

Fornecimento de Gás,
Soldagem, Corte e Soluções de EPI
Sua Opção Mais Confiável
no México

AIR
PRODUCTS 

GRUPO
INFRA® 



Nossa empresa

Sobre o **Grupo INFRA**[®] se destaca como uma organização mexicana proeminente que desempenha um papel fundamental na indústria nacional desde 1919. Com mais de um século de experiência, nosso grupo se estabeleceu firmemente como um centro central para atividades comerciais. Uma empresa de elite com mais de 30 empresas, empregamos coletivamente mais de 5.000 profissionais dedicados.

Em 1980, estabelecemos uma Joint Venture com a **Air Products and Chemicals**, um dos maiores fabricantes de gases industriais do mundo, presente em mais de 50 países, com uma força de trabalho de 21.000 pessoas em cinco continentes. Essa aliança fortaleceu significativamente nossas capacidades e ampliou nosso alcance, nos permitindo oferecer aos nossos clientes acesso a uma gama mais ampla de produtos e soluções inovadoras.

Hoje, o **Grupo INFRA**[®] está ativamente envolvido na produção, venda e distribuição de uma extensa variedade de gases, incluindo gases criogênicos, industriais, de alta pureza, especiais e medicinais. Além disso, fornecemos tanques de armazenamento criogênico, máquinas de solda e corte, equipamentos de proteção individual (EPI) e uma ampla gama de produtos de soldagem.

Principais Produtos e Serviços



Sistemas de Gás Criogênico no Local: Instalação e Operação



Equipamentos de Soldagem e Corte



Gases a Granel / Criogênicos



Metais de Adição



Gases Industriais e Especiais



Equipamentos de Proteção Individual (EPI)



Gases Medicinais e Soluções de Saúde



Tanques de Armazenamento Criogênico e Transporte



Fundada em 1940, a **Air Products and Chemicals Inc.** está entre os três maiores fabricantes globais de gases industriais, com operações em mais de 50 países e cinco continentes, e uma força de trabalho superior a 21.000 pessoas.

Desde 1980, o **Grupo INFRA®** e a **Air Products** têm participado de uma joint venture caracterizada pela troca mútua de tecnologia de produção, projetos de planta, aplicações de gás e pesquisa e desenvolvimento tecnológico.



Gases a Granel

Oxigênio



Nitrogênio



Argônio



Dióxido de Carbono



Hidrogênio





I. Plantas Criogênicas:

- "Mercador" (Mercado Geral)
- "Piggy-Back" (Fornecimento por Duto)
- "No Local" (Nas Instalações do Cliente)

II. Sistemas de Adsorção Molecular:

- Adsorção por Variação de Vácuo (VSA) para Produção de Oxigênio
- Adsorção por Variação de Pressão (PSA) para Produção de Nitrogênio
- Sistemas de Membrana de Nitrogênio de Alta Pureza

III. Rede de Distribuição de Tubulações de Oxigênio e Nitrogênio:

- Serviços de Injeção de Nitrogênio
- Equipamentos no Local

AIR
PRODUCTS



Gases Industriais em Cilindros

- Oxigênio
- Nitrogênio
- Argônio
- Dióxido de Carbono (CO₂)
- Hélio
- Acetileno
- Ar Comprimido
- Hidrogênio
- Óxido Nitroso
- Gelo Seco (CO₂ Sólido)



Gases Especiais (Alta pureza)

- Gases de Ultra-Alta Pureza
- Misturas Multicomponentes
- Gases e Misturas de Calibração
- Gases e Misturas Petroquímicas
- Gases e Misturas para Laser
- Gases para a Indústria Alimentícia
- Hélio Líquido de Alta Pureza





