck.com.br
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Marcegaglia</b>	vendas@marcegaglia.com.br
<b>Martinox</b>	martinox@martinox.ind.br
<b>Marvitubos</b>	marvitubos@marvitubos.com.br
<b>Mercante</b>	mercante@mercantetubos.com.br
<b>Mercotubos</b>	vendas@mercotubos.com.br
<b>Messafer</b>	messafer@messafer.com.br
<b>Metal Center</b>	vendas@metalcentermetais.com.br
<b>Metallic</b>	metallic@metallic.com.br
<b>Metalpuro</b>	metalpuro@metalpuro.com.br
<b>Metalshopp</b>	vendas@metalshopp.com.br
<b>Metalúrgica Golin</b>	vendas@golin.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br

**TUBOS EM GERAL E PEÇAS TUBULARES**

<b>Multiduto</b>	nakamura@multiduto.com.br
<b>Nacional Aços</b>	jlgroth@nacionaltubos.com.br
<b>Nacional Tubos</b>	jlgroth@nacionalacos.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>Neolider Aços</b>	vendas@neolider.net.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Olitubos</b>	olitubos@uol.com.br
<b>Omega Tubos</b>	sac@omegatubos.com.br
<b>Outokumpu</b>	brazil.office@outokumpu.com
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>PCP Steel</b>	vendas@pcpsteel.net
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfipar</b>	comercial@perfipar.com.br
<b>Petral</b>	alexandre@petral.com.br
<b>Petro Steel</b>	petrosteel@uol.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Poliform</b>	andreiaciast@hotmail.com
<b>Polytubos</b>	vagner@polytubos.com.br
<b>Prada</b>	marketingdistribuicao@prada.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Raritubos</b>	vendas@raritubos.com.br
<b>Ratão</b>	rataotubos@uol.com.br
<b>Regional</b>	gerencia@regionalferragens.com.br
<b>Remae</b>	comercial@remae.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>S.P.T.F.</b>	sptf@sptf.com.br
<b>Sá Metais</b>	getuliosa@sametalcenter.com.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com

<b>Sanken Tubos</b>	comercial4@sankentubos.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>Santo André</b>	sandre@sandre.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Scala Tubos</b>	suporte@scalatubos.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Sicam (Itália)</b>	mercea@sicamtubi.com
<b>Sideraço Tubos</b>	tadeusantos@sideraco.com.br
<b>Siderbrás</b>	arthur@siderbras.com.br
<b>Sidersul</b>	sidersul@sidersul-rs.com.br
<b>Sidertubos</b>	sidertubos@sidertubos.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Steelcorte</b>	steelcorte@steelcorte.com.br
<b>Stop Aço</b>	contato@stopaco.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Technaço</b>	contato@technaco.com.br
<b>Tetraferro</b>	dear@tetraferro.com.br
<b>Trefital</b>	trefital@trefital.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubo Master</b>	comercial@tubomaster.com.br
<b>Tubometal</b>	vendas@tubometal.com.br
<b>Tubonasa</b>	junior@tubonasa.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Tubos 1020</b>	milton.navarro@tubos1020.com.br
<b>Tubos Apolo</b>	comercial@tubosapolo.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br
<b>Tubos Oliveira</b>	contato@tubosoliveira.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Ubertubos</b>	ubertubos@ubertubos.com.br
<b>Unafe</b>	vendas@unafe.com.br
<b>Unival</b>	marketing@unival.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usivale</b>	carloseduardo@usivale.ind.br
<b>*Valmec</b>	comercial@valmec.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br

<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>Voestalpine Meincol</b>	sac.meincol@voestalpine.com
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**OUTROS – PRODUTOS SIDERÚRGICOS**

<b>A Bronzinox</b>	vendas@abronzinox.com.br
<b>Açofera</b>	vinicius.araquam@acofera.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Bandeirante</b>	alceste2010@gmail.com
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>BSW</b>	vendas@bsw.com.br
<b>*Califórnia Brasil</b>	marketing@californiabrasil.com.br
<b>CBMM</b>	cbmm@cbmm.com
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>CMV</b>	cmv@cmv.com.br
<b>Comercial Forte</b>	cf@comercialforte.com.br
<b>Customfan</b>	info@customfan.net
<b>DAJ</b>	paulo.franco@dajconsult.com.br
<b>Eco-Import</b>	contato@eco-importglobal.com
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Filtracom</b>	vendas3@filtracom.com.br
<b>Foxwall</b>	foxwall@foxwall.com.br
<b>Furoexpress</b>	faleconosco@furoexpress.com
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br
<b>Graficel</b>	vendas4@graficel.com.br
<b>Grupo Sotratak</b>	sotratak1@terra.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Incometal</b>	info@incometal.com.br
<b>Innovcable</b>	innovcable@innovcable.com.br
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Metalquip</b>	metalquip@metalquip.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>NLMK</b>	info.brazil@eu.nlmk.com
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>PCP Steel</b>	vendas@pcpsteel.net
<b>Quimica Moderna</b>	vendas1@ceramicaindustrial.com.br
<b>Renotubo</b>	renotubo@renotubo.com.br

<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rolfer</b>	rolfer@rolfer.com.br
<b>RSC – Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Servicorte</b>	vendas@servicorte.com
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Trefiserv</b>	contato@trefiserv.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>TUM</b>	vendas.uniao@tum.com.br
<b>Unicam</b>	suporte@unicam.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>W Steel</b>	comercial@wsteel.com.br
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Zucchetti</b>	roberto.pedroni@zucchettibrasil.com.br

**ABRASIVOS**

<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Aventa</b>	contato@aventa.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>CMV</b>	cmv@cmv.com.br
<b>Curimbaba</b>	comercial@grupocurimbaba.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Disomet</b>	disomet@disomet.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Escovas Suissa</b>	suissa@imagelink.com.br
<b>Fast Bras</b>	vendas@fastbrasonline.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovias</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Frohn Brasil</b>	vendas@frohn.com.br
<b>FS Vendas</b>	edmilson@fsvendas.com.br
<b>Granasa</b>	vendas@granasaminas.com.br
<b>Grupo Sotratak</b>	sotratak1@terra.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Icrag</b>	contato@rgogolla.com.br

**ABRASIVOS**

<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Minas</b>	vendas@refratariosminas.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Oxibras</b>	oxibras@oxibras.com.br
<b>Perfipar</b>	comercial@perfipar.com.br
<b>Piveta</b>	piveta@pivetamaqfer.com.br
<b>Quality Control</b>	qualitycontrol@qualitycontrol.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Refrabras</b>	comercial@refrabras.com.br
<b>Regional</b>	gerencia@regionalferragens.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Sealine</b>	comercial@sealineld.com.br
<b>Soldafix</b>	soldafix@soldafix.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>Turbinox</b>	ricardo@speedysoldas.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Walter</b>	atendimento@walter.com

**CABOS DE AÇO, CORRENTES E MOLAS**

<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>BBRG</b>	karla.santos@bridon-bekaert.com
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Belman</b>	belman@belman-acos.com.br
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Cabofer</b>	vendas02@cabofercabosdeaco.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@yahoo.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br

<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Demag</b>	demagcranes@demagcranes.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracaba@terra.com.br
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Juresa</b>	cliente@juresa.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>*Metalúrgica Spillere</b>	spillere@spillere.com.br
<b>Multialloy</b>	comercial@multialloy.com.br
<b>Nitrocut</b>	vendas@nitrocut.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>Okubo Mercantil</b>	atendimento@okubomercantil.com.br
<b>Quality Fix</b>	vendas@qualityfix.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>Schio</b>	schiocortesdobras@hotmail.com
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Siderplast</b>	comercial@siderplast.com.br
<b>Siva</b>	siva@siva.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tectrade</b>	tectrade@tectrade.com.br
<b>Tekflex</b>	compras@tekflex.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Unafe</b>	vendas@unafe.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br

**CABOS ELÉTRICOS, CINTAS E LEVANTADORES DE CARGAS**

<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
--------------------	--------------------------

<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Innovcable</b>	innovcable@innovcable.com.br
<b>Iope</b>	iope@iope.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**CONEXÕES E VÁLVULAS INDUSTRIAIS**

<b>Acepil</b>	acepil@acepil.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Altona</b>	vendas@altona.com.br

<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Amenapi</b>	lucy@amenapi.com.br
<b>*Ar Filtro</b>	arfiltro@arfiltro.com.br
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>Astralpool</b>	vendas@fluidra.com.br
<b>Asvotec</b>	asvotec@asvotec.com.br
<b>Benflex</b>	vendas@benflex.com.br
<b>Bermad Brasil</b>	bermad.br@bermad.com
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>BGL</b>	info@bgl.com.br
<b>Brastetubos</b>	brastetubos@brastetubos.com.br
<b>Bray Controls</b>	comercial@bray.com.br
<b>Butting Brasil</b>	uwe.margraf@butting.com
<b>Carbinox</b>	marketing@carbinox.com.br
<b>Cecomatec</b>	cecomatec@cecomatec.com.br
<b>Cemil Tubos</b>	suporte@cemiltubos.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>CHP</b>	paulo@chp.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Cital</b>	citaltda@gmail.com

**ar filtro** | **SOLUÇÕES EM FILTRAÇÃO E DESPOEIRAMENTO INDUSTRIAL**

Fábrica com sede própria e há mais de 30 anos no mercado, a AR FILTRO é especialista na fabricação e comercialização de filtros de ar e seus acessórios, entregando qualidade e solução para a sua indústria!

FILTROS DE MANGA | PLISSADOS | CARTUCHOS | PLANSIFTERS  
GAIOLAS | VÁLVULAS SOLENOIDES | SEQUENCIADORES

Contato: (13) 3493-3707 / (13) 3493-1818 | E-mail: arfiltro@arfiltro.com.br | [in ar-filtro](#) | [@ ar\\_filtro](#) | [www.arfiltro.com.br](http://www.arfiltro.com.br)

**CONEXÕES E VÁLVULAS INDUSTRIAIS**

<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br
<b>Coneflan</b>	sac@coneflan.com.br
<b>Corradi</b>	vendas@corradi.ind.br
<b>Danfoss</b>	sacpebrazil2@danfoss.com
<b>Detron</b>	detron@detron.com.br
<b>Embraval</b>	vendas@embraval.com.br
<b>Flanjaço</b>	contato@franjabo.com.br
<b>Flowval</b>	vendas@flowval.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Foxwall</b>	foxwall@foxwall.com.br
<b>Friodinal</b>	friodinal@friodinal.com.br
<b>Fundição Álea</b>	vendas@fundicaoalea.com.br
<b>Furoexpress</b>	faleconosco@furoexpress.com
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Feital</b>	vsantos@feital.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>H-Mech</b>	mada@hmech.com.br
<b>Hydac</b>	hydac@hydac.com
<b>Icaterm</b>	contato@icaterm.com.br
<b>IPC Brasil</b>	ipcbrasil@ipcbrasil.ind.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Ita / VTI</b>	ita@itaindustrial.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Krominox</b>	comercial@krominox.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Lamarck</b>	vendas@lamarck.com.br
<b>Mang Molas</b>	carlos@mangmolas.com.br
<b>Metallic</b>	metallic@metallic.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Neolider Aços</b>	vendas@neolider.net.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br

<b>Norpem</b>	norpem@norpem.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Penta</b>	nelsonmr@pentabrasil.com.br
<b>Petro Steel</b>	petrosteel@uol.com.br
<b>Quali</b>	silvana@quali.ind.br
<b>Reparo Inox</b>	reparoinox@reparoinox.com.br
<b>Richardson</b>	brazil@rell.com
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>RTS Válvulas</b>	rts@rtsvalvulas.com.br
<b>S.P.T.F.</b>	sptf@sptf.com.br
<b>SA Gôndolas</b>	julio.andrade@saconsultoria.net
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com
<b>Sanken Tubos</b>	comercial4@sankentubos.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>SH Hidráulica</b>	shhidraulica@shhidraulica.com.br
<b>Sideraço Tubos</b>	tadeusantos@sideraco.com.br
<b>Siderval</b>	siderval@siderval.com.br
<b>Smart Control</b>	smartcontrol@smartcontrol.ind.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Stop Aço</b>	contato@stopaco.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>TMSA</b>	marketing@tmsa.ind.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br
<b>Unival</b>	marketing@unival.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>*Valmec</b>	comercial@valmec.com.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>Weir</b>	vendasweir@weirminerals.com.br

**CONTROLE REMOTO**

<b>Astralpool</b>	vendas@fluidra.com.br
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br

<b>Camozzi</b>	vendas@camozzi.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrol.com.br
<b>Cecomatec</b>	cecomatec@cecomatec.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Controall</b>	controall@controall.com.br
<b>Corel</b>	vendas@corel.ind.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Etelbra</b>	comercial@etelbra.com.br
<b>Exact Power</b>	vendas@exactpower.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br
<b>Isotron</b>	isotron@isotron.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Positronic</b>	vendas@positronic.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>SH Hidráulica</b>	shhidraulica@shhidraulica.com.br
<b>STD Parts</b>	adm@stdparts.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>Usicontrol</b>	vendas@usicontrol.com.br
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>Weg</b>	dearaujo@weg.net
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br
<b>Yaskawa Brasil</b>	yaskawa@yaskawa.com.br

**EIXOS E CILINDROS DE LAMINAÇÃO E RELAMINAÇÃO**

<b>Açokorte</b>	vendas@acokorte.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Atomat Services</b>	vendas@atomat.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Gerdau Summit</b>	luiz.oliveira@gerdausummit.com
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com

<b>Partec</b>	partec@partec.ind.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Tec Tor</b>	vendas@tector.com.br

**EMBALAGENS - SELOS, FITAS E ACESSÓRIOS**

<b>Abadiaço</b>	vendas@abadiaco.com.br
<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços MCM</b>	vendas@fitasmcm.com.br
<b>Açoservice</b>	gerencia@acoservice.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Böhler-Uddeholm</b>	vendas.sbc@bohler-uddeholm.com.br
<b>Cabofer</b>	vendas02@cabofercabosdeaco.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Cogeral</b>	cogeral@cogeral.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Davos</b>	joseafleming@yahoo.com.br
<b>Edentec</b>	edentec@edentec.com.br
<b>Etiquetas</b>	vendas@etiquetasbrasil.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@feliferembalagens.com.br
<b>Ferrofit</b>	ferrofit@terra.com.br
<b>Fitatec</b>	comercial@fitatec.com.br
<b>Gomacol</b>	comercial@gomacol.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Joacel</b>	joacarlos@joacel.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Kabbana</b>	jocita712011@hotmail.com
<b>Kastrup</b>	kastrupemb@uol.com.br
<b>Lami Corte</b>	lamicorte@lamicorte.com.br
<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mega Aço</b>	megaaco@megaaco.com.br

**EMBALAGENS - SELOS, FITAS E ACESSÓRIOS**

<b>Mercansteel</b>	mercansteel@mercansteel.com.br
<b>Metalfitas</b>	metalfitas@metalfitas.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>OLI Brasil</b>	eduardo@olcom.com.br
<b>Panatlântica</b>	panatlantica@panatlantica.com.br
<b>Petro Steel</b>	petrosteel@uol.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>SA Gôndolas</b>	julio.andrade@saconsultoria.net
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com
<b>STD Parts</b>	adm@stdparts.com.br
<b>Usetais</b>	usetais@usetais.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Weir</b>	vendasweir@weirminerals.com.br

**EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aluseth</b>	claudio@aluseth.com.br
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Amenapi</b>	lucy@amenapi.com.br
<b>Aventa</b>	contato@aventa.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Camozzi</b>	vendas@camozzi.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrol.com.br
<b>CHP</b>	paulo@chp.com.br
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Disomet</b>	disomet@disomet.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Etelbra</b>	comercial@etelbra.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br

<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Metalcym</b>	metalcym@metalcym.com.br
<b>Oxibras</b>	oxibras@oxibras.com.br
<b>Quality Fix</b>	vendas@qualityfix.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Tbi Industries</b>	info@tbi-brasil.com
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Vertra</b>	comercial@vertrabrasil.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Weld Vision</b>	marketing@weldvision.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com

**FACAS RETAS, CIRCULARES ESPAÇADORES E ANÉIS**

<b>Açokorte</b>	vendas@acokorte.com.br
<b>Adm Tool</b>	vendas@admtoolmachine.com
<b>Afigraf</b>	vendas@afigraf.com.br
<b>Afilaser</b>	comercial@afilaser.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Andrefer</b>	andrefer@andrefermg.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>Estampar</b>	estampar@estampar.com.br
<b>Etage</b>	etage@etage.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Helsten</b>	vendas@helsten.com.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br

<b>Infasul</b>	infasul@infasul.com.br
<b>Irmãos Lippel</b>	web@lippel.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>*Metalúrgica Spillere</b>	spillere@spillere.com.br
<b>Montecchio</b>	contato@afiadoramontecchio.com.br
<b>Mut-Fac</b>	mutfac@mutfac.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rosa Santos</b>	rosasantos@rosasantos.com.br
<b>Sealine</b>	comercial@sealineltd.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>Sul Corte</b>	sulcorte@sulcorte.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br