Gases Medicinais

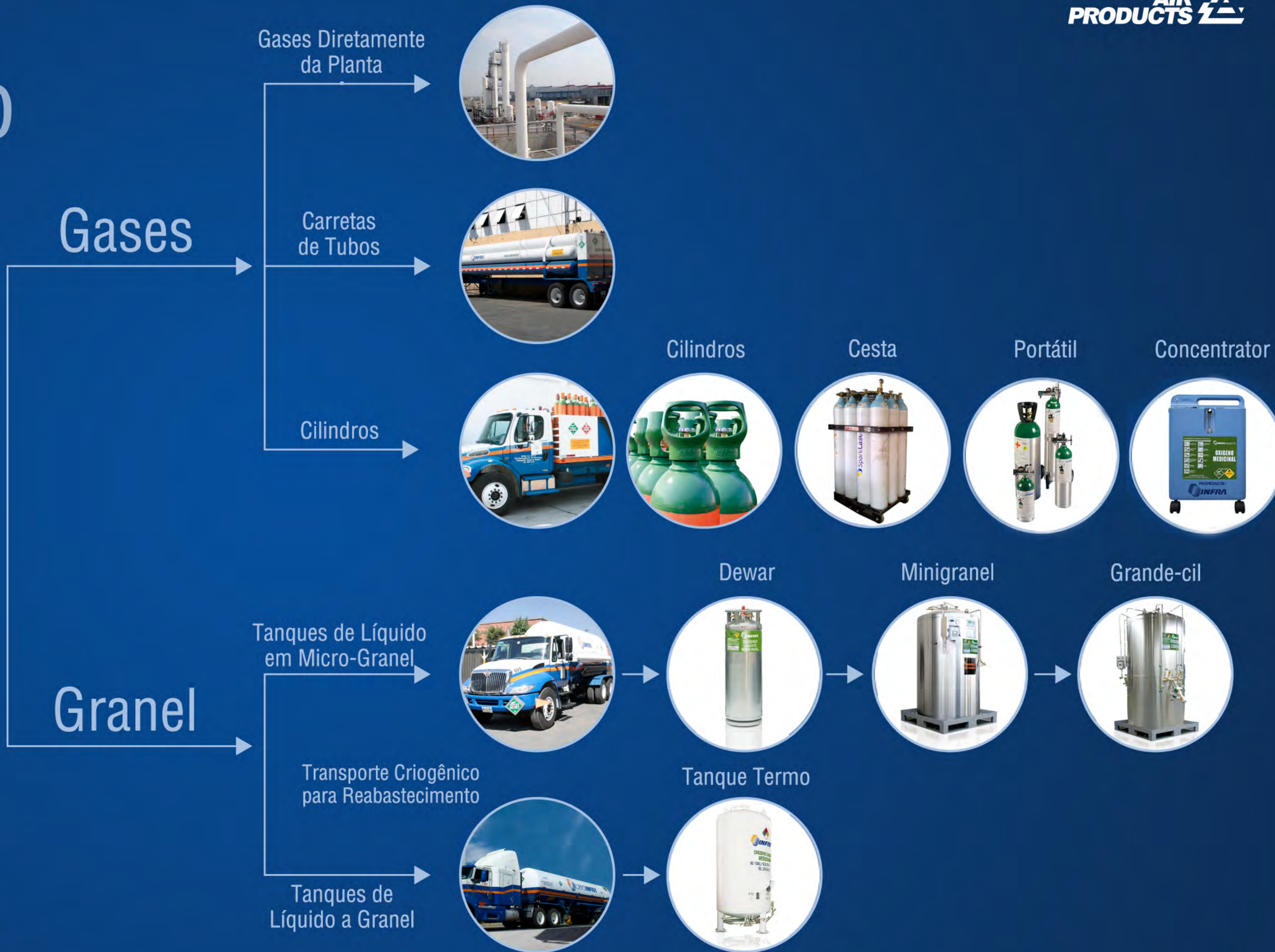
- Gases Hospitalares e de Saúde
- Serviços de Oxigênio Domiciliar
- Diagnóstico e Tratamento da Apneia Obstrutiva do Sono
- Câmaras Hiperbáricas e Criopreservação



Opções de Fornecimento de Gás



Sistemas no Local



Sistemas no Local



Sistemas no Local:

- Sistemas Criogênicos
- PSA / VSA



Tubulação para Instalações do Cliente



Exemplo de ponto de consumo



Tanques de Reserva Líquidos



Garantia de abastecimento a partir de outras instalações

Maior Fabricante de Gases Industriais no México



- + 800 Veículos de Distribuição
- + 600,000 Cilindros
- + 130,000 Equipamentos Médicos
- + 200 Executivos de Vendas