**FERRAMENTAS DE OPERAÇÃO - BROCAS, WÍDIAS E OUTROS**

<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Adm Tool</b>	vendas@admtoolmachine.com
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Femat</b>	diretoria@femat.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com
<b>Açokorte</b>	vendas@acokorte.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Adm Tool</b>	vendas@admtoolmachine.com
<b>Afigraf</b>	vendas@afigraf.com.br
<b>Afilaser</b>	comercial@afilaser.com.br

<b>Alimaq</b>	marketing1@alimaqmix.com.br
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Amenapi</b>	lucy@amenapi.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Canovas Brasil</b>	vendas@canovasbrasil.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>Center Tools</b>	centertools@centertools.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Disomet</b>	disomet@disomet.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Eco-Import</b>	contato@eco-importglobal.com
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Especial</b>	vendas@especialrolamentos.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>Femat</b>	diretoria@femat.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Giacomini</b>	financeiro@giacomini.ind.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Helsten</b>	vendas@helsten.com.br
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Index</b>	comercial@ferramentasindex.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Kastrup</b>	kastrupemb@uol.com.br
<b>Leone</b>	leone@leone.equipamentos.com.br
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br

**FERRAMENTAS DE OPERAÇÃO - BROCAS, WÍDIAS E OUTROS**

<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Megatorc</b>	thethys@thethys.net
<b>Metaltec</b>	metaltec@metaltecferramentaria.com.br
<b>Metisa</b>	jussara@metisa.com.br
<b>MSS Metalização</b>	mssmetal@mssmetal.com.br
<b>Norpem</b>	norpem@norpem.com.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>OR Brasil</b>	orbrasil@orbrasil.com.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Ronemak</b>	comercial@ronemak.ind.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Siderplast</b>	comercial@siderplast.com.br
<b>Soldas Brasil</b>	adm@soldasbrasil.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>STD Parts</b>	adm@stdparts.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Unistamp</b>	unistamp@unistamp.com.br
<b>Vertra</b>	comercial@vertrabrasil.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Walter</b>	atendimento@walter.com
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br
<b>Wolf Brasil</b>	wrqueiroz@wolfbrasil.com.br

**FILTROS INDUSTRIAIS**

<b>A Bronzinox</b>	vendas@abronzinox.com.br
<b>Acepil</b>	acepil@acepil.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>*Ar Filtro</b>	arfiltro@arfiltro.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>CHP</b>	paulo@chp.com.br
<b>Cital</b>	citaltda@gmail.com

<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br
<b>Darma</b>	macdarma@macdarma.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Filtracom</b>	vendas3@filtracom.com.br
<b>Grupo Sotratek</b>	sotratek1@terra.com.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>*Inbrape</b>	inbrape@inbrape.ind.br
<b>Inbras</b>	vendas@inbras.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jaulck</b>	vendas@jaulck.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Leone</b>	leone@leone.equipamentos.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Prominas</b>	comercial@prominas.com.br
<b>Refrabras</b>	comercial@refrabras.com.br
<b>Reichenbach</b>	reichenbach@reichenbach.com.br
<b>Remae</b>	comercial@remae.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Stamp Spumas</b>	sac@stampspumas.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tbi Industries</b>	info@tbi-brasil.com
<b>Unival</b>	marketing@unival.com.br
<b>Unotech</b>	unotech@unotech.com.br

**GASES INDUSTRIAIS**

<b>Air Products</b>	gadbr@airproducts.com
<b>Ita / VTI</b>	ita@itaindustrial.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br

<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Nacional Gás</b>	claudiapaula@nacionalgas.com.br
<b>Nacional Gás</b>	atendimento@nacionalgas.com.br
<b>Oxibras</b>	oxibras@oxibras.com.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>White Martins</b>	raissa_montenegro@praxair.com

**GRANALHA DE AÇO E FIBRAS METÁLICAS**

<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Calmon</b>	calmonfe@terra.com.br
<b>CMV</b>	cmv@cmv.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Engemasa</b>	comercial@engemasa.com.br

<b>Frohn Brasil</b>	vendas@frohn.com.br
<b>Icrag</b>	contato@rgogolla.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Metalcym</b>	metalcym@metalcym.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Sinto Brasil</b>	fale@sinto.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br

**ISOLANTES TÉRMICOS E REFRATÁRIOS**

<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Amenapi</b>	lucy@amenapi.com.br
<b>Bandeirante</b>	alceste2010@gmail.com
<b>Brascoterm</b>	vinicius@brascoterm.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>CHR</b>	chr@chrceramica.com.br
<b>Curimbaba</b>	comercial@grupocurimbaba.com.br

**Da fibra à manga: uma produção verticalizada de sucesso.**

O controle de qualidade costuma ser um tema central e a maior fonte de esforços das empresas. A Inbrape, por sua vez, garante a entrega de excelência e total personalização através de um diferencial chave: a produção verticalizada.

Nossa produção verticalizada garante o único feltro em poliéster de origem Nacional há mais de 40 anos no mercado, e passa por 4 etapas:

**Fibras -> Fios -> Não Tecidos -> Mangas Personalizáveis.**

Por fim, ocorre a construção de uma gaiola, que complementa de maneira perfeita o nosso produto.

E as vantagens não param por aí. Processos Siderúrgicos são complexos pois geram partículas extremamente finas. Porém, o que para a indústria é um desafio, para a Inbrape é um grande diferencial competitivo: nosso blend de fibras, desde nanofibras (<1 dtex\*) até fibras com maior dtex, são capazes de fazer o meio filtrante ter maior ou menor capacidade de captação. Ainda, os tratamentos químicos adicionados ao não tecido fornecem diferentes características, resultando em uma performance excepcional.

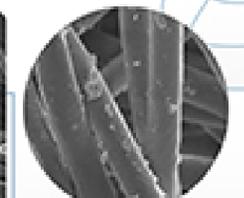
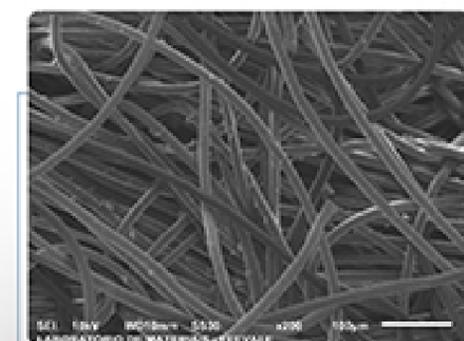
Desta forma, elevamos a entrega aos clientes e permitimos uma filtração superior.

Com personalização incomparável, qualidade excepcional e formas eficientes de aprimoramento dos produtos,

a Inbrape garante níveis de eficiência e desempenho que só ela é capaz.

Aprimore seu processo de filtração. Entre em contato com nossos Especialistas.

\*dtex: representa a proporção comprimento / massa e é medido como o peso da fibra por 10.000 metros de comprimento



**Blend de fibras de diferentes dtex capazes de filtrar diferentes tamanhos de partículas.**



**ISOLANTES TÉRMICOS E REFRATÁRIOS**

<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Grión</b>	griónfornos@gmail.com
<b>Isoeste</b>	vendas@isoeste.com.br
<b>Isolafacil</b>	vendas@isolafacil.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Metalcym</b>	metalcy@metalcy.com.br
<b>Minas</b>	vendas@refratariosminas.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Qualité</b>	vendasqualite@terra.com.br
<b>Química Moderna</b>	vendas1@ceramicaindustrial.com.br
<b>Quimitron</b>	vendas@quimitron.com.br
<b>Refrabras</b>	comercial@refrabras.com.br
<b>Refracont</b>	refracont@refracont.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Refratil Refratários</b>	refratil@refratil.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Sealine</b>	comercial@sealineld.com.br
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>SI Group Crios</b>	andrelino.costa@siigroup.com
<b>Stamp Spumas</b>	sac@stampspumas.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gtatuape.com.br

**LUBRIFICANTES**

<b>Alkallis Brasil</b>	vendas@alkallisbrasil.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chesterton</b>	brasil@chesterton.com
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Engelub</b>	engelub@engelub.com.br
<b>Especial</b>	vendas@especialrolamentos.com.br
<b>Ght</b>	messias@grupoh.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>IEC</b>	perma@permabrasil.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Klüber</b>	marketing@br.klueber.com
<b>Mobil</b>	falecosan@cosan.com.br
<b>NTN</b>	marketing@snr.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br

<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Sincrometaís</b>	sincrometaís@sincrometaís.com.br
<b>SKF</b>	fale.conosco@skf.com
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tirreno</b>	tirreno@tirreno.com.br
<b>Unotech</b>	unotech@unotech.com.br
<b>Usemetaís</b>	usemetaís@usemetaís.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**MADEIRAS**

<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Madepar</b>	adm@madeparmadeirassp.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br

**MINÉRIOS E MINERAÇÃO**

<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Comercial Forte</b>	cf@comercialforte.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Curimbaba</b>	comercial@grupocurimbaba.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Gecal</b>	nfe@gecal.com.br
<b>Inbras</b>	vendas@inbras.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Milani</b>	comercial@milani.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Química Moderna</b>	vendas1@ceramicaindustrial.com.br
<b>Refratil Refratários</b>	refratil@refratil.com.br
<b>Renco</b>	comercial@renco.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Rio Deserto</b>	marketing@riodeserto.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>Superior</b>	comercial@superior-ind.com
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Weir</b>	vendasweir@weirminerals.com.br

**PÓS-METÁLICOS, GRAFITE, FERRITES E OUTROS**

<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Graficel</b>	vendas4@graficel.com.br

<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br

**PREGOS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS**

<b>Açoform</b>	acoformfinanceiro@rossettifilhos.com.br
<b>Açomais</b>	acomais@acomais.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Berlim Ferros</b>	berlimferros@hotmail.com
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Ceará</b>	acoferrocearaceara@yahoo.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferminas</b>	coferminas@coferminas.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Francisfer</b>	francisfer@francisfer.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>Goyaço</b>	vendas@goyaco.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gyntubos</b>	vendas@gyntubos.com
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jobama</b>	jobama@terra.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Megatorc</b>	thethys@thethys.net
<b>Metalbrax</b>	metalbrax@metalbrax.com.br
<b>Metalurgica Vaz</b>	contato@metalurgicavaz.com.br
<b>Multialloy</b>	comercial@multialloy.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>OR Brasil</b>	orbrasil@orbrasil.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com

<b>Partec</b>	partec@partec.ind.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>R. Simioni</b>	pauloroberto@rsimioni.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rossetti</b>	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Schirmann</b>	atendimento@schirmann.com.br
<b>Sigafer</b>	sigafer@sigafer.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Udiaco</b>	vendas@udiaco.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br

**QUEIMADORES, BICOS DE OXICORTE E ACESSÓRIO**

<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Baw Brasil</b>	info@baw.com.br
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jaulck</b>	vendas@jaulck.com.br
<b>Química Moderna</b>	vendas1@ceramicaindustrial.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com

**ROLAMENTOS E FLANGES**

<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Acriflex</b>	erasmo@acriflex.com.br
<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>BGL</b>	info@bgl.com.br
<b>Butting Brasil</b>	uwe.margraf@butting.com
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Cital</b>	citaltda@gmail.com
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Darma</b>	macdarma@macdarma.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Especial</b>	vendas@especialrolamentos.com.br
<b>Etage</b>	etage@etage.com.br
<b>Flowval</b>	vendas@flowval.com.br
<b>Fremag</b>	fremag@fremag.com.br
<b>Fundição Álea</b>	vendas@fundicaoalea.com.br

**ROLAMENTOS E FLANGES**

<b>Germany</b>	vendas@germanyrolamentos.com.br
<b>Global Era</b>	info@globalera.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Hikari-Bras</b>	comercial@hikari-bras.com.br
<b>Incomagri</b>	barbara@incomagri.com.br
<b>Ipanema</b>	vendas@ipanemarolamentos.com.br
<b>IPC Brasil</b>	ipcbrasil@ipcbrasil.ind.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Mectrol</b>	contato@mectrol.com.br
<b>Metallic</b>	metallic@metallic.com.br
<b>Metaltec</b>	metaltec@metaltecferramentaria.com.br
<b>Neolider Aços</b>	vendas@neolider.net.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Norpem</b>	norpem@norpem.com.br
<b>NSK</b>	marketing@nsk.com
<b>NTN</b>	marketing@snr.com.br
<b>Oliveira Rolamentos</b>	ecommerce@oliveirarolamentos.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Protorque</b>	vendas@protorque.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rolambra</b>	vendas@rolambra.com.br
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com
<b>Schedule</b>	schedule@schedule.net.br
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>SKF</b>	fale.conosco@skf.com
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Stop Aço</b>	contato@stopaco.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tectrade</b>	tectrade@tectrade.com.br
<b>Timken</b>	geiza.alves@timken.com
<b>TMSA</b>	marketing@tmsa.ind.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Unival</b>	marketing@unival.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br

<b>*Valmec</b>	comercial@valmec.com.br
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**SOLDAS - CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS**

<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Aventa</b>	contato@aventa.com.br
<b>Baltec</b>	vendas@baltecmaq.com.br
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>Binzel</b>	binzel@binzel-abicor.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Brascoterm</b>	vinicius@brascoterm.com.br
<b>Campsteel</b>	norberto@campsteel.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@ceara@yahoo.com.br
<b>Cedisa</b>	financeiro@cedisa.com.br
<b>CGL</b>	sandroranzolin@gaxetas.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>CIG Soldagem</b>	cigsoldas@cigsoldas.com.br
<b>Cobretec</b>	cobretec@terra.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Elbras</b>	elbras@elbras.com.br
<b>Esab</b>	faleconosco@esab.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Ferrovia</b>	adilson@ferrovianet.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Gravotech</b>	marketing@technifor.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Imetex</b>	imetex@imetex.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Kametal</b>	compras@kametal.com.br

<b>Kestra</b>	contato@kestra.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br
<b>Megaplasma</b>	joao@megaplasma.com.br
<b>Metal-Chek</b>	metalchek@metalchek.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>MSS Metalização</b>	mssmetal@mssmetal.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>OLI Brasil</b>	eduardo@olcom.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Oxibras</b>	oxibras@oxibras.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>Perfipar</b>	comercial@perfipar.com.br
<b>Prorevest</b>	prorevest@prorevest.com.br
<b>Quality Control</b>	qualitycontrol@qualitycontrol.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>S &amp; P Inox</b>	sepinox@sepinox.com.br
<b>Sandvik SMT</b>	fernanda.cardoso@sandvik.com
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Soldafix</b>	soldafix@soldafix.com.br
<b>Solgim</b>	solgim@solgim.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gtatuape.com.br
<b>Tbi Industries</b>	info@tbi-brasil.com
<b>Tube Master</b>	vendas@tubemaster.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Weld-Inox</b>	weldinox@weldinox.com.br
<b>White Martins</b>	raissa_montenegro@praxair.com

**OUTROS - INSUMOS**

<b>A Bronzinox</b>	vendas@abronzinox.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Acriflex</b>	erasmo@acriflex.com.br
<b>AJG</b>	ajgrecpom@terra.com.br
<b>Algather</b>	algather@bol.com.br
<b>Alquimica</b>	celso@alquimicabrasil.com.br
<b>Andorinha</b>	contato@andorinhabr.com
<b>Andrefer</b>	andrefer@andrefermg.com.br
<b>Baw Brasil</b>	info@baw.com.br
<b>*Belgo Bekaert</b>	belgobekaert@belgobekaert.com.br
<b>CBMM</b>	cbmm@cbmm.com

<b>Customfan</b>	info@customfan.net
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Eco-Import</b>	contato@eco-importglobal.com
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Fremag</b>	fremag@fremag.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Joacel</b>	joacarlos@joacel.com.br
<b>Joy Tubos</b>	joy@joytubos.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Millenium</b>	milleniummetals@uol.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Oliveira Rolamentos</b>	ecommerce@oliveirarolamentos.com.br
<b>Partec</b>	partec@partec.ind.br
<b>PCL</b>	pcl@engatespcl.com.br
<b>Plastpress</b>	contato@plastpress.com
<b>Poliform</b>	andreiocris@hotmail.com
<b>Quali</b>	silvana@quali.ind.br
<b>RCLF</b>	rclf@terra.com.br
<b>Refracont</b>	refracont@refracont.com.br
<b>Remae</b>	comercial@remae.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rolfer</b>	rolfer@rolfer.com.br
<b>RSC - Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tube Master</b>	vendas@tubemaster.com.br
<b>Unicam</b>	suporte@unicam.com.br
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Zucchetti</b>	roberto.pedroni@zucchettibrasil.com.br

**AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

<b>Acepil</b>	acepil@acepil.com.br
<b>Agoratec</b>	contato@agoratec.net
<b>Alametal</b>	alametalaluminio@uol.com.br
<b>AMI</b>	eduardo.gennari@amiautomation.com
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br
<b>AVA</b>	vendas@avasistema.com.br
<b>Balanças Navarro</b>	vendas@navarro.com.br
<b>Baltec</b>	vendas@baltecmaq.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrol.com.br
<b>CCS Technology</b>	contato@ccstechnology.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>CT Services Automação</b>	comercial@ctservicesautomacao.com
<b>Customfan</b>	info@customfan.net
<b>Cydak</b>	cydak@cydak.com.br
<b>Danfoss</b>	sacpebrazil2@danfoss.com
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Eaton</b>	danielopquintiliano@eaton.com
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Esmontec</b>	contato@esmontec.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>Foxwall</b>	foxwall@foxwall.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Iope</b>	iop@iope.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Janus Automation</b>	info.br@janusautomation.com
<b>Jaulck</b>	vendas@jaulck.com.br
<b>JR Solutions</b>	coelho@jrsolutions.com.br
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Limaq Máquinas</b>	limaq@limaq.com.br
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br
<b>Mectrol</b>	contato@mectrol.com.br