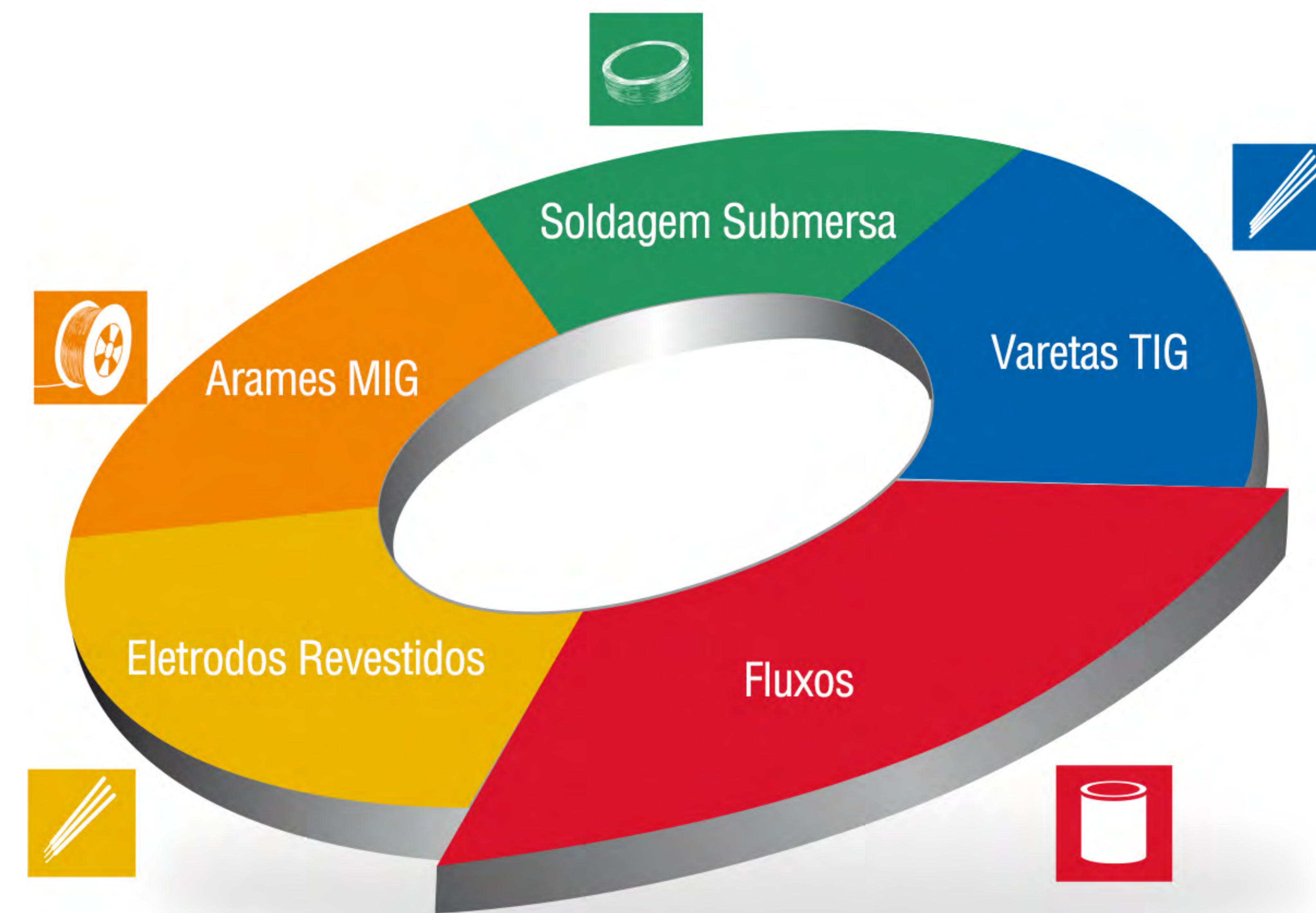


Presença do Grupo INFRA® na América Central



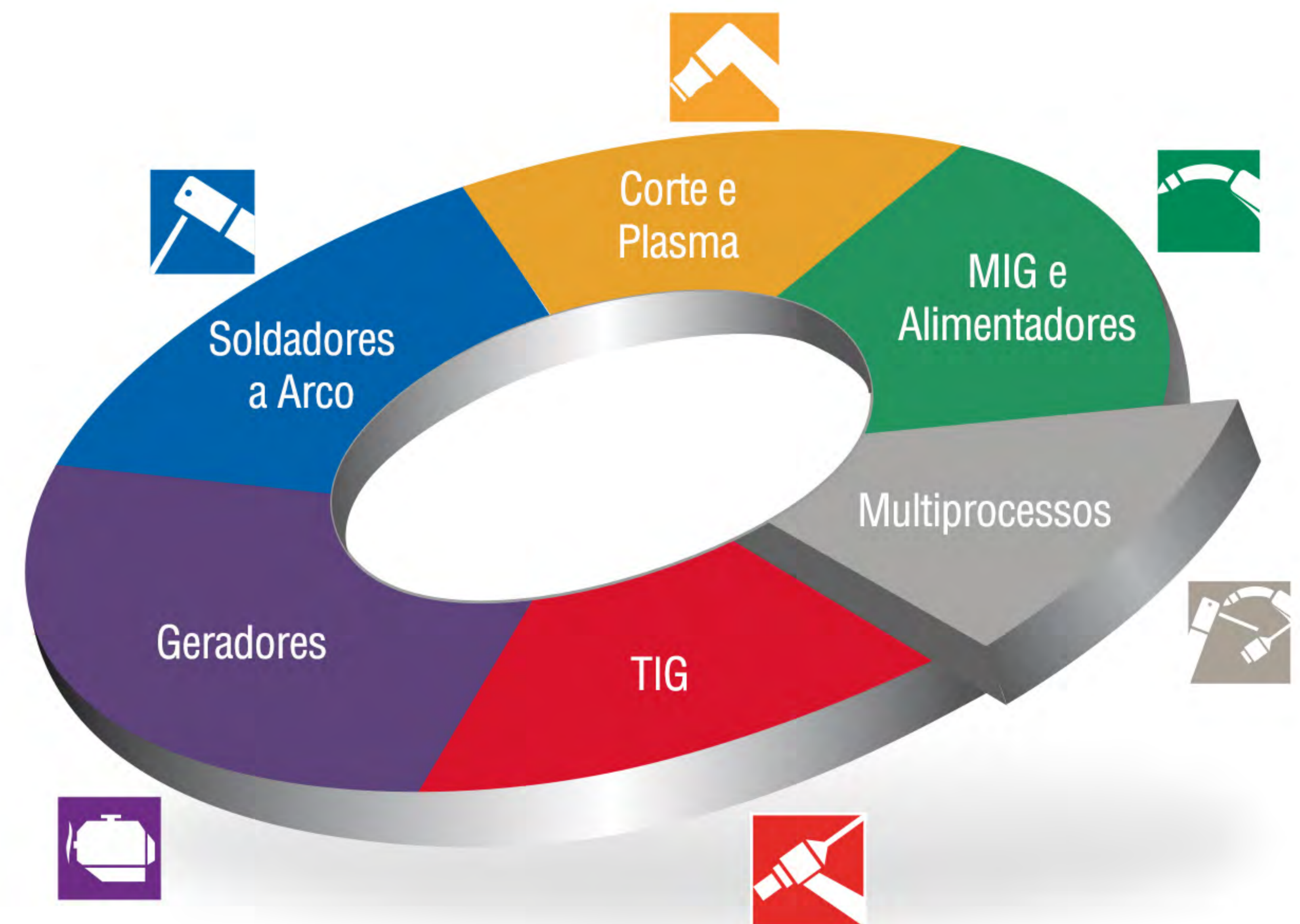


Metais de Adição





Máquinas de Soldagem e Corte



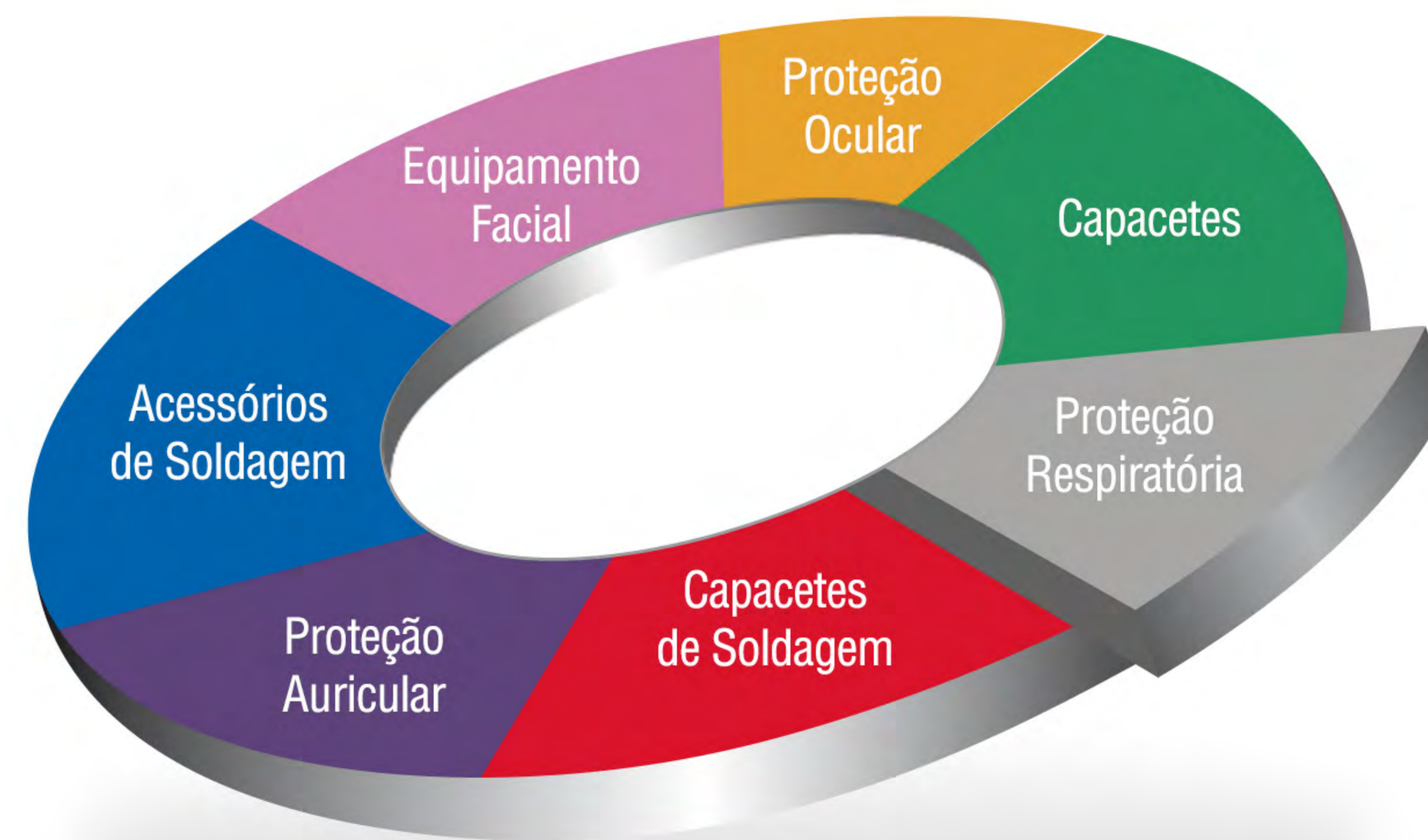


Oxicombustível, Manifolds, Manômetros e Produtos de Oxigênio Médico





Equipamento de Proteção Individual (EPI)





Tanques de armazenamento criogênico

- Tanques Criogênicos
- Transporte Criogênico
- Contêiner ISO
- Evaporadores





Líder em carbureto de cálcio no México

- Carbureto de Cálcio
- Carbumag
- Desulmet
- Escórias Sintéticas





Grupo INFRA® está na vanguarda da onda de **nearshoring**

No Nearshoring, o **Grupo INFRA®** é sua opção mais confiável no México. A realocação das instalações de produção fabril de todo o mundo mais próxima do principal mercado consumidor (EUA) exige um fornecimento confiável de insumos industriais.

Como parceiro de negócios, o **Grupo INFRA®** oferece:

- As mais amplas capacidades de produção de gases industriais no México
- A rede de distribuição de gases industriais mais extensa do país, garantindo um fornecimento consistente a qualquer momento
- A maior força comercial dentro do mercado mexicano, composta por consultores altamente treinados, garantindo a satisfação do cliente
- Nossa joint venture com a Air Products and Chemicals garante confiança, inovação e expertise global
- Uma ampla gama de produtos e serviços fornecendo soluções abrangentes adaptadas às necessidades de cada cliente
- Damos grande ênfase à sustentabilidade, responsabilidade social e segurança operacional

O sucesso das novas operações fabris depende significativamente do apoio dos parceiros de negócios. O **Grupo INFRA®** está totalmente preparado para aumentar a produtividade dos novos clientes no contexto do **Nearshoring**.