<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Nazkom</b>	siderurgia@nazkom.com.br
<b>Novus</b>	info@novus.com.br
<b>OMP</b>	marcelo@omp-taglio.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Positronic</b>	vendas@positronic.com.br
<b>Quali</b>	silvana@quali.ind.br
<b>Quality</b>	qualitydobrasil@qualitydobrasil.com.br
<b>Química Moderna</b>	vendas1@ceramicaindustrial.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Resistec</b>	resistec@resistec.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>SDC</b>	info@sdc.com.br
<b>Seqtra</b>	comercial@seqtra.com.br
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>Setrema</b>	vendas@setrema.com.br
<b>SEW-Eurodrive</b>	raquel.silva@sew.com.br
<b>Sinuelo</b>	crm@sinuelo.com
<b>Smart Control</b>	smartcontrol@smartcontrol.ind.br
<b>Superior</b>	comercial@superior-ind.com
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>TMSA</b>	marketing@tmsa.ind.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>TSA Engenharia</b>	comercial@tsaengenharia.com
<b>Unicam</b>	suporte@unicam.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Yaskawa Brasil</b>	yaskawa@yaskawa.com.br

**BALANÇAS INDUSTRIAIS**

<b>Balanças Navarro</b>	vendas@navarro.com.br
<b>Capital</b>	paulo.mota@balancascapital.com.br
<b>Digi-Tron</b>	comercial@digitronbalancas.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br

**BOMBAS INDUSTRIAIS**

<b>Ajaxcom</b>	atendimento@ajaxcom.com.br
<b>Astralpool</b>	vendas@fluidra.com.br
<b>Camozzi</b>	vendas@camozzi.com.br

<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>CHP</b>	paulo@chp.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Danfoss</b>	sacpebrazil2@danfoss.com
<b>Darma</b>	macdarma@macdarma.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Fialho</b>	ferroacofialho@uol.com.br
<b>Flowserve</b>	vendasbombas@flowserve.com
<b>Friodinal</b>	friodinal@friodinal.com.br
<b>Germek</b>	vendas@germek.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>Higra</b>	contato@higra.com.br
<b>Hydac</b>	hydac@hydac.com
<b>Imbil</b>	mra@imbil.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Janus &amp; Pergher</b>	januspergher@januspergher.com.br
<b>Jemp</b>	jemp@jemp.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Megatorc</b>	thethys@thethys.net
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Prominas</b>	comercial@prominas.com.br
<b>Santana</b>	vendas@fresadorasantana.com.br
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>SH Hidráulica</b>	shhidraulica@shhidraulica.com.br
<b>Smart Control</b>	smartcontrol@smartcontrol.ind.br
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Symbol Vácuo</b>	atendimento@symbol.ind.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tetralon</b>	tetralon@tetralon.com.br
<b>Ubertubos</b>	ubertubos@ubertubos.com.br

<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Weir</b>	vendasweir@weirminerals.com.br

**EMBREAGENS, FREIOS INDUSTRIAIS E REDUTORES**

<b>Acriflex</b>	erasmo@acriflex.com.br
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br

**EMBREAGENS, FREIOS INDUSTRIAIS E REDUTORES**

<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Especial</b>	vendas@especialrolamentos.com.br
<b>Fremag</b>	fremag@fremag.com.br
<b>Frum</b>	vendas@frum.com.br
<b>Grupo Sotratak</b>	sotratak1@terra.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Mepal</b>	nfemepal@yahoo.com.br
<b>Protorque</b>	vendas@protorque.com.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Tec Tor</b>	vendas@tector.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br

**EMPILHADEIRAS**

<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Grupo Sotratak</b>	sotratak1@terra.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Leone</b>	leone@leone.equipamentos.com.br
<b>Makro</b>	makro@makroengenharia.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br

**EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS – LEVANTADORES, SEPARADORES, ELETROIMÃ**

<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Fremag</b>	fremag@fremag.com.br
<b>Inbras</b>	vendas@inbras.com.br
<b>Magtek</b>	magtek@magtek.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br

**ESTEIRAS TRANSPORTADORAS E PONTES ROLANTES**

<b>ACR</b>	acr1@acr1.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Bauma</b>	vendas@bauma.ind.br
<b>Brevil</b>	vendas@brevil.ind.br
<b>Ciriex Abus</b>	vendas@ciriex-abus.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Demag</b>	demagcranes@demagcranes.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Engmar</b>	engmar@engmar.ind.br
<b>Etaenge</b>	etaenge@terra.com.br
<b>Ferrofita</b>	ferrofita@terra.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Foxcontrol</b>	foxcontrol@foxcontrol.com.br
<b>FS Vendas</b>	edmilson@fsvendas.com.br
<b>*GH do Brasil</b>	ghdobrasil@ghdobrasil.com.br
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br
<b>Grupo Sotratak</b>	sotratak1@terra.com.br
<b>Ital</b>	contato@ital.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br
<b>Maqtehl</b>	maqtehl@uol.com.br
<b>Mepal</b>	nfemepal@yahoo.com.br
<b>Metalmag</b>	vendas@metalmag.com.br
<b>MHS</b>	mhs@mhs.com.br
<b>NMHG</b>	vendas.yale@nmhg.com
<b>Outokumpu</b>	brazil.office@outokumpu.com
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Promac</b>	comercial@promacbrasil.com.br
<b>Quality Fix</b>	vendas@qualityfix.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Solpac</b>	vendas@solpac.com.br
<b>Stahl</b>	stahl@stahl-talhas.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Superior</b>	comercial@superior-ind.com
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gatuape.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br

<b>Transelev</b>	transelev@transelev.com
<b>Usicontrol</b>	vendas@usicontrol.com.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>Vastec</b>	contato@vastec.com.br
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Yaskawa Brasil</b>	yaskawa@yaskawa.com.br

**FORNOS INDUSTRIAIS**

<b>Air Products</b>	gadbr@airproducts.com
<b>Ajaxcom</b>	atendimento@ajaxcom.com.br
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>AMI</b>	eduardo.gennari@amiautomation.com
<b>Asvotec</b>	asvotec@asvotec.com.br
<b>Bandeirante</b>	alceste2010@gmail.com
<b>Brascoterm</b>	vinicius@brascoterm.com.br
<b>Cecomatec</b>	cecomatec@cecomatec.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Corel</b>	vendas@corel.ind.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Ebner</b>	info.br@janusautomation.com
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>*Flottweg</b>	mail@flottweg.com.br
<b>Fornos Jung</b>	jung@jung.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Grion</b>	grionfornos@gmail.com
<b>Inductotherm</b>	contato@inductothermgroup.com.br
<b>J &amp; F</b>	jef.contato@terra.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Jaulck</b>	vendas@jaulck.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Metalpó</b>	faleconosco@metalpo.com.br
<b>Minas</b>	vendas@refratariosminas.com.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com

<b>Palley</b>	palley@palley.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Química Moderna</b>	vendas1@ceramicaindustrial.com.br
<b>Refrabras</b>	comercial@refrabras.com.br
<b>Resistec</b>	resistec@resistec.com.br
<b>Sauder</b>	vendas@sauder.com.br
<b>Sealine</b>	comercial@sealineltd.com.br
<b>Serralgodão</b>	serralgodao@serralgodao.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gatuape.com.br
<b>Tecnotrat</b>	infotecno@tecnotrat.com.br
<b>Togni</b>	togni.vendas@togni.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Useligas</b>	vendas@useligas.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br

**INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE**

<b>A Bronzinox</b>	vendas@abronzinox.com.br
<b>Acepil</b>	acepil@acepil.com.br
<b>Actron</b>	actron@uol.com.br
<b>Alem Mar</b>	alemmar@alemmar.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Amenapi</b>	lucy@amenapi.com.br
<b>Anacom</b>	anacom.sp@anacomci.com.br
<b>Balanças Navarro</b>	vendas@navarro.com.br
<b>Bass</b>	bassequipamentos@bass.com.br
<b>BSW</b>	vendas@bsw.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrol.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>CHR</b>	chr@chrceramica.com.br
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br



**Flottweg**

A **Flottweg** desenvolve e produz centrífugas há mais de 60 anos, e é um dos principais fabricantes de decanter e centrífugas do Mundo. Estes equipamentos purificam as águas residuais por força centrífuga separando os resíduos sólidos das lamas siderúrgicas de forma contínua, robusta e confiável. Atuamos há mais de 10 anos no mercado brasileiro de siderurgia e possuímos referências em vários tipos de lodos na indústria. Para obter mais informações sobre o uso de um **Decanter ou Tricanter® Flottweg** em siderúrgicas faça contato conosco.

**INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE**

<b>Controall</b>	controall@controall.com.br
<b>Cosa</b>	cosa@cosa.com.br
<b>DAC</b>	dac@dacarl.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Digi-Tron</b>	comercial@digitronbalancas.com.br
<b>Dinateste</b>	dinateste@dinateste.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emic</b>	emic@emic.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Gehaka</b>	vendas@gehaka.com.br
<b>Grupo Sotratek</b>	sotratek1@terra.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Instronic</b>	marketing@instronic.com.br
<b>InstruTherm</b>	instruTherm@instruTherm.com.br
<b>Iope</b>	iop@iope.com.br
<b>Ita / VTI</b>	ita@itaindustrial.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br
<b>Metaltec</b>	metaltec@metaltecferramentaria.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Nazkom</b>	siderurgia@nazkom.com.br
<b>Novus</b>	info@novus.com.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Piveta</b>	piveta@pivetamaqfer.com.br
<b>Polimeter</b>	polimeter@polimeter.com.br
<b>Quali</b>	silvana@quali.ind.br
<b>Quality Control</b>	qualitycontrol@qualitycontrol.com.br
<b>Quimitron</b>	vendas@quimitron.com.br
<b>RCLF</b>	rclf@terra.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Sassi Medidores</b>	sassi@sassitransformadores.com.br
<b>Sincrometals</b>	sincrometals@sincrometals.com.br
<b>Sinuelo</b>	crm@sinuelo.com
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>Success Working</b>	successworking@uol.com.br

<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Teclago</b>	vendas@teclago.com.br
<b>Termotemp</b>	vendas@termotemp.net
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>Ultraclean</b>	ultraclean@ultracleanbrasil.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Zmaq</b>	zmaq@zmaq.com.br

**MÁQUINAS DE CORTE TÉRMICO – OXICORTE, PLASMA, LASER, ÁGUA**

<b>Baw Brasil</b>	info@baw.com.br
<b>CCS Technology</b>	contato@ccstechnology.com.br
<b>Hypertherm</b>	contato@hypertherm.com
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Limaq Máquinas</b>	limaq@limaq.com.br
<b>Maqtehl</b>	maqtehl@uol.com.br
<b>Newton</b>	vendas@newton.com.br
<b>Oxibras</b>	oxibras@oxibras.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**MÁQUINAS DE PROCESSAMENTO DE METAIS - DESBOINADEIRAS, ENDIREITADEIRAS, SLITTER, E OUTRAS LINHAS**

<b>Aga Máquinas</b>	vendas@agamaq.com.br
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Andorinha</b>	contato@andorinhabr.com
<b>Antek</b>	antekbrasil@terra.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>Atlasmaq</b>	vendas@atlasmaq.com.br
<b>Automática</b>	automatica@automatica.com.br
<b>Baltec</b>	vendas@baltecmaq.com.br
<b>Binzel</b>	binzel@binzel-abicor.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Cesmi</b>	cesmi@cesmi.com.br
<b>Cimhsa</b>	sac@cimhsa.com.br
<b>*Cisa</b>	contato@steelwarehousecisa.com.br
<b>Clark Machine</b>	clarkmachine@clarkmachine.com.br
<b>CMV</b>	cmv@cmv.com.br
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com

<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Corel</b>	vendas@corel.ind.br
<b>Cosa</b>	cosa@cosa.com.br
<b>Cydak</b>	cydak@cydak.com.br
<b>Daltec</b>	daltec@terra.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>*Divimec</b>	divimec@divimec.com.br
<b>Eirich</b>	vendas@eirich.com.br
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Esab</b>	faleconosco@esab.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>Farex</b>	farex@farex.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>Femat</b>	diretoria@femat.com.br
<b>Ferrofita</b>	ferrofita@terra.com.br

<b>Fexmetal</b>	contato@fexmetal.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>Fiorentini</b>	fiorentini@fiorentini.com.br
<b>Flow Latino</b>	flowlatino@flowlatino.com
<b>Formtek – RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Gasparini</b>	atendimento@gasparini.ind.br
<b>Gibeom</b>	contato@gibeom.com.br
<b>Gravotech</b>	marketing@technifor.com.br
<b>Grupo Bener</b>	vendas2@bener.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Helsten</b>	vendas@helsten.com.br
<b>Hidral-Mac</b>	hidralmac@hidralmac.com.br
<b>Imag</b>	cristiano@imag.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Maqtehl</b>	maqtehl@uol.com.br
<b>Máquinas Condor</b>	vendas@maquinascondor.com.br



**QUALIDADE + PRODUTIVIDADE + INOVAÇÃO**  
 QUALITY      PRODUCTIVITY      INNOVATION



**LINHA DE CORTE LONGITUDINAL para até 6mm de espessura e aços de alta resistência (até 1600MPa e 300m/min.)**  
 SLITTING LINE for 6mm thickness and for steel high tensile strength (up to 1600MPa and 300m/min.)

**+55 51 3487.1717      www.divimec.com.br**

**MÁQUINAS DE PROCESSAMENTO DE METAIS -  
DESBOBINADEIRAS, ENDIREITADEIRAS,  
SLITTER, E OUTRAS LINHAS**

<b>Marafon</b>	comercial@marafon.com.br
<b>Mecanochemie</b>	comercial2@mecanochemie.com.br
<b>Messer</b>	info@messer-cutting.com
<b>Metalso Limeira</b>	comercialmetalso@hotmail.com
<b>Metaltask</b>	metaltask@metaltask.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtcindustrial.com.br
<b>Newton</b>	vendas@newton.com.br
<b>OMP</b>	marcelo@omp-taglio.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>Prensa Jundiaí</b>	vendas@prensajundiai.com.br
<b>*Red Bud</b>	mader@vpeconsultoria.com.br
<b>Reichenbach</b>	reichenbach@reichenbach.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Ronemak</b>	comercial@ronemak.ind.br
<b>Salvagnini</b>	contato@salvagninigroup.com
<b>Schellenberg</b>	comercialmaq@gmail.com
<b>Setrema</b>	vendas@setrema.com.br
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Sinto Brasil</b>	fale@sinto.com.br
<b>Soldas Brasil</b>	adm@soldasbrasil.com.br
<b>Sonda</b>	sonda@sondaengineering.com
<b>Sorg</b>	info@sorg.com.br
<b>SOS</b>	claudio@soslaser.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>Stringal</b>	sac@stringal.com.br
<b>Sul Corte</b>	sulcorte@sulcorte.com.br
<b>Supercorte</b>	contato@supercorte.ind.br
<b>Techno Supply</b>	techno.supply@uol.com.br
<b>Teclago</b>	vendas@teclago.com.br
<b>Tecnopress</b>	tecnopress@tecnopress.com.br
<b>Testor</b>	testor@testor.com.br
<b>Trumpf</b>	trumpf@br.trumpf.com
<b>Unistamp</b>	unistamp@unistamp.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Vega</b>	contato@vegamaquinas.com.br
<b>VPE</b>	mader@vpeconsultoria.com.br

<b>Walter</b>	atendimento@walter.com
<b>Weld Vision</b>	marketing@weldvision.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>White Martins</b>	raissa_montenegro@praxair.com
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br
<b>Zikeli</b>	zikeli@zikeli.com.br

**MÁQUINAS FORMADORAS DE TUBOS, TELHAS  
E PERFIS, ETC.**

<b>AGD do Brasil</b>	agddobrasil@agddobrasil.com.br
<b>Antek</b>	antekbrasil@terra.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>Baltec</b>	vendas@baltecmaq.com.br
<b>Cecomatec</b>	cecomatec@cecomatec.com.br
<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>Cesmi</b>	cesmi@cesmi.com.br
<b>Clark Machine</b>	clarkmachine@clarkmachine.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Daltec</b>	daltec@terra.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>Ferrofitita</b>	ferrofitita@terra.com.br
<b>Formtek - RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Gibeom</b>	contato@gibeom.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Helsten</b>	vendas@helsten.com.br
<b>Imag</b>	cristiano@imag.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Maqtehl</b>	maqtehl@uol.com.br
<b>Máquinas Condor</b>	vendas@maquinascondor.com.br
<b>Marafon</b>	comercial@marafon.com.br
<b>Messer</b>	info@messer-cutting.com
<b>Mtec</b>	contato@mtcindustrial.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Schellenberg</b>	comercialmaq@gmail.com
<b>Sonda</b>	sonda@sondaengineering.com
<b>Sorg</b>	info@sorg.com.br

<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Supercorte</b>	contato@supercorte.ind.br
<b>Testor</b>	testor@testor.com.br
<b>Trumpf</b>	trumpf@br.trumpf.com
<b>Unistamp</b>	unistamp@unistamp.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Vega</b>	contato@vegamaquinas.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br
<b>Zikeli</b>	zikeli@zikeli.com.br

**MÁQUINAS PARA DOBRA E CONFORMAÇÃO  
DE VERGALHÕES**

<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Farex</b>	farex@farex.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br

**MÁQUINAS PARA USINAGEM E ESTAMPARIA -  
PRENSAS, TORNOS, FREZAS, PUNCIÓNADEIRAS  
E OUTRAS**

<b>Agoratec</b>	contato@agoratec.net
<b>Antek</b>	antekbrasil@terra.com.br
<b>Asia Metals</b>	vendas@asiametals.com.br
<b>Atlasmaq</b>	vendas@atlasmaq.com.br
<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>Cesmi</b>	cesmi@cesmi.com.br
<b>Chinelatto</b>	chinelatto@chinelatto.com.br
<b>Cimhsa</b>	sac@cimhsa.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Cosa</b>	cosa@cosa.com.br
<b>Cydak</b>	cydak@cydak.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br

<b>Farex</b>	farex@farex.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>*Flottweg</b>	mail@flottweg.com.br
<b>Formtek - RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>FS Vendas</b>	edmilson@fsvendas.com.br
<b>Gasparini</b>	atendimento@gasparini.ind.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>Gravotech</b>	marketing@technifor.com.br
<b>Grupo Bener</b>	vendas2@bener.com.br
<b>Grupo CNC</b>	relacionamento@grupocnc.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Hidraumon</b>	emerson@hidraumon.com.br
<b>Hikari-Bras</b>	comercial@hikari-bras.com.br
<b>Imag</b>	cristiano@imag.com.br
<b>Incomagri</b>	barbara@incomagri.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Kastrup</b>	kastrupemb@uol.com.br
<b>Maqtehl</b>	maqtehl@uol.com.br
<b>Marafon</b>	comercial@marafon.com.br
<b>Mepal</b>	nfemepal@yahoo.com.br
<b>Metaltask</b>	metaltask@metaltask.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtcindustrial.com.br
<b>Mut-Fac</b>	mutfac@mutfac.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>P/A</b>	campello@pa.com
<b>Piveta</b>	piveta@pivetamaqfer.com.br
<b>Prensa Jundiaí</b>	vendas@prensajundiai.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Schellenberg</b>	comercialmaq@gmail.com
<b>Setrema</b>	vendas@setrema.com.br
<b>Sonda</b>	sonda@sondaengineering.com
<b>Sorg</b>	info@sorg.com.br
<b>SOS</b>	claudio@soslaser.com.br
<b>Sunnyvale</b>	vendas@sunnyvale.com.br
<b>Symbol Vácuo</b>	atendimento@symbol.ind.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Unistamp</b>	unistamp@unistamp.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Vega</b>	contato@vegamaquinas.com.br
<b>White Martins</b>	raissa_montenegro@praxair.com

**MOTORES ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS**

<b>Ajaxcom</b>	atendimento@ajaxcom.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>Amenapi</b>	lucy@amenapi.com.br
<b>AMI</b>	eduardo.gennari@amiautomation.com
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrol.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Controall</b>	controall@controall.com.br
<b>CT Services Automação</b>	comercial@ctservicesautomacao.com
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Etelbra</b>	comercial@etelbra.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Hydac</b>	hydac@hydac.com
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Mectrol</b>	contato@mectrol.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Positronic</b>	vendas@positronic.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Richardson</b>	brazil@rell.com
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>SEW-Eurodrive</b>	raquel.silva@sew.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Vincere</b>	vincere@mpc.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Walter</b>	atendimento@walter.com
<b>Weg</b>	dearaujo@weg.net
<b>Yaskawa Brasil</b>	yaskawa@yaskawa.com.br

**SOLDAS – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Agoratec</b>	contato@agoratec.net
<b>Alusolda</b>	vendas@alusolda.com.br
<b>Aventa</b>	contato@aventa.com.br
<b>Baltec</b>	vendas@baltecmaq.com.br
<b>Binzel</b>	binzel@binzel-abicor.com.br
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Celmar</b>	vendas@celmar.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>CIG Soldagem</b>	cigsoldas@cigsoldas.com.br
<b>CMV</b>	cmv@cmv.com.br
<b>Cobretec</b>	cobretec@terra.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Compulsolda</b>	vendas.compulsolda@uol.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Esab</b>	faleconosco@esab.com.br
<b>Fast Bras</b>	vendas@fastbrasonline.com.br
<b>Ferronor</b>	ferronor@ferronor.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Inductotherm</b>	contato@inductothermgroup.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Kestra</b>	contato@kestra.com.br
<b>Leone</b>	leone@leone.equipamentos.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>MSS Metalização</b>	mssmetal@mssmetal.com.br
<b>Oxibras</b>	oxibras@oxibras.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>Ronemak</b>	comercial@ronemak.ind.br
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com

<b>Sonda</b>	sonda@sondaengineering.com
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tbi Industries</b>	info@tbi-brasil.com
<b>Trumpf</b>	trumpf@br.trumpf.com
<b>Tube Master</b>	vendas@tubemaster.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Vonder</b>	contato@vonder.com.br
<b>Weld Vision</b>	marketing@weldvision.com.br
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**TORRES METÁLICAS**

<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Promac</b>	comercial@promacbrasil.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br

**TURBINAS E GRUPOS GERADORES**

<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Fio de Chumbo</b>	fio.chumbo@uol.com.br
<b>Germek</b>	vendas@germek.com.br
<b>Hydac</b>	hydac@hydac.com
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>Jactrade</b>	vendas@jactrade.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Tecnogera</b>	locacao@tecnogera.com.br
<b>Texas Turbinas</b>	texas@texas.com.br
<b>TGM</b>	adalberto.marchiori@grupotgm.com.br

**VEÍCULOS – CAMINHÕES**

<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>Makro</b>	makro@makroengenharia.com.br

**OUTROS**

<b>Acriflex</b>	erasmo@acriflex.com.br
-----------------	------------------------

<b>Agoratec</b>	contato@agoratec.net
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br
<b>Customfan</b>	info@customfan.net
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Eirich</b>	vendas@eirich.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>Fortel</b>	fortel@fortel.com.br
<b>Franho</b>	franho@franho.com.br
<b>Grupo Sotrateg</b>	sotrateg1@terra.com.br
<b>HCQ Tecnologia</b>	hcg@hcgtecnologia.com.br
<b>Innovcable</b>	innovcable@innovcable.com.br
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Maqtehl</b>	maqtehl@uol.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Newton</b>	vendas@newton.com.br
<b>OMP</b>	marcelo@omp-taglio.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Promac</b>	comercial@promacbrasil.com.br
<b>Protorque</b>	vendas@protorque.com.br
<b>Quali</b>	silvana@quali.ind.br
<b>RCLF</b>	rclf@terra.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rolfer</b>	rolfer@rolfer.com.br
<b>Rosh Industrial</b>	vendas@rosh.ind.br
<b>RSC – Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Tecnogera</b>	locacao@tecnogera.com.br
<b>Texas Turbinas</b>	texas@texas.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tube Master</b>	vendas@tubemaster.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com

**AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>Adm Tool</b>	vendas@admtoolmachine.com
<b>Afigraf</b>	vendas@afigraf.com.br
<b>Aflaser</b>	comercial@aflaser.com.br
<b>Alusupra</b>	gns@terra.com.br
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>Dolbles</b>	comercial@dolbles.com.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Etagé</b>	etage@etage.com.br
<b>Forvm</b>	adm@forvm.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Incomagri</b>	barbara@incomagri.com.br
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Siderplast</b>	comercial@siderplast.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Usetais</b>	usetais@usetais.com.br
<b>Usivale</b>	carlosetuado@usivale.ind.br

**CALDEIRARIA**

<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Acovivo</b>	comercial@acovivo.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	debora@alfaperfilados.com.br
<b>Bandeirante</b>	alceste2010@gmail.com
<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Elite</b>	adm@demolidoraelite.com.br
<b>Ferrosider</b>	comercial.fc@grupoferrrosider.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Macinox</b>	macinox@terra.com.br
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Newton</b>	vendas@newton.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Perfitec MG</b>	perfitec@gmail.com
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br

<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>*Steel</b>	vendas@steelpecas.com.br
<b>Stop Aço</b>	contato@stopaco.com.br
<b>Supercorte</b>	contato@supercorte.ind.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>W Steel</b>	comercial@wsteel.com.br

**CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA**

<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poliform</b>	andriacrist@hotmail.com
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Prometal Brasil</b>	contato@prometalbrasil.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Sistemaço</b>	falecom@sistemaço.com.br
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>*Steel</b>	vendas@steelpecas.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com

**CORTE E DOBRA - LONGITUDINAL E TRANSVERSAL**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>Abadiaço</b>	vendas@abadiaco.com.br
<b>Abrasminas</b>	abrasminas@bol.com.br
<b>Aço Carbono</b>	acocarbono@acocarbono.com.br
<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Aço Lopes</b>	televendas1@acolopes.com.br
<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açobril</b>	acobril@acobril.com.br
<b>Açoduro</b>	comercial@acoduro.com.br

<b>Aço especial</b>	vendas@aco especial.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açofergo</b>	renato.mizani@acofergo.com.br
<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açokorte</b>	vendas@acokorte.com.br
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Açonobre</b>	contato@acosnobres.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>*Aços Aliança</b>	comercial@acosalianca.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Feital</b>	feital@feital.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Aços Globo</b>	agl@acosglobo.com.br
<b>Aços Granjo</b>	vendas@acosgranjo.com.br
<b>Aços JB</b>	jb.ferroeaco@uol.com.br
<b>Aços Labatut</b>	elman@labatut.com.br

<b>Aços M R</b>	contato@acosmr.com.br_
<b>Aços Premium</b>	oxicorte@acospremium.com.br
<b>Aços Torres</b>	financeiro@acostorres.com.br
<b>Açoservice</b>	gerencia@acoservice.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Açovisa</b>	acovisa@acovisa.com.br
<b>Acovivo</b>	comercial@acovivo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>ACZ Inox</b>	aczinnox@aczinnox.com.br
<b>Aifa</b>	aifa@aifa.com.br
<b>Alametal</b>	alametalaluminio@uol.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	debora@alfaperfilados.com.br
<b>Alimaq</b>	marketing1@alimaqmix.com.br
<b>Alliance</b>	compras@alliance.ind.br
<b>Andrafer</b>	andrafer@andrafer.com.br
<b>ArcelorMittal</b>	luciano.viterbo@arcelormittal.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br

Nosso **AÇO** sustenta **grandes soluções!**

São **16 anos** de fundamentos fortes criando um **futuro sólido.**

**ACOS ALIANÇA**

Member of CISO Automotive  
**RINA**  
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
IATF 16949

Member of CISO Federation  
**RINA**  
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

www.acosalianca.com.br

**CORTE E DOBRA - LONGITUDINAL E TRANSVERSAL**

<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>Atkore</b>	tycodinaco@tycodinaco.com.br
<b>Bandservice</b>	vendas@bandservice.com.br
<b>Barão</b>	baraoferroaco@uol.com.br
<b>Bella Union</b>	comercial@bellaunion.com.br
<b>*Benafer</b>	dpsp@benafer.com.br
<b>Blat</b>	contato@blat.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Bortolotto</b>	bortolotto@bortolotto.com.br
<b>Brafer</b>	brafer@brafer.com
<b>Braganfer</b>	vendas@braganfer.com.br
<b>Brametal</b>	comercial@brametal.com.br
<b>Buzas Laser</b>	comercial@buzas.com.br
<b>Caldlaser</b>	caldlaser@caldlaser.com.br
<b>Califer</b>	cassioalil@califer.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>Casa Forte</b>	casaforte@casaforte.net
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>CBBA</b>	cbba@cbba.com.br
<b>Ceará</b>	acoferrocearaceara@yahoo.com.br
<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Cemaço-ES</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Cemil Tubos</b>	suporte@cemiltubos.com.br
<b>Central de Ferro</b>	contato@centraldeferro.com.br
<b>Centrasa</b>	centrasa@centrasa.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chapaço</b>	chapaco@terra.com.br
<b>Chapasul</b>	chapasul@chapasul.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>*Cisa</b>	contato@steelwarehousecisa.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Coferraço</b>	compras@coferraçojb.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Comefi</b>	comefici@gmail.com
<b>*Comega</b>	jacinto@comega.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coml. Gerdau</b>	cg@gerdau.com.br
<b>Comp</b>	complaser@complaser.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br

<b>Condefer</b>	diretoria@condefer.com.br
<b>Conforma</b>	comercial@conforma.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coperfil Perfilados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Coracorthe</b>	coracorthe@coracorthe.com.br
<b>Cordocha</b>	cordocha1@cordocha.com.br
<b>Cortesa</b>	atendimento@cortesa.ind.br
<b>Cosmetal</b>	cosmetal@cosmetal.com.br
<b>Crifér</b>	crifer@crifer.com.br
<b>Cristalmais</b>	cristalmais@cristalmais.com.br
<b>CTMC</b>	ctmc@ctmc.ind.br
<b>D &amp; D</b>	comercial@dedcompany.com.br
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Diferro</b>	diferro@diferro.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Dova - MG</b>	pedro@dova.com.br
<b>Duomo Conforma</b>	comercial@duomoconforma.com.br
<b>Eco-pó</b>	contato@metalitalo.com.br
<b>Ellofer</b>	ellofer@ellofer.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Enfer</b>	enfer@enfer.com.br
<b>Engetref</b>	vendas@engetref.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br
<b>Ezata</b>	vendas@ezata.com.br
<b>Faisteel</b>	faisteel@faisteel.com.br
<b>FAM</b>	comercial@famsteel.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@feliferembalagens.com.br
<b>Ferrofita</b>	ferrofita@terra.com.br
<b>Ferrolene</b>	mkt3@ferrolene.com.br
<b>Ferrosider</b>	comercial.fc@grupoferrosider.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Fexmetal</b>	contato@fexmetal.com.br

<b>Galvtelhas</b>	galvtelhas@galvtelhas.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracicaba@terra.com.br
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br
<b>Goyaço</b>	vendas@goyaco.com.br
<b>Granado</b>	granado@perfiladosgranado.com.br
<b>Griperferro</b>	comercial@griperferro.com.br
<b>Grupo Feital</b>	vsantos@feital.com.br
<b>Grupo Maurano</b>	vendas@maurano.com.br
<b>Grupo Pizzinato</b>	contato@grupopizzinato.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>Império Metais</b>	marcelo@imperiodosmetais.com.br
<b>Inoxplasma</b>	vendas@inoxplasma.com.br
<b>Intersteel</b>	intersteel@intersteel.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>J C Steel</b>	julio.cesar@jcrepres.com
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>Jatinox</b>	vendas@jati.com.br
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Joalmi</b>	joalmi@joalmi.com.br
<b>JS Metais</b>	comercial@jsmetais.com
<b>Kametal</b>	compras@kametal.com.br
<b>Kloekner</b>	administracao@kloeknermetals.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>Kofar</b>	apcortez@kofar.com.br
<b>KS Chapelins</b>	kschapelins@kschapelins.com.br
<b>Lacorte</b>	lacorte@lacorte.ind.br
<b>LGV</b>	lgv@lgv.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Losinox</b>	vendas@losinox.com.br
<b>Lotusmetal</b>	lotusmetal@lotusmetal.com.br
<b>Macovi</b>	macovi@macovi.com.br
<b>Marcegaglia</b>	vendas@marcegaglia.com.br
<b>Marvitubos</b>	marvitubos@marvitubos.com.br
<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br

<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mercansteel</b>	mercansteel@mercansteel.com.br
<b>Mercotubos</b>	vendas@mercotubos.com.br
<b>Messafer</b>	messafer@messafer.com.br
<b>Metalfitas</b>	metalfitas@metalfitas.com.br
<b>Metalpuro</b>	metalpuro@metalpuro.com.br
<b>Metalsar</b>	metalsar@metalsar.ind.br
<b>Metalúrgica Golin</b>	vendas@golin.com.br
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>MLaser - CNS</b>	cns@cnsilicio.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Multiços</b>	pauloz@multiacos.com
<b>Multicorte</b>	multicorte@multicorte.ind.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neolider Aços</b>	vendas@neolider.net.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Newport Steel</b>	consultavendas@newportsteel.com.br
<b>Nomaço</b>	vendas@nomaco.com.br
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Painco</b>	comercial@painco.com.br
<b>Panatlântica</b>	panatlantica@panatlantica.com.br
<b>Passafaro</b>	fabio@passafaro.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>PCP Serviços</b>	pcpservicos@pcpsteel.net
<b>Percapi</b>	percapi@percapi.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfil.Rio Doce</b>	perfilados@perfiladosrd.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfitec MG</b>	perfitec@gmail.com
<b>Perfyaco</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Petrimazza</b>	vendas@petrimazza.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Pires do Rio</b>	vendas@piresdorio.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Prada</b>	marketingdistribuicao@prada.com.br
<b>PS Zamprogna</b>	rh@pszamprogna.com.br
<b>Regional Telhas</b>	regionaltelhas@regionaltelhas.com.br
<b>Retinox</b>	retinox@retinox.com.br
<b>Roma Metais</b>	romametais@uol.com.br