Principais Indústrias e Aplicações

Alimentos



Atordoamento
Animal com CO₂



Congelamento de Alimentos
com N₂ líquido



Maturação Induzida
de Frutas e Vegetais



Resfriamento de Carcaças
de Bovinos



Fumigação em Silos
de Grãos Grandes



Oxigenação em
Aquicultura



Oxigenação em Incubadoras
de Frangos



Embalagem com Atmosferas
Modificadas (MAP)



Fertilização com Carbono



Expansão de Alimentos

Principais Indústrias e Aplicações

Bebidas



CO₂ Grau Alimentício



Tratamentos Biológicos
de Efluentes com O₂



Pressurização de Garrafas
PET com Nitrogênio



Conservação de Vinhos
com Nitrogênio



Purificação de Água
com Ozônio



Congelamento de Sucos com
N₂ Líquido para Transporte

Principais Indústrias e Aplicações

- Automotiva
- Aeroespacial
- Manufatura



Brasagem



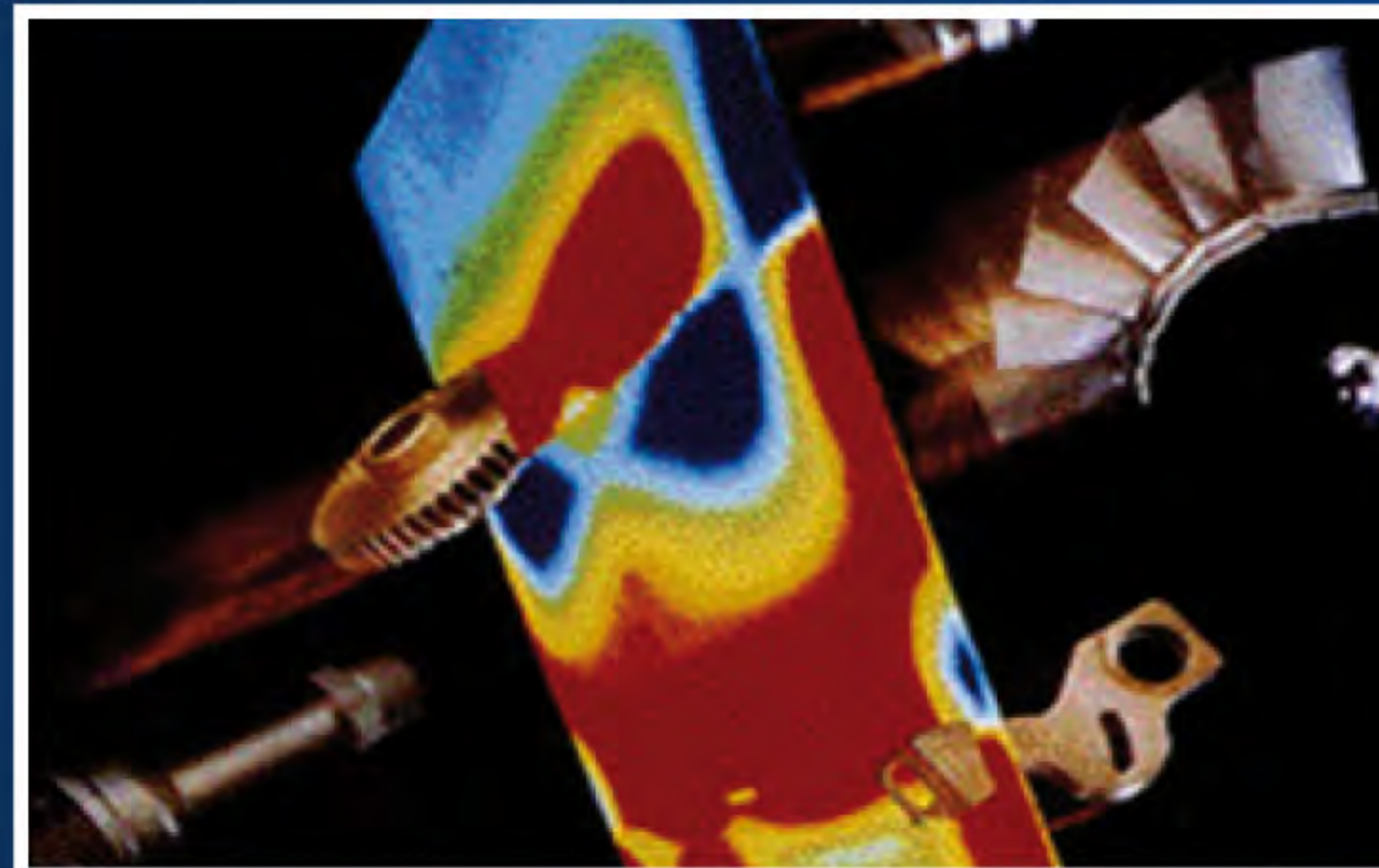
Carbonitruração



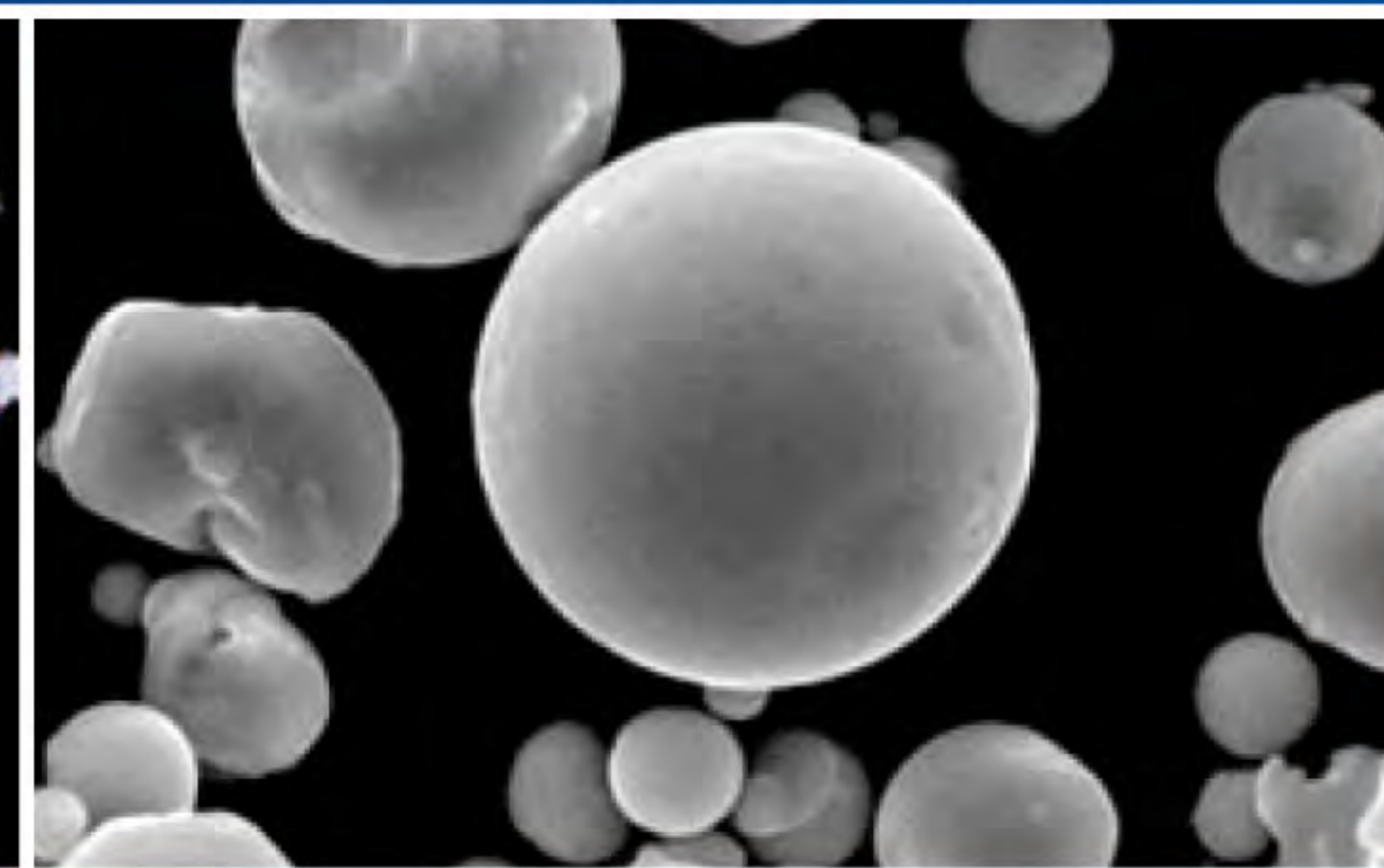
Soldagem MIG/MAG



Soldagem a Plasma



Recozimento



Sinterização



Soldagem TIG



Corte a Laser

Principais Indústrias e Aplicações

- Automotiva
- Aeroespacial
- Manufatura



Soldagem e Corte
Oxiacetilênicos



Rebarbação Criogênica



Resfriamento de Metais



Retificação Criogênica



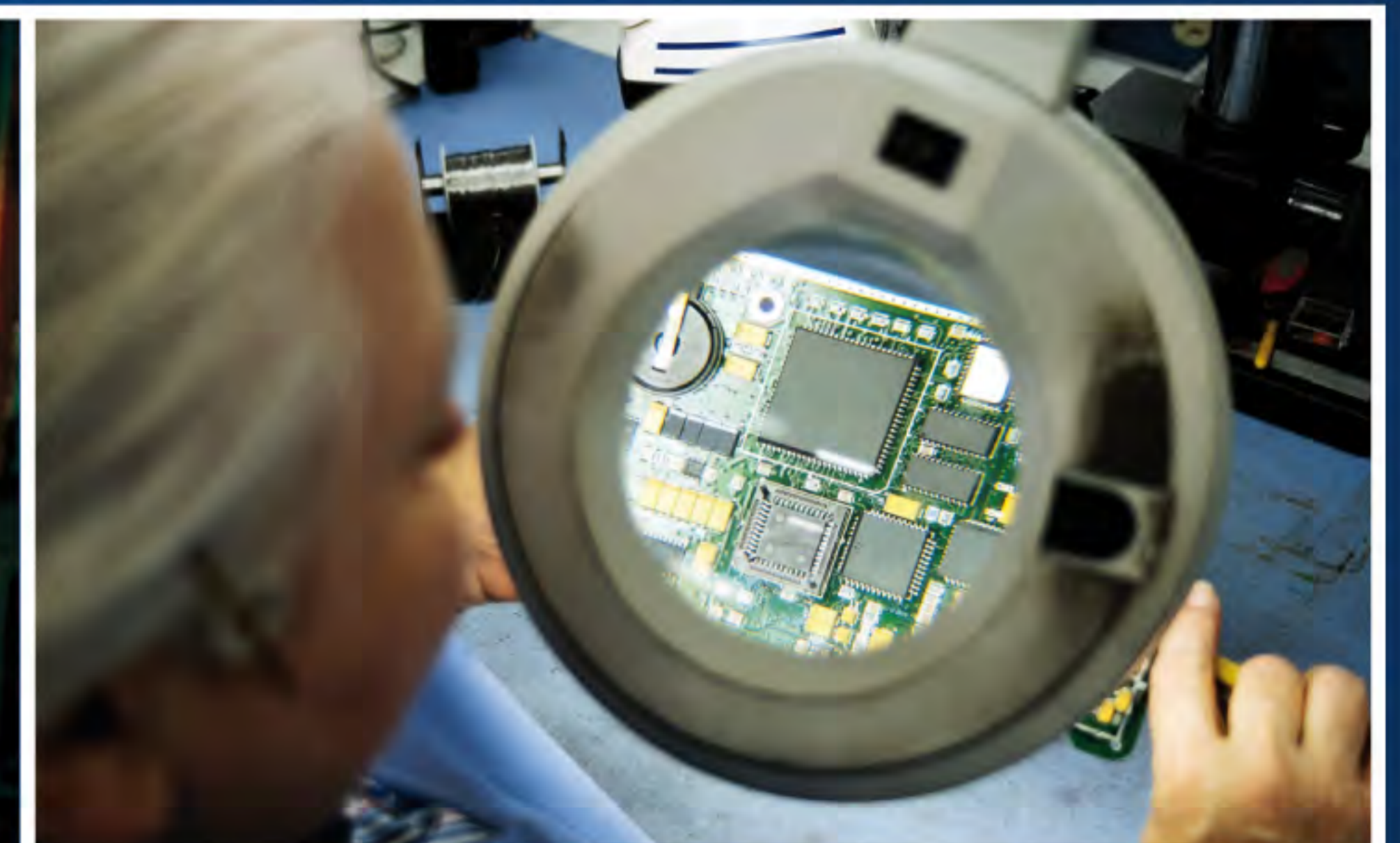
Espumação de Plásticos



Montagens Criogênicas



Fundições de Metais



Aplicações
Eletrônicas Especiais

Principais Indústrias e Aplicações

Farmacêutica



Esterilização e Sanitização



Granulação Criogênica



Enriquecimento de Oxigênio



Reações a Baixas Temperaturas



Liofilização / Secagem por Congelamento



Congelamento e Resfriamento



Embalagem / Inertização / Proteção

Principais Indústrias e Aplicações