**CORTE E DOBRA - LONGITUDINAL E TRANSVERSAL**

Rossetti	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
S & P Inox	sepinox@sepinox.com.br
Sá Metais	getuliosa@sametalcenter.com.br
Salufer	salufer@salufer.com.br
Sanken Tubos	comercial4@sankentubos.com.br
Santo André	sandre@sandre.com.br
São Lázaro	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
Scala Tubos	suporte@scalatubos.com.br
Schellenberg	comercialmaq@gmail.com
Schio	schiocortesdobras@hotmail.com
Schlatter	brasil@schlattergroup.com
Schott	schott@schottmetals.com.br
Senafer	senofer@uol.com.br
Servicorte	vendas@servicorte.com
Setrema	vendas@setrema.com.br
Sicam (Itália)	mercea@sicamtubi.com
Sideraço Tubos	tadeusantos@sideraco.com.br
Siderplast	comercial@siderplast.com.br
Siderúrgicos	luizinacio@cpovo.net
Sigafer	sigofer@sigofer.com.br
Sincrometais	sincrometais@sincrometais.com.br
Soluções Usiminas	gil.araujo@solucoesusiminas.com
Soufer	soufer@soufer.com.br
Special	special@specialtb.com.br
Stampcom	financeiro@stampcom.com.br
Steel Pack	vendasperfilados@steelpack.ind.br
Steelcorte	steelcorte@steelcorte.com.br
Swagelok Brasil	comercial@swagelok.com.br
Takono	takono@takono.com.br
Tamir	comercial@tamirhidraulica.com.br
Techno Supply	techno.supply@uol.com.br
Teclago	vendas@teclago.com.br
Tecsteel	compras@tecsteel.com.br
Tekflex	compras@tekflex.com.br
Tekno	kroma@tekno.com.br
Trefita	compras@trefita.com.br
Trefital	trefital@trefital.com.br
<b>*TT Steel do Brasil</b>	<b>comercial@ttsteel.com.br</b>
Tubonet	marcos@tubonet.com.br
Tubos Apolo	comercial@tubosapolo.com.br
Tubos Ipiranga	marketing@tubosipiranga.com.br

Tubos Oliveira	contato@tubosoliveira.com.br
Tuper	tuper@tuper.com.br
Universo Chapas	vendas@universoplasma.com.br
Urifer	urifer@urifer.com.br
Usemetais	usemetais@usemetais.com.br
Usiminas	vendas@usiminas.com
Usitecbor	vendas@usitecbor.com.br
Usivale	carloseduardo@usivale.ind.br
Vanguarda	campinas@vanguardacoml.com.br
VFV	vfv.representacoes@gmail.com
Voest Alpine Meincol	sac.meincol@voestalpine.com
W Steel	comercial@wsteel.com.br
Waelzholz Brasmetal	info.br@waelzholz.com
Wiring Laser	karen@wiring.ind.br

**CORTE E DOBRA DE TUBOS**

Açoduro	comercial@acoduro.com.br
<b>*Aços Vic</b>	<b>acosvic@acosvic.com.br</b>
Açotubo	relacionamento@acotubo.com.br
Alfaperfilados	debor@alfaperfilados.com.br
Ceta	vendas@cetanordeste.com.br
Embratubo	vendas@embratubo.com
Ferrosider	comercial.fc@grupoferrosider.com.br
GFC	vendas@gfctubos.com.br
Hagane	vendas@hagane.com.br
Inbratubo	comercial@inbratubo.com
Isotref	contato@isotref.com.br
Km26	aline.camilotti@km26.com.br
Metalúrgica Supremo	contato@supremosul.com.br
Procer	contato@procerrefratarios.com.br
Protermq	protermq@protermq.com.br
Tubometal	vendas@tubometal.com.br
Tubonet	marcos@tubonet.com.br
Tuper	tuper@tuper.com.br
Voest Alpine Meincol	sac.meincol@voestalpine.com

**CORTE E DOBRA DE VERGALHÕES - COLUNAS E ARMADURAS**

A. Torrini	mercashopp@gmail.com
Aço Maranhão	barbosa@grupodimensao.com.br
Açoduro	comercial@acoduro.com.br
Açonobre	contato@acosnobres.com.br

Aços Formosa	sac@acosformosa.com.br
Aifa	aifa@aifa.com.br
Alimaq	marketing1@alimaqmix.com.br
Alliance	compras@alliance.ind.br
<b>*ArcelorMittal</b>	<b>comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br</b>
ArcelorMittal Longos	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
Bonamigo	bonamigo@bonamigo.com.br
Bortolotto	bortolotto@bortolotto.com.br
Ceará	acoferrocearaceara@yahoo.com.br
Ceta	vendas@cetanordeste.com.br
Cofercan	cofercan@cofercan.com.br
Cofevar	cofevar@cofevar.com
Comercial MTF	acomtf@uol.com.br
Compal	compal@compal.com.br
Consider	vendas@consider.com.br
Djafer	djafer@djafer.com.br
Edusa	edusariopreto@edusaacos.com.br
Ellofer	ellofer@ellofer.com.br
Fevavi - Gerdau	fevavi-gerdau@uol.com.br
Francisfer	francisfer@francisfer.com.br
Goyaço	vendas@goyaco.com.br
Hagane	vendas@hagane.com.br
JGN Demolidora	contato@jgndemolidora.com.br
LGV	lgv@lgv.com.br
Majufer	contato@majufer.com.br
Metalúrgica Supremo	contato@supremosul.com.br
Montepino	montepino@montepino.com.br
Naturaço	compras@naturaco.com.br
Oxiaço	oxiaco@uol.com.br
Paletrans	contato@paletrans.com.br
Peça forte	pecaforte@pecaforte.com.br
Procer	contato@procerrefratarios.com.br
Protermq	protermq@protermq.com.br
Regional	gerencia@regionalferragens.com.br
Rossetti	donato.rossetti@belgobekaert.com.br
Sá Metais	getuliosa@sametalcenter.com.br
São Lázaro	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
Schlatter	brasil@schlattergroup.com
Sigafer	sigofer@sigofer.com.br
Takono	takono@takono.com.br
Teclago	vendas@teclago.com.br
Usemetais	usemetais@usemetais.com.br

VFV	vfv.representacoes@gmail.com
-----	------------------------------

**CORTES TÉRMICOS - OXICORTE, PLASMA, LASER E ÁGUA**

A. Abreu	comercial@aabreu.com.br
Aço Carbono	acocarbono@acocarbono.com.br
Açofem	acofem@acofem.com.br
Açoforte	contato@acofortechapas.com
Açoliver	acoliver@acoliver.com.br
Açomar	financeiro@acomar.com.br
Açometal	acometal@via-rs.net
Aços Formosa	sac@acosformosa.com.br
Aços Granjo	vendas@acosgranjo.com.br
Aços Landofer	landofer@landofer.com.br
Aços M R	contato@acosmr.com.br
Aços Premium	oxicorte@acospremium.com.br
<b>*Aços Radial</b>	<b>vendas@acosradial.com.br</b>
Açotubo	relacionamento@acotubo.com.br
ACSO	contato@acso.ind.br
Andrafer	andrafer@andrafer.com.br
Andrefer	andrefer@andrefermg.com.br
Biassiofer	rony@fabriker.com.br
Botam	botam@botam.com.br
Brafer	brafer@brafer.com
Braganfer	vendas@braganfer.com.br
Buzas Laser	comercial@buzas.com.br
Caldlaser	caldlaser@caldlaser.com.br
Califer	cassioalil@califer.com.br
<b>*Califórnia Brasil</b>	<b>marketing@californiabrazil.com.br</b>
Casa Forte	casaforte@casaforte.net
Cassio & Cassio	comercial@cassioecassio.com.br
Cemaço	cemaco@cemacobr.com.br
Cemaço-ES	cemaco@cemacobr.com.br
Central de Ferro	contato@centraldeferro.com.br
Ceta	vendas@cetanordeste.com.br
Chapaço	chapaco@terra.com.br
Chapasul	chapasul@chapasul.com.br
Chaperfil	chaperfil@chaperfil.com.br
Codifer	codifer@codifer.com.br
Comercial MTF	acomtf@uol.com.br
Coml. Gerdau	cg@gerdau.com.br
Comp	complaser@complaser.com.br

**CORTES TÉRMICOS - OXICORTE, PLASMA, LASER E ÁGUA**

<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Conforma</b>	comercial@conforma.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coracorthe</b>	coracorthe@coracorthe.com.br
<b>D &amp; D</b>	comercial@dedcompany.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Duomo Conforma</b>	comercial@duomoconforma.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Ezata</b>	vendas@ezata.com.br
<b>Fabrifer</b>	fabrifer@fabrifer.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Ferrolene</b>	mkt3@ferrolene.com.br
<b>Fevavi – Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracaba@terra.com.br
<b>Gold Aços</b>	goldacos@goldacos.com.br
<b>Grupo Feital</b>	vsantos@feital.com.br
<b>Grupo Maurano</b>	vendas@maurano.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Inoxplasma</b>	vendas@inoxplasma.com.br
<b>Intersteel</b>	intersteel@intersteel.com.br
<b>Iron Steel</b>	paulo@ironsteel.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>Jatinox</b>	vendas@jati.com.br
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>LGV</b>	lgv@lgv.com.br
<b>Limaq Máquinas</b>	limaq@limaq.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>Losinox</b>	vendas@losinox.com.br
<b>Mako</b>	mako.cald@bol.com.br
<b>Metalshopp</b>	vendas@metalshopp.com.br
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br

<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Multiaços</b>	pauloz@multiacos.com
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Oxiaço</b>	oxiaco@uol.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Painco</b>	comercial@painco.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Percapi</b>	percapi@percapi.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfitec MG</b>	perfitec@gmail.com
<b>Perfyaço</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Petral</b>	alexandre@petral.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Pires do Rio</b>	vendas@piresdoriorio.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>R. M. Chapas</b>	rm@rmchapas.com.br
<b>Retinox</b>	retinox@retinox.com.br
<b>Salufer</b>	salufer@salufer.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Scala Tubos</b>	suporte@scalatubos.com.br
<b>SI Group Crios</b>	andrelino.costa@siigroup.com
<b>Siderúrgicos</b>	luiziniacio@cpovo.net
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Stampcom</b>	financeiro@stampcom.com.br
<b>Steel Ligas</b>	steelligas@steelligas.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Tubometal</b>	vendas@tubometal.com.br
<b>Tubonet</b>	marcos@tubonet.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usitecbor</b>	vendas@usitecbor.com.br
<b>Usivale</b>	carloseduardo@usivale.ind.br
<b>W Steel</b>	comercial@wsteel.com.br

<b>Wiring Laser</b>	karen@wiring.ind.br
---------------------	---------------------

**GALVANIZAÇÃO, ZINCAGEM E DECAPAGEM**

<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Aços Premium</b>	oxicorte@acospremium.com.br
<b>Aços Torres</b>	financeiro@acostorres.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>American</b>	silvio@amsteel.com.br
<b>Arc Metal</b>	comercial@arcmetal.ind.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>B. Bosch</b>	vendas@bbosch.com.br
<b>Brafer</b>	brafer@brafer.com
<b>Brametal</b>	comercial@brametal.com.br
<b>Brasespa</b>	brasespa@brasespa.com.br
<b>Califer</b>	cassioalil@califer.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Cital</b>	citaltda@gmail.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Coppermetal</b>	coppermetal@coppermetal.com.br
<b>Coracorthe</b>	coracorthe@coracorthe.com.br
<b>Cromadora Jota</b>	cromadorajota@terra.com.br
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Diaço</b>	vendas@diaco.com.br
<b>Djafer</b>	djafer@djafer.com.br
<b>Dova</b>	joaquim@dova.com.br
<b>Eco-pó</b>	contato@metalitalo.com.br
<b>Eletroinox</b>	eletroinox@eletroinox.com.br
<b>Embraço</b>	contato.embraco@hotmail.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br
<b>Fabrifer</b>	fabrifer@fabrifer.com.br
<b>Faisteel</b>	faisteel@faisteel.com.br
<b>Fevavi – Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br

<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>GRC Acabamentos</b>	contato@grcacabamentos.com.br
<b>Grupo Pizzinatto</b>	contato@grupopizzinatto.com.br
<b>HTS</b>	htsrevestimentos@heattech.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>Kofar</b>	apcortez@kofar.com.br
<b>KS Chapelins</b>	kschapelins@kschapelins.com.br
<b>Lacorte</b>	lacorte@lacorte.ind.br
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mercotubos</b>	vendas@mercotubos.com.br
<b>Metalcym</b>	metalcym@metalcym.com.br
<b>Metallux</b>	metallux@metallux.com.br
<b>Metform</b>	metform@metform.com.br
<b>Montepino</b>	montepino@montepino.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>Neolider Aços</b>	vendas@neolider.net.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nitramet</b>	nitramet@nitramet.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Perfyaço</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>PHT Phoenix</b>	sac@phtphoenix.com.br
<b>Retinox</b>	retinox@retinox.com.br
<b>Rubbercity</b>	rubbercity@rubbercity.com.br
<b>S &amp; P Inox</b>	sepinox@sepinox.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Sideraço Tubos</b>	tadeusantos@sideraco.com.br
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>Soufer</b>	soufer@soufer.com.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Stampcom</b>	financeiro@stampcom.com.br
<b>Tecnaço</b>	contato@tecnaco.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>Trefita</b>	compras@trefita.com.br
<b>Trefital</b>	trefital@trefital.com.br
<b>Tubos Apolo</b>	comercial@tubosapolo.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br

**GALVANIZAÇÃO, ZINCAGEM E DECAPAGEM**

<b>Tubos Oliveira</b>	contato@tubosoliveira.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Urifer</b>	urifer@urifer.com.br
<b>Usetais</b>	usetais@usetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Usitecbor</b>	vendas@usitecbor.com.br
<b>Usivale</b>	carloveduardo@usivale.ind.br
<b>Van Der Hoeven</b>	falecom@vdh.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Waelzholz Brasmatal</b>	info.br@waelzholz.com

**JATEAMENTO E PINTURAS**

<b>Aço Carbono</b>	acocarbono@acocarbono.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>Alametal</b>	alametalaluminio@uol.com.br
<b>Alliance</b>	compras@alliance.ind.br
<b>Altona</b>	vendas@altona.com.br
<b>Alusupra</b>	gns@terra.com.br
<b>Arc Metal</b>	comercial@arcmatal.ind.br
<b>B. Bosch</b>	vendas@bbosch.com.br
<b>Brafer</b>	brafer@brafer.com
<b>Buzas Laser</b>	comercial@buzas.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Chesterton</b>	brasil@chesterton.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Conforma</b>	comercial@conforma.com.br
<b>Curimbaba</b>	comercial@grupocurimbaba.com.br
<b>D &amp; D</b>	comercial@dedcompany.com.br
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Duomo Conforma</b>	comercial@duomoconforma.com.br
<b>Dutra Máquinas</b>	dutramaquinas@dutramaquinas.com.br
<b>Eco-pó</b>	contato@metalitalo.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Esmontec</b>	contato@esmontec.com.br
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br
<b>FAM</b>	comercial@famsteel.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br

<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>J &amp; F</b>	jef.contato@terra.com.br
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Lisy</b>	lisy@lisy.com.br
<b>Lumegal</b>	lumegal@lumegal.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Metalcym</b>	metalcym@metalcym.com.br
<b>Metform</b>	metform@metform.com.br
<b>Microns</b>	vicente@microns.com.br
<b>Miroluge</b>	miroluge2@gmail.com
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Oeste</b>	alessandra@oestefer.com.br
<b>OPT Brasil</b>	comercial@optbrasil.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Painco</b>	comercial@painco.com.br
<b>Passafaro</b>	fabio@passafaro.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Sealine</b>	comercial@sealineld.com.br
<b>Sinto Brasil</b>	fale@sinto.com.br
<b>Stampcom</b>	financeiro@stampcom.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>Tekno</b>	kroma@tekno.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Usetais</b>	usetais@usetais.com.br
<b>Usivale</b>	carloveduardo@usivale.ind.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>Van Der Hoeven</b>	falecom@vdh.com.br
<b>Waelzholz Brasmatal</b>	info.br@waelzholz.com

**MANUTENÇÃO INDUSTRIAL**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>Acoem</b>	comercial@acoem.com

<b>ACR</b>	acr1@acr1.com.br
<b>Ajaxcom</b>	atendimento@ajaxcom.com.br
<b>Alimaq</b>	marketing1@alimaqmix.com.br
<b>Anacom</b>	anacom.sp@anacomci.com.br
<b>Antek</b>	antekbrasil@terra.com.br
<b>*Ar Filtro</b>	arfiltro@arfiltro.com.br
<b>Arc Metal</b>	comercial@arcmatal.ind.br
<b>Atlasmaq</b>	vendas@atlasmaq.com.br
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br
<b>Balanças Navarro</b>	vendas@navarro.com.br
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>Binzel</b>	binzel@binzel-abicor.com.br
<b>Bozza</b>	bozza@bozza.com
<b>BSW</b>	vendas@bsw.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrole.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Centroprojekt</b>	comercial@centroprojekt-brasil.com.br
<b>Cesmi</b>	cesmi@cesmi.com.br
<b>Chesterton</b>	brasil@chesterton.com
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Cobrimetal</b>	cobrimetal@cobrimetal.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Compulsolda</b>	vendas.compulsolda@uol.com.br
<b>Conductix</b>	info.br@conductix.com
<b>CT Services Automação</b>	comercial@ctservicesautomacao.com
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Desga</b>	desga@desga.com.br
<b>Digi-Tron</b>	comercial@digitronbalancas.com.br
<b>Dinateste</b>	dinateste@dinateste.com.br
<b>Eaton</b>	danielopquintiliano@eaton.com
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Engmar</b>	engmar@engmar.ind.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Esmontec</b>	contato@esmontec.com.br
<b>Especial</b>	vendas@especialrolamentos.com.br

<b>Estampar</b>	estampar@estampar.com.br
<b>Etelbra</b>	comercial@etelbra.com.br
<b>Exact Power</b>	vendas@exactpower.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>Fiorentini</b>	fiorentini@fiorentini.com.br
<b>Flowserve</b>	vendasbombas@flowserve.com
<b>Formtek - RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Fremag</b>	fremag@fremag.com.br
<b>Gasparini</b>	atendimento@gasparini.ind.br
<b>Gehaka</b>	vendas@gehaka.com.br
<b>Gibeom</b>	contato@gibeom.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br
<b>Grupo CNC</b>	relacionamento@grupocnc.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Hydac</b>	hydac@hydac.com
<b>Icaterm</b>	contato@icaterm.com.br
<b>Imag</b>	cristiano@imag.com.br
<b>Imbil</b>	mra@imbil.com.br
<b>Inbratubo</b>	comercial@inbratubo.com
<b>Index</b>	comercial@ferramentasindex.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Iope</b>	iope@iope.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>Janus &amp; Pergher</b>	januspergher@januspergher.com.br
<b>Jemp</b>	jemp@jemp.com.br
<b>JR Solutions</b>	coelho@jrsolutions.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Kastrup</b>	kastrupemb@uol.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Limaq Máquinas</b>	limaq@limaq.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br
<b>Mectrol</b>	contato@mectrol.com.br
<b>Messer</b>	info@messer-cutting.com
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br
<b>Miroluge</b>	miroluge2@gmail.com
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br

**MANUTENÇÃO INDUSTRIAL**

<b>Nazkom</b>	siderurgia@nazkom.com.br
<b>OPT Brasil</b>	comercial@optbrasil.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>P/A</b>	campello@pa.com
<b>Peçaforte</b>	pecaforte@pecaforte.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Quali</b>	silvana@quali.ind.br
<b>Quality Control</b>	qualitycontrol@qualitycontrol.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Rem</b>	marketing@rem.ind.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Ronemak</b>	comercial@ronemak.ind.br
<b>SA Gôndolas</b>	julio.andrade@saconsultoria.net
<b>Santana</b>	vendas@fresadorasantana.com.br
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>Setrema</b>	vendas@setrema.com.br
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>SEW-Eurodrive</b>	raquel.silva@sew.com.br
<b>SH Hidráulica</b>	shhidraulica@shhidraulica.com.br
<b>Sinuelo</b>	crm@sinuelo.com
<b>Smart Control</b>	smartcontrol@smartcontrol.ind.br
<b>Sonda</b>	sonda@sondaengineering.com
<b>SOS</b>	claudio@soslaser.com.br
<b>Stahl</b>	stahl@stahl-talhas.com.br
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>STD Parts</b>	adm@stdparts.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Supercorte</b>	contato@supercorte.ind.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gtatuape.com.br
<b>Tec Tor</b>	vendas@tecor.com.br
<b>Tecnopress</b>	tecnopress@tecnopress.com.br
<b>Tekflex</b>	compras@tekflex.com.br
<b>Tetralon</b>	tetralon@tetralon.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br

<b>Transdata</b>	adriana.nunes@transdata.com.br
<b>Transelev</b>	transelev@transelev.com
<b>Trumpf</b>	trumpf@br.trumpf.com
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Ultraclean</b>	ultraclean@ultracleanbrasil.com.br
<b>Upe</b>	upe@upe.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Usinshore</b>	usinshore@usinshore.com
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Vastec</b>	contato@vastec.com.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>Vettor</b>	comercial@vettor.com.br
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Weg</b>	dearaujo@weg.net
<b>White Martins</b>	raissa_montenegro@praxair.com
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br
<b>Yaskawa Brasil</b>	yaskawa@yaskawa.com.br

**SERVIÇOS DE SOLDAGENS**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>Aço Carbono</b>	acocarbono@acocarbono.com.br
<b>Açobril</b>	acobril@acobril.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Açoplano</b>	acoplano@acoplano.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Alfaperfilados</b>	deboral@alfaperfilados.com.br
<b>Alliance</b>	compras@alliance.ind.br
<b>Alusupra</b>	gns@terra.com.br
<b>Biassiofer</b>	rony@fabrifera.com.br
<b>Brafer</b>	brafer@brafer.com
<b>Buzas Laser</b>	comercial@buzas.com.br
<b>Caldlaser</b>	caldlaser@caldlaser.com.br
<b>Califer</b>	cassioalil@califer.com.br
<b>*Califórnia Brasil</b>	marketing@californiabrasil.com.br
<b>Cavsteel</b>	cavsteel@cavsteel.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br

<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Cobretec</b>	cobretec@terra.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Conforma</b>	comercial@conforma.com.br
<b>Consider</b>	vendas@consider.com.br
<b>Coperfil Perfilados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>CTMC</b>	ctmc@ctmc.ind.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Duomo Conforma</b>	comercial@duomoconforma.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Esmontec</b>	contato@esmontec.com.br
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br
<b>Ezata</b>	vendas@ezata.com.br
<b>FAM</b>	comercial@famsteel.com.br
<b>Ferrolene</b>	mkt3@ferrolene.com.br
<b>Ferrosider</b>	comercial.fc@grupoferrosider.com.br
<b>Gans</b>	gans@gans.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>Guanabara</b>	vendas@laminacaoguanabara.com.br
<b>Gurufer</b>	comercialplm@gurufer.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>Kestra</b>	contato@kestra.com.br
<b>Km26</b>	aline.camilotti@km26.com.br
<b>London</b>	vendas@londoncaldeiraria.com.br
<b>LWS</b>	lws@netsite.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Mako</b>	mako.cald@bol.com.br
<b>Marvitubos</b>	marvitubos@marvitubos.com.br
<b>Mercotubos</b>	vendas@mercotubos.com.br
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br
<b>Miroluge</b>	miroluge2@gmail.com
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Newton</b>	vendas@newton.com.br

<b>OPT Brasil</b>	comercial@optbrasil.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Painco</b>	comercial@painco.com.br
<b>Passafaro</b>	fabio@passafaro.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Perfitec MG</b>	perfitec@gmail.com
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Procer</b>	contato@procerrefratarios.com.br
<b>Protermq</b>	protermq@protermq.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Schlatter</b>	brasil@schlattergroup.com
<b>Sideraço Tubos</b>	tadeusantos@sideraco.com.br
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Supercorte</b>	contato@supercorte.ind.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Takono</b>	takono@takono.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Techno Supply</b>	techno.supply@uol.com.br
<b>Tecsteel</b>	compras@tecsteel.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usivale</b>	carlooseduardo@usivale.ind.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>White Martins</b>	raissa_montenegro@praxair.com
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com

**SERVIÇOS DIVERSOS**

<b>A. Torrini</b>	mercashopp@gmail.com
<b>*Aço Cearense</b>	aline.ferreira@acocearense.com.br
<b>Açospecial</b>	vendas@acopecial.com.br
<b>Açoforte</b>	rafael@acofortecomercial.com.br
<b>Açomar</b>	financeiro@acomar.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Feital</b>	feital@feital.com.br

**SERVIÇOS DIVERSOS**

<b>Aços Inajá</b>	acosinaja@acosinaja.com.br
<b>Aços Torres</b>	financeiro@acostorres.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Açoservice</b>	gerencia@acoservice.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>ACR</b>	acr1@acr1.com.br
<b>ACZ Inox</b>	aczincox@aczincox.com.br
<b>Ajaxcom</b>	atendimento@ajaxcom.com.br
<b>Alimaq</b>	marketing1@alimaqmix.com.br
<b>Alkanse</b>	antonio.luz@alkanse.com.br
<b>Alliance</b>	compras@alliance.ind.br
<b>Alpina</b>	orcamentos@alpina.com.br
<b>Alumiconte</b>	alumiconte@alumiconte.com.br
<b>American</b>	silvio@amsteel.com.br
<b>Anacom</b>	anacom.sp@anacomci.com.br
<b>Andrafer</b>	andrafer@andrafer.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>Argos</b>	vendas@metalurgicaargos.com.br
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>Astralpool</b>	vendas@fluidra.com.br
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br
<b>Bandeirante</b>	alceste2010@gmail.com
<b>Bass</b>	bassequipamentos@bass.com.br
<b>Bella Union</b>	comercial@bellaunion.com.br
<b>Biassiofer</b>	rony@fabrifera.com.br
<b>Brafer</b>	brafer@brafer.com
<b>Brasespa</b>	brasespa@brasespa.com.br
<b>Brasinox</b>	vendas@brasinoxaco.com.br
<b>Brasmontan</b>	comercial@brasmontan.com.br
<b>Buzas Laser</b>	comercial@buzas.com.br
<b>Caldlaser</b>	caldlaser@caldlaser.com.br
<b>Califer</b>	cassioalil@califer.com.br
<b>*Califórnia Brasil</b>	marketing@californiabrasil.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrole.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Cavsteel</b>	cavsteel@cavsteel.com.br
<b>Caxambu</b>	projetos@caxambu.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Ceará</b>	acoferroceara@ceara@yahoo.com.br
<b>Cemil Tubos</b>	suporte@cemiltubos.com.br
<b>Centerligas</b>	centerligas@centerligas.com.br

<b>Centroprojekt</b>	comercial@centroprojekt-brasil.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Cia do Aço</b>	steel.nfe@hotmail.com
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Cobrimetal</b>	cobrimetal@cobrimetal.com.br
<b>Codifer</b>	codifer@codifer.com.br
<b>Com Refil</b>	comercial@comrefil.com.br
<b>*Comega</b>	jacinto@comega.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Comp</b>	complaser@complaser.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Coperfil Perfildados</b>	vendas@coperfil.com.br
<b>Coracorte</b>	coracorte@coracorte.com.br
<b>CPC Estruturas</b>	cpc@cpcestruturas.com.br
<b>Crifér</b>	crifer@crifer.com.br
<b>CT Services Automação</b>	comercial@ctservicesautomacao.com
<b>CTMC</b>	ctmc@ctmc.ind.br
<b>Customfan</b>	info@customfan.net
<b>D &amp; D</b>	comercial@dedcompany.com.br
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Del Rio</b>	delrio@delrio.ind.br
<b>Delta</b>	compras@deltacontainers.com.br
<b>Desga</b>	desga@desga.com.br
<b>Dinateste</b>	dinateste@dinateste.com.br
<b>Dolbles</b>	comercial@dolbles.com.br
<b>Eaton</b>	danielopquintiliano@eaton.com
<b>Ebse</b>	comercial@ebse.com.br
<b>Eletroinox</b>	eletroinox@eletroinox.com.br
<b>Elite</b>	adm@demolidoraelite.com.br
<b>Elittec</b>	info@elittec.com.br
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Engemet</b>	mauricio.santos@engemet.com.br
<b>Engmar</b>	engmar@engmar.ind.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Esco Soldering</b>	falecom@escocorp.com
<b>Escovas Suissa</b>	suiisa@imagelink.com.br
<b>Esmontec</b>	contato@esmontec.com.br

<b>Especial</b>	vendas@especialrolamentos.com.br
<b>Estampar</b>	estampar@estampar.com.br
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br
<b>Etage</b>	etage@etage.com.br
<b>Etelbra</b>	comercial@etelbra.com.br
<b>Faisteel</b>	faisteel@faisteel.com.br
<b>Falcão Bauer</b>	diretoria@falcaobauer.com.br
<b>FAM</b>	comercial@famsteel.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>Felifer</b>	felifer@felifer.com.br
<b>Fevavi - Gerdau</b>	fevavi-gerdau@uol.com.br
<b>Fluid Brasil</b>	comercialmwbr@mann-hummel.com
<b>Foxfer</b>	foxfer@foxfer.com.br
<b>Fremag</b>	fremag@fremag.com.br
<b>Funditec</b>	funditec@funditec.com.br
<b>Galeazi Sul</b>	vendas@galeazi.com.br
<b>Gans Usinagem</b>	compras@gansusinagem.com.br
<b>Gedoz</b>	gedoz@gedoz.com.br
<b>Gehaka</b>	vendas@gehaka.com.br
<b>Gemin Metais</b>	gemin@gemin.com.br
<b>Giro Metais</b>	sergio@girometais.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br
<b>Grupo Feital</b>	vsantos@feital.com.br
<b>Grupo Maurano</b>	vendas@maurano.com.br
<b>Grupo Pizzinato</b>	contato@grupopizzinato.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>HCQ Tecnologia</b>	hcg@hcgtecnologia.com.br
<b>HTS</b>	htsrevestimentos@heattech.com.br
<b>Ilep</b>	vendas@ileplaminados.com.br
<b>Imbil</b>	mra@imbil.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Império</b>	imperiosucatas@imperiosucatas.com.br
<b>Index</b>	comercial@ferramentasindex.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Intersteel</b>	intersteel@intersteel.com.br
<b>Iope</b>	iope@iope.com.br
<b>Irmãos Lippel</b>	web@lippel.com.br
<b>Isotron</b>	isotron@isotron.com.br
<b>Ita / VTI</b>	ita@itaindustrial.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de

<b>Janus &amp; Pergher</b>	januspergher@januspergher.com.br
<b>Jatinox</b>	vendas@jati.com.br
<b>Jemp</b>	jemp@jemp.com.br
<b>JS Metais</b>	comercial@jsmetais.com
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Kofar</b>	apcortez@kofar.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Laboratório Tork</b>	tork@laboratorios-tork.com.br
<b>Lacorte</b>	lacorte@lacorte.ind.br
<b>Losinox</b>	vendas@losinox.com.br
<b>Lotusmetal</b>	lotusmetal@lotusmetal.com.br
<b>LRM Metrologia</b>	vendas@lrmmetrologia.com.br
<b>LWS</b>	lws@netsite.com.br
<b>M. Shimizu</b>	b.alves@mshimizu.com.br
<b>*M.Flocke</b>	mflocke@mflockeconsult.com.br
<b>Macinox</b>	macinox@terra.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Mako</b>	mako.cald@bol.com.br
<b>Marvitubos</b>	marvitubos@marvitubos.com.br

## Reduza sua Carga Tributária na Importação

Ex-Tarifários são uma concessão legal que reduz a alíquota de imposto de importação em máquinas, equipamentos, ferramentas e insumos.

A M. Flocke Consult atua a mais de 30 anos junto a órgãos de governo e entidades de classe, em assuntos relacionados à redução de impostos sobre importações.

Consulte-nos



**M.FLOCKE CONSULT**  
 11 30216328 11 9 9266-5360  
 mflocke@flocke.com.br  
 https://flocke.com.br/

**SERVIÇOS DIVERSOS**

<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br
<b>MC Fitas</b>	mcfitas@mcfitas.com.br
<b>Mega Aço</b>	megaaco@megaaco.com.br
<b>Mercansteel</b>	mercansteel@mercansteel.com.br
<b>Mercotubos</b>	vendas@mercotubos.com.br
<b>Microns</b>	vicente@microns.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>MLaser – CNS</b>	cns@cnssilicio.com.br
<b>Montepino</b>	montepino@montepino.com.br
<b>Moreno</b>	vendas@moreno.ind.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Mut-Fac</b>	mutfac@mutfac.com.br
<b>Nardi</b>	perfiladosnardi@perfiladosnardi.com.br
<b>Nazkom</b>	siderurgia@nazkom.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>New Aço</b>	newaco@newaco.com.br
<b>Nitramet</b>	nitramet@nitramet.com.br
<b>Northronics</b>	northronics@northronics.com.br
<b>Novalloy</b>	claudio@novalloy.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Oxipress</b>	carlos@oxipress.com.br
<b>Painco</b>	comercial@painco.com.br
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Paschoal</b>	douradometais@uol.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>Perfil.Londrina</b>	perfillondrina@sercomtel.com.br
<b>Perfimec</b>	vendas@perfimec.com.br
<b>Piergo</b>	vendas@piergo.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Polimeter</b>	polimeter@polimeter.com.br
<b>Power &amp; Motion</b>	marketing@pticorp.com.br
<b>Precimax</b>	precimax@metalurgicaprecimax.com.br
<b>Pró Ambiente</b>	proambiente@terra.com.br

<b>Prolibrax</b>	contato@prolibrax.com.br
<b>Recyclabras</b>	recyclabras@gmail.com
<b>Refrabras</b>	comercial@refrabras.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Rem</b>	marketing@rem.ind.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>Retinox</b>	retinox@retinox.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rolfer</b>	rolfer@rolfer.com.br
<b>RSC – Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>S &amp; P Inox</b>	sepinox@sepinox.com.br
<b>S.P.T.F.</b>	sptf@sptf.com.br
<b>SA Gôndolas</b>	julio.andrade@saconsultoria.net
<b>Sacchelli</b>	sacchelli@sacchelli.com.br
<b>Sandefer</b>	sandefer@sandefer.com.br
<b>Santa Clara</b>	roberto.rais@raisfer.com.br
<b>Santana</b>	vendas@fresadorasantana.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Schott</b>	schott@schottmetals.com.br
<b>Servicorte</b>	vendas@servicorte.com
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>Siderplast</b>	comercial@siderplast.com.br
<b>Sistemaço</b>	falecom@sistemaço.com.br
<b>Smart Control</b>	smartcontrol@smartcontrol.ind.br
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Solgim</b>	solgim@solgim.com.br
<b>Solpac</b>	vendas@solpac.com.br
<b>Soluções Usiminas</b>	gil.araujo@solucoesusiminas.com
<b>*Solveien</b>	moises@solveien.com.br
<b>Stahl</b>	stahl@stahl-talhas.com.br
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>Steel Ligas</b>	steelligas@steelligas.com.br
<b>Stemmann</b>	comercial@stemmann.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br

<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gtatuape.com.br
<b>Technaço</b>	contato@technaco.com.br
<b>Tecjato</b>	tecjato@tecjato.com.br
<b>Tecnotrat</b>	infotecno@tecnotrat.com.br
<b>Tecsteel</b>	compras@tecsteel.com.br
<b>TMSA</b>	marketing@tmsa.ind.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>Transelev</b>	transelev@transelev.com
<b>Trefiserv</b>	contato@trefiserv.com.br
<b>Trefita</b>	compras@trefita.com.br
<b>Trefital</b>	trefital@trefital.com.br
<b>Treinatec</b>	administradorwagner@gmail.com
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>*TT Steel do Brasil</b>	comercial@ttsteel.com.br
<b>Tubos Apolo</b>	comercial@tubosapolo.com.br
<b>Tubos Ipiranga</b>	marketing@tubosipiranga.com.br
<b>Tubos Oliveira</b>	contato@tubosoliveira.com.br
<b>TUM</b>	vendas.uniao@tum.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Ultraclean</b>	ultraclean@ultracleanbrasil.com.br
<b>Unibrás</b>	vendas@fundicaounibras.com.br
<b>Universo Chapas</b>	vendas@universoplasma.com.br
<b>Upe</b>	upe@upe.com.br
<b>Uplasfer</b>	uplasfer@uplasfer.com.br
<b>Urifer</b>	urifer@urifer.com.br
<b>Useligas</b>	vendas@useligas.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Usivale</b>	carlosetuado@usivale.ind.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>Vanguarda</b>	campinas@vanguardacoml.com.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>Voestalpine Meincol</b>	sac.meincol@voestalpine.com

<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Weg</b>	dearaujo@weg.net
<b>Willian Bezerra</b>	wbs-servicosltda@hotmail.com
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br
<b>Yaskawa Brasil</b>	yaskawa@yaskawa.com.br
<b>Zmaq</b>	zmaq@zmaq.com.br
<b>Zucchetti</b>	roberto.pedroni@zucchettibrasil.com.br

**SUCATAS - RECOLHIMENTO E COMERCIALIZAÇÃO**

<b>Alusupra</b>	gns@terra.com.br
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Elite</b>	adm@demolidoraelite.com.br
<b>Gescrap</b>	adm@gescrap.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Kametal</b>	compras@kametal.com.br
<b>*Metalúrgica Spillerespillere</b>	spillere@spillere.com.br
<b>Paschoal</b>	douradometais@uol.com.br
<b>Sulfermetal</b>	sac@sulfermetal.com.br
<b>Waelzholz Brasmetal</b>	info.br@waelzholz.com

**TRANSPORTE E LOGÍSTICA**

<b>A.N.R.</b>	anrcomercial@anr.com.br
<b>Açoservice</b>	gerencia@acoservice.com.br
<b>Cardoso</b>	contato@cardosologistica.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Cristalmais</b>	cristalmais@cristalmais.com.br
<b>Elite</b>	adm@demolidoraelite.com.br
<b>Estrutezza</b>	estrutezza@estrutezza.com.br
<b>Excelsior</b>	comercial@transporteexcelsior.com.br
<b>Galego</b>	zeneto@galego.com.br
<b>Granport</b>	granport@granport.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br

**TRANSPORTE E LOGÍSTICA**

<b>Irga</b>	irga@irga.com.br
<b>Jolivan</b>	jolivan@jolivan.com.br
<b>Locofer</b>	locofer@locofer.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Makro</b>	makro@makroengenharia.com.br
<b>Peixoto Logística</b>	lazaro@peixotologistica.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Seqtra</b>	comercial@seqtra.com.br
<b>Tatuapé</b>	tatuape@gtatuape.com.br
<b>Transdata</b>	adriana.nunes@transdata.com.br
<b>Translecchi</b>	recepcao@translecchi.com.br
<b>Transpower</b>	henrique@transpowersc.com.br
<b>*TT Steel do Brasil</b>	comercial@ttsteel.com.br

**TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES**

<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Açobril</b>	acobril@acobril.com.br
<b>Açospecial</b>	vendas@acoespecial.com.br
<b>Aços Favorit</b>	favorit@favorit.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br

**TRATAMENTO TÉRMICO**

<b>Aços Inajá</b>	acosinaja@acosinaja.com.br
<b>Aços Premium</b>	oxicorte@acospremium.com.br
<b>Aços Torres</b>	financeiro@acostorres.com.br
<b>*Aços Vic</b>	acosvic@acosvic.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Air Products</b>	gadbr@airproducts.com
<b>Ajaxcom</b>	atendimento@ajaxcom.com.br
<b>Alliance</b>	compras@alliance.ind.br
<b>American</b>	silvio@amsteel.com.br
<b>ArcelorMittal Longos</b>	arcelormittalnet@arcelormittal.com.br
<b>Armco</b>	armco@armco.com.br
<b>Assis Pires</b>	pirestubos@ig.com.br
<b>Asvotec</b>	asvotec@asvotec.com.br

<b>Bandeirante</b>	alceste2010@gmail.com
<b>Böhler-Uddeholm</b>	vendas.sbc@bohler-uddeholm.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>Cavsteel</b>	cavsteel@cavsteel.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Cecomatec</b>	cecomatec@cecomatec.com.br
<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Chinelatto</b>	chinelatto@chinelatto.com.br
<b>Ciklone</b>	ciklone@ciklone.com.br
<b>Colina</b>	vendas@sidcolina.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Comp</b>	complaser@complaser.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Coracorthe</b>	coracorthe@coracorthe.com.br
<b>CSC</b>	csctrater@globo.com
<b>Dagan</b>	dagan@dagan.com.br
<b>Dedini</b>	gilson.fernandes@dedini.com.br
<b>Dolbles</b>	comercial@dolbles.com.br
<b>Ebner</b>	info.br@janusautomation.com
<b>Embratubo</b>	vendas@embratubo.com
<b>Fornos Jung</b>	jung@jung.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Heat Tech</b>	segawa@heattech.com.br
<b>HTS</b>	htsvestimentos@heattech.com.br
<b>Inductotherm</b>	contato@inductothermgroup.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>J &amp; F</b>	jef.contato@terra.com.br
<b>J Macedo</b>	telcio@imjm.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Kotek</b>	kotek@kotek.com.br
<b>Laboratório Tork</b>	tork@laboratorios-tork.com.br
<b>Maurano</b>	eduardo@maurano.com.br
<b>Mecanochemie</b>	comercial2@mecanochemie.com.br
<b>Mercante</b>	mercante@mercantetubos.com.br
<b>Mercotubos</b>	vendas@mercotubos.com.br
<b>Minas</b>	vendas@refratriosminas.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br

<b>Mtec</b>	contato@mtecindustrial.com.br
<b>Mut-Fac</b>	mutfac@mutfac.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Neiva</b>	roberto@neivarepresentacoes.com.br
<b>Nitramet</b>	nitramet@nitramet.com.br
<b>Nitrión</b>	nitrión@nitrión.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Paletrans</b>	contato@paletrans.com.br
<b>Paulistubo</b>	comercial@paulistubo.com.br
<b>PHT Phoenix</b>	sac@phtphoenix.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Ponto Brasil</b>	kc.representative@gmail.com
<b>Refrabras</b>	comercial@refrabras.com.br
<b>Refracont</b>	refracont@refracont.com.br
<b>Sacchelli</b>	sacchelli@sacchelli.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Sauder</b>	vendas@sauder.com.br
<b>Sideraço Tubos</b>	tadeusantos@sideraco.com.br
<b>Sidertubos</b>	sidertubos@sidertubos.com.br
<b>Special</b>	special@specialtb.com.br
<b>Tecnogera</b>	locacao@tecnogera.com.br
<b>Tecnotrat</b>	infotecno@tecnotrat.com.br
<b>Trefita</b>	compras@trefita.com.br
<b>Trefital</b>	trefital@trefital.com.br
<b>Tubos Oliveira</b>	contato@tubosoliveira.com.br
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Useligas</b>	vendas@useligas.com.br
<b>Usemetais</b>	usemetais@usemetais.com.br
<b>Usivale</b>	carloveduardo@usivale.ind.br
<b>Van Der Hoeven</b>	falecom@vdh.com.br
<b>*Villares Metals</b>	metals@villaresmetals.com
<b>Waelzholz Brasmatal</b>	info.br@waelzholz.com

**USINAGEM E CALDEIRARIA**

<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Aços Formosa</b>	sac@acosformosa.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Arc Metal</b>	comercial@arcmetal.ind.br

<b>*Califórnia Brasil</b>	marketing@californiabrazil.com.br
<b>Cemaço</b>	cemaco@cemacobr.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chesterton</b>	brasil@chesterton.com
<b>Chinelatto</b>	chinelatto@chinelatto.com.br
<b>Colina</b>	vendas@sidcolina.com.br
<b>Femat</b>	diretoria@femat.com.br
<b>Graficel</b>	vendas4@graficel.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Hasa</b>	comercial@hasa.ind.br
<b>Ideal</b>	vendas@ideal.ind.br
<b>Iope</b>	ioppe@ioppe.com.br
<b>Isotref</b>	contato@isotref.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Mang Molas</b>	carlos@mangmolas.com.br
<b>Metaltec</b>	metaltec@metaltec Ferramentaria.com.br
<b>Metalúrgica Supremo</b>	contato@supremosul.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Newton</b>	vendas@newton.com.br
<b>OPT Brasil</b>	comercial@optbrasil.com.br
<b>Partec</b>	partec@partec.ind.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Plastpress</b>	contato@plastpress.com
<b>Promac</b>	comercial@promacbrasil.com.br
<b>Refausin</b>	refausin@refausin.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Sacchelli</b>	sacchelli@sacchelli.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>*Steel</b>	vendas@steelpecas.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tubos Oliveira</b>	contato@tubosoliveira.com.br
<b>Unicam</b>	suporte@unicam.com.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com

**CONTROLE AMBIENTAL - PROJETOS E MÁQUINAS**

<b>Actron</b>	actron@uol.com.br
<b>Agitec</b>	agitec@agitec.com.br
<b>Anacom</b>	anacom.sp@anacomci.com.br
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>Centroprojek</b>	comercial@centroprojek-brasil.com.br
<b>Chesterton</b>	brasil@chesterton.com
<b>Clean</b>	clean@clean.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Desga</b>	desga@desga.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Esmontec</b>	contato@esmontec.com.br
<b>Etaenge</b>	etaenge@terra.com.br
<b>Exaustec</b>	exaustec.sistemas@gmail.com
<b>Formtek – RST</b>	info@rstei.com.br
<b>Germek</b>	vendas@germek.com.br
<b>Hugenneyer</b>	aguatrat@hugenneyer.com.br
<b>Janus &amp; Pergher</b>	januspergher@januspergher.com.br
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Mepal</b>	nfemepal@yahoo.com.br
<b>Nova Kabí</b>	kabi@kabi.ind.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>Passafaro</b>	fabio@passafaro.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Prolibrax</b>	contato@prolibrax.com.br
<b>RCLF</b>	rclf@terra.com.br
<b>Recmax</b>	vendas@recmax.ind.br
<b>Rem</b>	marketing@rem.ind.br
<b>Sealine</b>	comercial@sealineld.com.br
<b>Sinto Brasil</b>	fale@sinto.com.br
<b>Stringal</b>	sac@stringal.com.br
<b>Tecnosan</b>	tecnosan@tecnosan.com.br
<b>TMSA</b>	marketing@tmsa.ind.br
<b>TSA Engenharia</b>	comercial@tsaengenharia.com
<b>Tuma Industrial</b>	tuma@tuma.ind.br
<b>Ultraclean</b>	ultraclean@ultracleanbrasil.com.br

<b>Unotech</b>	unotech@unotech.com.br
<b>Upe</b>	upe@upe.com.br
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com

**CURSOS, TREINAMENTOS E ASSESSORIAS DIVERSAS**

<b>Air Products</b>	gadbr@airproducts.com
<b>Alem Mar</b>	alemmar@alemmar.com.br
<b>Anacom</b>	anacom.sp@anacomci.com.br
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrole.com.br
<b>CBMM</b>	cbmm@cbmm.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Cristalmás</b>	cristalmás@cristalmás.com.br
<b>CSF</b>	csf@fspy.net
<b>CT Services Automação</b>	comercial@ctservicesautomacao.com
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Elittec</b>	info@elittec.com.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Hydac</b>	hydac@hydac.com
<b>IAM&amp;M</b>	iamm@iamm.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Infosolda</b>	infosolda@infosolda.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Jl Treinamentos</b>	contato@julianaisliker.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Mecanochemie</b>	comercial2@mecanochemie.com.br
<b>Mercosistem</b>	mercosistem@mercosistem.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>NJ Piovezan</b>	njpiovezan@terra.com.br
<b>NTN</b>	marketing@snr.com.br
<b>Okubo Mercantil</b>	atendimento@okubomercantil.com.br
<b>ON3 Fomento</b>	contato@on3.global
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Paul Wurth</b>	mario.cunha@paulwurth.com
<b>Peçaforte</b>	pecaforte@pecaforte.com.br
<b>Planenrac</b>	planenrac@planenrac.com.br
<b>Polimeter</b>	polimeter@polimeter.com.br

<b>RCLF</b>	rclf@terra.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rclm@rcmferramentas.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>RSC – Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>SKF</b>	fale.conosco@skf.com
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>*Solveien</b>	moises@solveien.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>Tongsis</b>	tongsis@tongsis.com.br
<b>Transelev</b>	transelev@transelev.com
<b>Treinatec</b>	administradorwagner@gmail.com
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Ultraclean</b>	ultraclean@ultracleanbrasil.com.br
<b>Unicam</b>	suporte@unicam.com.br
<b>Valponte</b>	valponte@uol.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>VPE</b>	mader@vpeconsultoria.com.br
<b>Webgrips</b>	web@grips.com.br
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com
<b>Wire Tube</b>	contato@emmebrasil.com.br
<b>Wiring Laser</b>	karen@wiring.ind.br

**ENERGIA - GERAÇÃO, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO**

<b>Fio de Chumbo</b>	fio.chumbo@uol.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Tecnogera</b>	locacao@tecnogera.com.br

**ENGENHARIA E PROJETOS**

<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Alpha</b>	comercial@alphametalurgicace.com.br
<b>AMI</b>	eduardo.gennari@amiautomation.com
<b>Automotion</b>	coml@automotion.com.br
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>Blossom Consult</b>	contato@blossomconsult.com
<b>Boehlerit</b>	vendas@boehlerit.com.br
<b>Brametal</b>	comercial@brametal.com.br
<b>Brasmontan</b>	comercial@brasmontan.com.br
<b>*Califórnia Brasil</b>	marketing@californiabrasil.com.br

<b>Capi Controle</b>	capi@capicontrole.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>CBMM</b>	cbmm@cbmm.com
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Cecomatec</b>	cecomatec@cecomatec.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br
<b>CPC Estruturas</b>	cpc@cpcestruturas.com.br
<b>CSF</b>	csf@fspy.net
<b>CT Services Automação</b>	comercial@ctservicesautomacao.com
<b>Cydak</b>	cydak@cydak.com.br
<b>Dânica</b>	vendas@danicazipco.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Darma</b>	macdarma@macdarma.com.br
<b>Daybom</b>	daybom@daybom.com.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Ebse</b>	comercial@ebse.com.br
<b>Eirich</b>	vendas@eirich.com.br



www.solveien.com.br



# Consultoria e Planejamento Financeiro para Empresas

Estamos aqui para ajudá-lo a diminuir custos, aproveitar as oportunidades de mercado e aumentar seu faturamento com inteligência aplicada à gestão.

contato@solveien.com.br

## ENGENHARIA E PROJETOS

<b>Emac</b>	brservicos@engie.com
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emme2</b>	emme2@emme2.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Enmac</b>	enmac@enmac.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>Etaenge</b>	etaenge@terra.com.br
<b>Exímea Projetos</b>	eximea@eximea.com.br
<b>Fcmirassol</b>	diretoria@fcmirassol.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>Fiorentini</b>	fiorentini@fiorentini.com.br
<b>Flowserve</b>	vendasbombas@flowserve.com
<b>Franho</b>	franho@franho.com.br
<b>Frisomat</b>	comercial01@frisomat.com.br
<b>Gilfer</b>	gilferpiracaba@terra.com.br
<b>Global</b>	wendel@globalhp.com.br
<b>Grupo Clb</b>	grupoclb@grupoclb.com.br
<b>Grupo CNC</b>	relacionamento@grupocnc.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>Hugencyer</b>	aguatrat@hugencyer.com.br
<b>IMA</b>	marcelo.ambrogi@imaflorestal.com.br
<b>Index</b>	comercial@ferramentasindex.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Instronic</b>	marketing@instronic.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de
<b>Janus Automation</b>	info.br@janusautomation.com
<b>Jaulck</b>	vendas@jaulck.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Limaq Máquinas</b>	limaq@limaq.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Milani</b>	comercial@milani.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br

<b>Mtec</b>	contato@mtcindustrial.com.br
<b>NTN</b>	marketing@snr.com.br
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>P/A</b>	campello@pa.com
<b>Perfyaço</b>	logistica@perfyaco.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Prolibrax</b>	contato@prolibrax.com.br
<b>Protorque</b>	vendas@protorque.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Risitec</b>	risitec@risitec.com.br
<b>Ronemak</b>	comercial@ronemak.ind.br
<b>Rosh Industrial</b>	vendas@rosh.ind.br
<b>RSC – Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>Salgueiro</b>	salgueiro@acosalgueiro.com.br
<b>Sanken Tubos</b>	comercial4@sankentubos.com.br
<b>Santana</b>	vendas@fresadorasantana.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>Setrema</b>	vendas@setrema.com.br
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>Sistemaço</b>	falecom@sistemaco.com.br
<b>SKF</b>	fale.conosco@skf.com
<b>Sonda</b>	sonda@sondaengineering.com
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Supercorte</b>	contato@supercorte.ind.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>TSA Engenharia</b>	comercial@tsaengenharia.com
<b>Tuper</b>	tuper@tuper.com.br
<b>Usetmetais</b>	usetmetais@usetmetais.com.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>Voestalpine Meicol</b>	sac.meicol@voestalpine.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com
<b>Wimaq</b>	wimaq@wimaq.com.br

## ENTIDADES DE CLASSE, AUTARQUIAS, UNIVERSIDADES E ÓRGÃOS PÚBLICOS

<b>IABr</b>	acobrasil@acobrasil.org.br
<b>*Sicetel</b>	sicetel@sicetel.com.br
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com

## ESTRUTURAS METÁLICAS

<b>Aço Maranhão</b>	barbosa@grupodimensao.com.br
<b>Açobril</b>	acobril@acobril.com.br
<b>Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Açofem</b>	acofem@acofem.com.br
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>ACSO</b>	contato@acso.ind.br
<b>Alpha</b>	comercial@alphametalurgicace.com.br
<b>Amclef</b>	amclef@terra.com.br
<b>*ArcelorMittal comunicacao.corporativa@arcelormittal.com.br</b>	
<b>Asvotec</b>	asvotec@asvotec.com.br
<b>Blat</b>	contato@blat.com.br
<b>Bonamigo</b>	bonamigo@bonamigo.com.br
<b>Brafer</b>	brafer@brafer.com
<b>Brametal</b>	comercial@brametal.com.br
<b>Brasmontan</b>	comercial@brasmontan.com.br
<b>Cassio &amp; Cassio</b>	comercial@cassioecassio.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Chaperfil</b>	chaperfil@chaperfil.com.br
<b>Codiflex</b>	codiflex@codiflex.com.br
<b>Cofercan</b>	cofercan@cofercan.com.br
<b>Cofevar</b>	cofevar@cofevar.com
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>Coml. Açofácil</b>	acofacil@acofacil.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Coppertelhas</b>	contato@rrsteel.com.br
<b>Cordocho</b>	cordocho1@cordocho.com.br
<b>Ebse</b>	comercial@ebse.com.br
<b>Edusa</b>	edusariopreto@edusaacos.com.br
<b>Ferrofita</b>	ferrofita@terra.com.br
<b>Gibeom</b>	contato@gibeom.com.br

<b>Gravia</b>	vendas@gravia.com
<b>Grupo Elinox</b>	marketing@elinox.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Irmãos Fontoura</b>	compras@irmaosfontoura.com.br
<b>Mako</b>	mako.cald@bol.com.br
<b>Milafab</b>	milafab@milafab.com.br
<b>Modalsolda</b>	diretoria@modalsolda.com.br
<b>Naturaço</b>	compras@naturaco.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Poersch</b>	comercial@poersch.com.br
<b>Poleoduto</b>	poleoduto@poleoduto.com.br
<b>Promac</b>	comercial@promacbrasil.com.br
<b>Prometal Brasil</b>	contato@prometalbrasil.com.br
<b>São Lázaro</b>	jorgeantonio@jorgeantonio.com.br
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Sistemaço</b>	falecom@sistemaco.com.br
<b>Steelcorte</b>	steelcorte@steelcorte.com.br
<b>Teclago</b>	vendas@teclago.com.br
<b>Usetmetais</b>	usetmetais@usetmetais.com.br
<b>Usiminas</b>	vendas@usiminas.com
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com

## FORNECE OU TERCEIRIZA PROGRAMAS E/OU SOFTWARES

<b>AMI</b>	eduardo.gennari@amiautomation.com
<b>Amsel</b>	afreschet@uol.com.br
<b>Balanças Navarro</b>	vendas@navarro.com.br
<b>Compal</b>	compal@compal.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Enila</b>	enila@enilaequipamentos.com.br
<b>Esquadros</b>	esquadros@esquadros.com.br
<b>Gravotech</b>	marketing@technifor.com.br
<b>Hagane</b>	vendas@hagane.com.br
<b>J.I Analytiker</b>	issa@belec.de

## FORNECE OU TERCEIRIZA PROGRAMAS E/OU SOFTWARES

<b>Janus Automation</b>	info.br@janusautomation.com
<b>JR Solutions</b>	coelho@jrsolutions.com.br
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Maxiprod</b>	maxiprod@maxiprod.com.br
<b>Mercosistem</b>	mercosistem@mercosistem.com.br
<b>Movimatic</b>	movimatic@movimatic.com.br
<b>Novus</b>	info@novus.com.br
<b>Opening</b>	openingworld@openingworld.com.br
<b>Outotec</b>	outotecbr@outotec.com
<b>Oxipira</b>	vendas@oxipira.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Seqtra</b>	comercial@seqtra.com.br
<b>SKF</b>	fale.conosco@skf.com
<b>Softland</b>	contato@softlandsistemas.com.br
<b>Star Tecnologia</b>	star@startecnologia.com.br
<b>Starrett</b>	falecom@starrett.com.br
<b>Success Working</b>	successworking@uol.com.br
<b>TSA Engenharia</b>	comercial@tsaengenharia.com
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>Webgrips</b>	web@grips.com.br
<b>Zucchetti</b>	roberto.pedroni@zucchettibrasil.com.br

## MONTAGENS INDUSTRIAIS

<b>Açoforte</b>	contato@acofortechapas.com
<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>Alpina</b>	orcamentos@alpina.com.br
<b>Bernauer</b>	bernauer@bernauer.com.br
<b>Blat</b>	contato@blat.com.br
<b>Capmetal</b>	comercial@capmetal.com.br
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>Century Tubos</b>	contato@centurytubos.com.br
<b>Ceta</b>	vendas@cetanordeste.com.br
<b>Comercial MTF</b>	acomtf@uol.com.br
<b>CSF</b>	csf@fspy.net
<b>Cydak</b>	cydak@cydak.com.br
<b>Danieli</b>	danieli@danieli.com.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Fio de Chumbo</b>	fio.chumbo@uol.com.br
<b>GR Equipamentos</b>	vendas@equipamentosgr.com.br

<b>Grupo CNC</b>	relacionamento@grupocnc.com.br
<b>Inspebras</b>	contato@inspebras.com.br
<b>Julio Verne</b>	compras@julioverne.com.br
<b>Juntas Brasil</b>	juntasbrasil@juntasbrasil.com.br
<b>Körper</b>	vendas@korper.com.br
<b>KSB Bombas</b>	ksbbrasil@ksb.com
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>LWS</b>	lws@netsite.com.br
<b>Lyon Engenharia</b>	lyon@lyonengenharia.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Norpem</b>	norpem@norpem.com.br
<b>Plain</b>	contato@plain.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>*Reframax</b>	orcamento@reframax.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Serthi</b>	serthi@serthi.com.br
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>Sinuelo</b>	crm@sinuelo.com
<b>Stampflex Soluções</b>	stampflex@stampflex.com.br
<b>Swagelok Brasil</b>	comercial@swagelok.com.br
<b>TSA Engenharia</b>	comercial@tsaengenharia.com
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>Weir</b>	vendasweir@weirminerals.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com

## REPRESENTAÇÕES - NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Açoservice</b>	gerencia@acoservice.com.br
<b>Adm Tool</b>	vendas@admtoolmachine.com
<b>AJG</b>	ajgrepc@terra.com.br
<b>Alem Mar</b>	alemmar@alemmar.com.br
<b>Blossom Consult</b>	contato@blossomconsult.com
<b>Conai</b>	vendas@conai.com.br
<b>DAC</b>	dac@dacarl.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Etaenge</b>	etaenge@terra.com.br
<b>Femat</b>	diretoria@femat.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>Grupo Clb</b>	grupocl@grupocl.com.br

<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Janus Automation</b>	info.br@janusautomation.com
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Leone</b>	leone@leone.equipamentos.com.br
<b>*M.Flocke</b>	mflocke@mflockeconsult.com.br
<b>Mk Filtração</b>	mkfiltracao@mkfiltracao.com.br
<b>Pimasa</b>	contato@pimasa.com
<b>Promac</b>	comercial@promacbrasil.com.br
<b>Rcm Ferramentas</b>	rcm@rcmferramentas.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>RSC - Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>Siderúrgicos</b>	luizinacio@cpovo.net
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>Techno Supply</b>	techno.supply@uol.com.br
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>VMS</b>	vendasvms@gmail.com
<b>VPE</b>	mader@vpeconsultoria.com.br
<b>Vtech Rio</b>	vtechsolucoes@gmail.com
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br

## SISTEMA DE EXAUSTÃO E REAPROVEITAMENTO DE GASES

<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>FHE Engenharia</b>	info@fhe.com.br
<b>Filtracom</b>	vendas3@filtracom.com.br
<b>Kuttner</b>	kuttner@kuttner.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Welle Laser</b>	comercial@wellelaser.com
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com

## TRADINGS

<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Imexbra</b>	osvaldo.sicardi@imexbra.com.br
<b>Repretec</b>	comercial@repretec.com.br
<b>*TT Steel do Brasil</b>	comercial@ttsteel.com.br
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com
<b>Wind Trading</b>	comercial@windpro.com.br

## OUTROS - CONSULTORIAS

<b>Açotubo</b>	relacionamento@acotubo.com.br
<b>CBMM</b>	cbmm@cbmm.com
<b>CBSI</b>	comercial@cbsi.com.br
<b>CSF</b>	csf@fspy.net
<b>Customfan</b>	info@customfan.net
<b>DAJ</b>	paulo.franco@dajconsult.com.br
<b>Degraus</b>	faleconosco@degraus.com.br
<b>Delta Ducon</b>	comercial@deltaducon.com.br
<b>Eirich</b>	vendas@eirich.com.br
<b>Elite</b>	adm@demolidoraelite.com.br
<b>*E-Machine</b>	vendas@e-machine.com.br
<b>Emuref do Brasil</b>	info@edob.com.br
<b>Equiport</b>	comercial@equiport.com.br
<b>Hcq Tecnologia</b>	hcg@hcqtecnologia.com.br
<b>IMA</b>	marcelo.ambrogio@imaflorestal.com.br
<b>Instrutherm</b>	instrutherm@instrutherm.com.br
<b>JGN Demolidora</b>	contato@jgndemolidora.com.br
<b>Laboratório Tork</b>	tork@laboratorios-tork.com.br
<b>*M.Flocke</b>	mflocke@mflockeconsult.com.br
<b>Majufer</b>	contato@majufer.com.br
<b>Powder</b>	comercial@powder.com.br
<b>Remote Engenharia</b>	fabio.lima@remoteengenharia.com.br
<b>Rodman Aços</b>	vendas@rodmancomercial.com.br
<b>Rolfer</b>	rolfer@rolfer.com.br
<b>RSC - Me</b>	roberto.seabrabr@outlook.com
<b>Seven Refractories</b>	pedro.silva@sevenrefractories.com
<b>Sincrometais</b>	sincrometais@sincrometais.com.br
<b>Solaris</b>	marketing@solarisbrasil.com.br
<b>*Solveien</b>	moises@solveien.com.br
<b>Success Working</b>	successworking@uol.com.br
<b>Tamir</b>	comercial@tamirhidraulica.com.br
<b>Trefiserv</b>	contato@trefiserv.com.br
<b>TS Alloy</b>	tsalloy@tsalloy.com.br
<b>Tube Master</b>	vendas@tubemaster.com.br
<b>Ventura</b>	vservicos@hotmail.com
<b>VFV</b>	vfv.representacoes@gmail.com
<b>W. Rady</b>	wrady@wrady.com.br
<b>Webgrips</b>	web@grips.com.br
<b>Willy Ank</b>	willyank@willyanksolucoes.com

EMPRESA	PÁGINA
Aço Cearense Comercial Ltda. - Sinobras	31
Aço Verde do Brasil - AVB	21
Aços Aliança S.A.	133
Aços Radial Indústria e Com. de Ferro e Aço Ltda.	101
Aços Vic Ltda.	89
Alfa Metals Ltda.	35
Ar Filtro Confeccões Ltda	111
ArcelorMittal Brasil S.A.	02
Belgo Bekaert Arames Ltda.	19
Benafer S/A - Comércio e Indústria	37
Buschle & Lepper S.A.	55
California Aços Finos Ltda.	91
Comega Indústria de Tubos Ltda.	83
Divimec Tecnologia Industrial Ltda.	127
E-Machine Comercial S.A.	39
Flottweg do Brasil Com. de Centrifugas Ltda.	125
Gerdau Aços Longos S.A.	23
GH do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	41

EMPRESA	PÁGINA
GV do Brasil Ind.e Com. de Aço Ltda. - Grupo Simec	15
GV do Brasil Ind.e Com. de Aço Ltda. - Grupo Simec	69
Inbrape Tecidos Industriais Ltda	117
M.Flocke Consult Ltda.	145
Metalúrgica Spillere Ltda.	87
Nobreção Com. de Aços e Metais Ltda.	94
Portal Agrimotor	157
Red Bud Industries	65
Reframax Engenharia Ltda.	49
Revista Siderurgia Brasil	28 - 29
Sicetel/Abimetal	33
Solveien - Opportunity	151
Steel Indústria e Comércio de Peças Ltda.	71
Steel Warehouse Cisa Indústrias de Aço Ltda.	25
TT Steel do Brasil Indústria Metalúrgica Ltda.	27
Valmec Equipamentos Hidráulicos Ltda.	43
Villares Metals S.A.	17

# PORTAL AgriMotor

## O AGRONEGÓCIO BRASILEIRO QUER FAZER NEGÓCIOS COM VOCÊ!



**BOLETIM DO AGRONEGÓCIO**

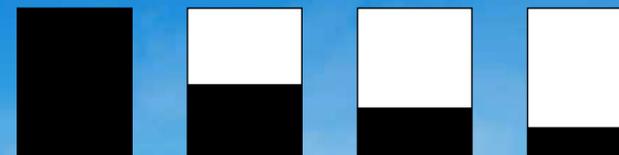


**BANNERS**

Serão milhares de Empresários, Diretores, CEOs e Alta Gerência de empresas do Agronegócio e Agribusiness, Proprietários rurais, Engenheiros agrônomos, Operadores logísticos, Autoridades governamentais, Cooperativas, Faculdades, Institutos de pesquisas e demais pessoas ligadas ao setor. Pessoas com capacidade de decisão nos postos que ocupam.

### BOLETIM DO AGRONEGÓCIO:

Faça um anúncio de sua empresa, veja os formatos:



1 página  
28x21cm

1/2 página  
21x14cm

1/3 página  
21x9cm

1/4 página  
21x5cm

### PORTAL : FORMATOS DOS BANNERS

TÍTULO	COLOCAÇÃO	ALTURA	LARGURA
Master	Central-Alto do portal	320 pixel	980 pixel
Lateral A	Direita do portal	520 pixel	360 pixel
Lateral B	Direita do portal	360 pixel	360 pixel
Central	Corpo do portal	232 pixel	558 pixel

### OUTRAS FORMAS DE PUBLICIDADE:

Matérias exclusivas, notícias patrocinadas, plurieditoriais, entrevistas, vídeos e outros.

**GRIPS**  
EDITORA

### INFORMAÇÕES:

diretoria@grips.com.br  
whats app (11) 9 9633 6164  
www.agrimotor.com.br