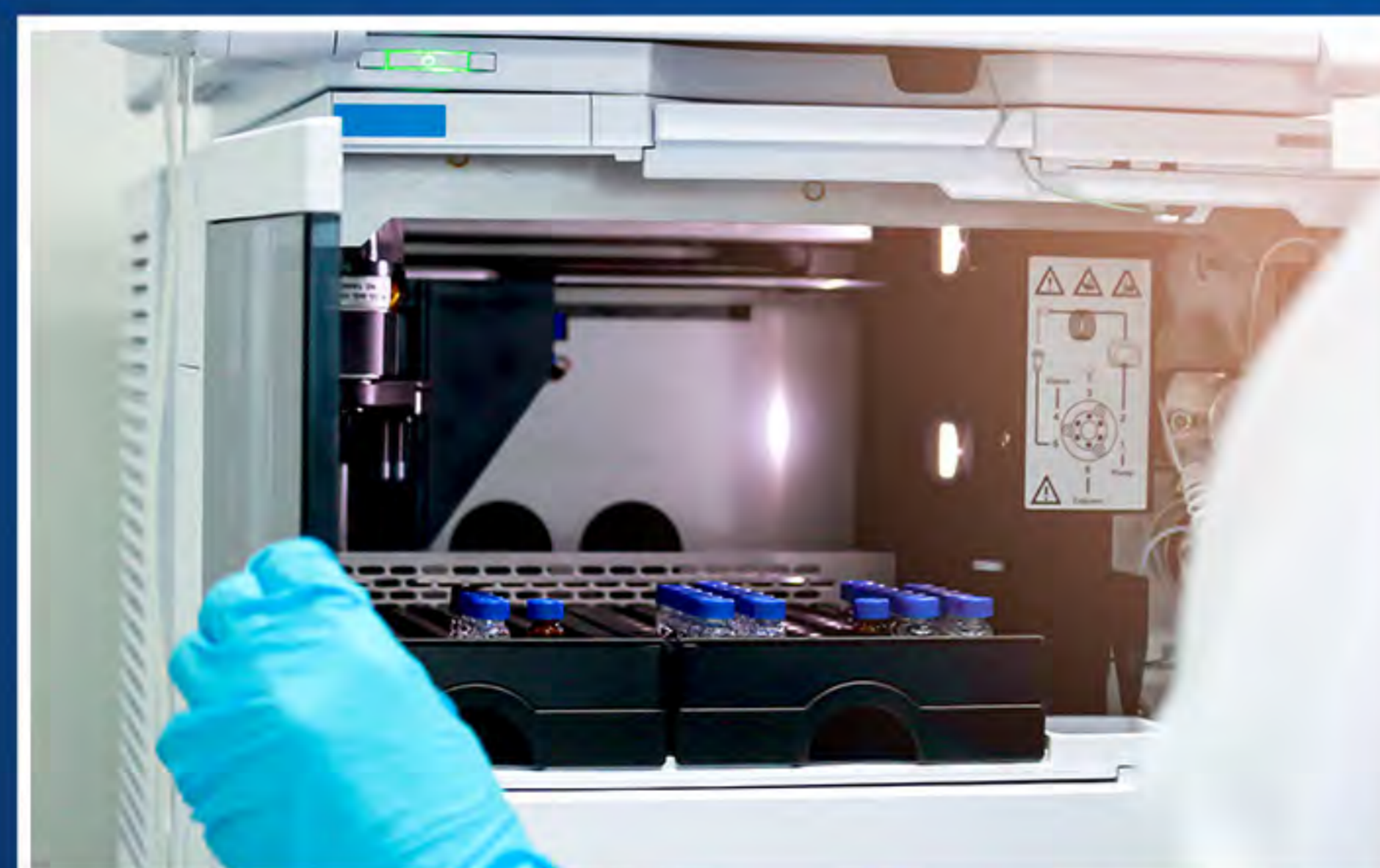
Pesquisa e Desenvolvimento



Congelamento
e Resfriamento



Cromatografia
Gás-Líquido



Espectroscopia de
Absorção Atômica



Microscopia Eletrônica

Principais Indústrias e Aplicações

Mineração



Lixiviação de Ouro e Prata
Assistida por O_2



Remoção de Cianeto
com O_2



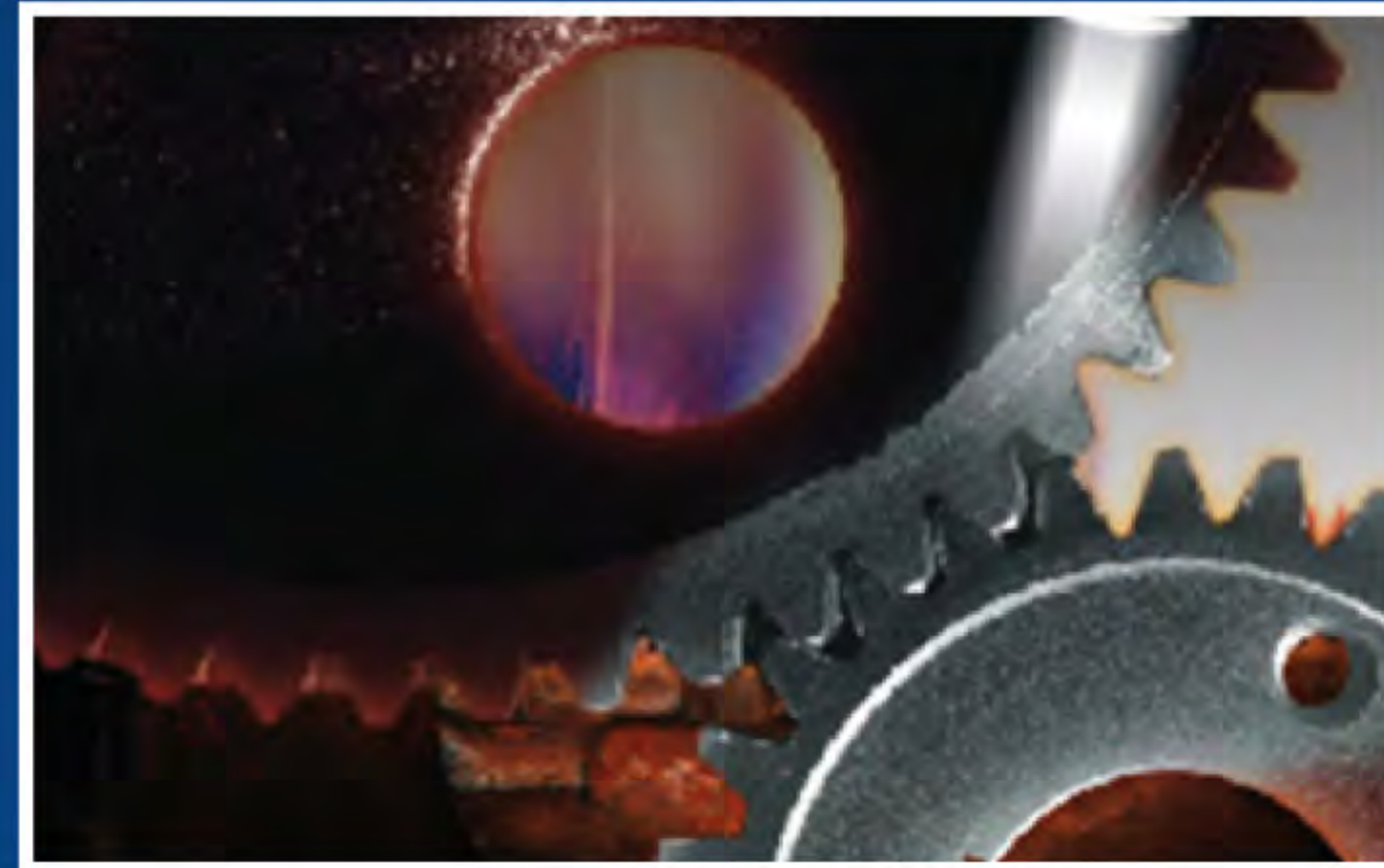
Flotação de Sulfeto
de Chumbo



Manutenção
Industrial

Principais Indústrias e Aplicações

Petróleo, Química,
Petroquímica e
Meio Ambiente



Gases de Calibração



Resfriamento de Reações
Químicas com N_2 Líquido



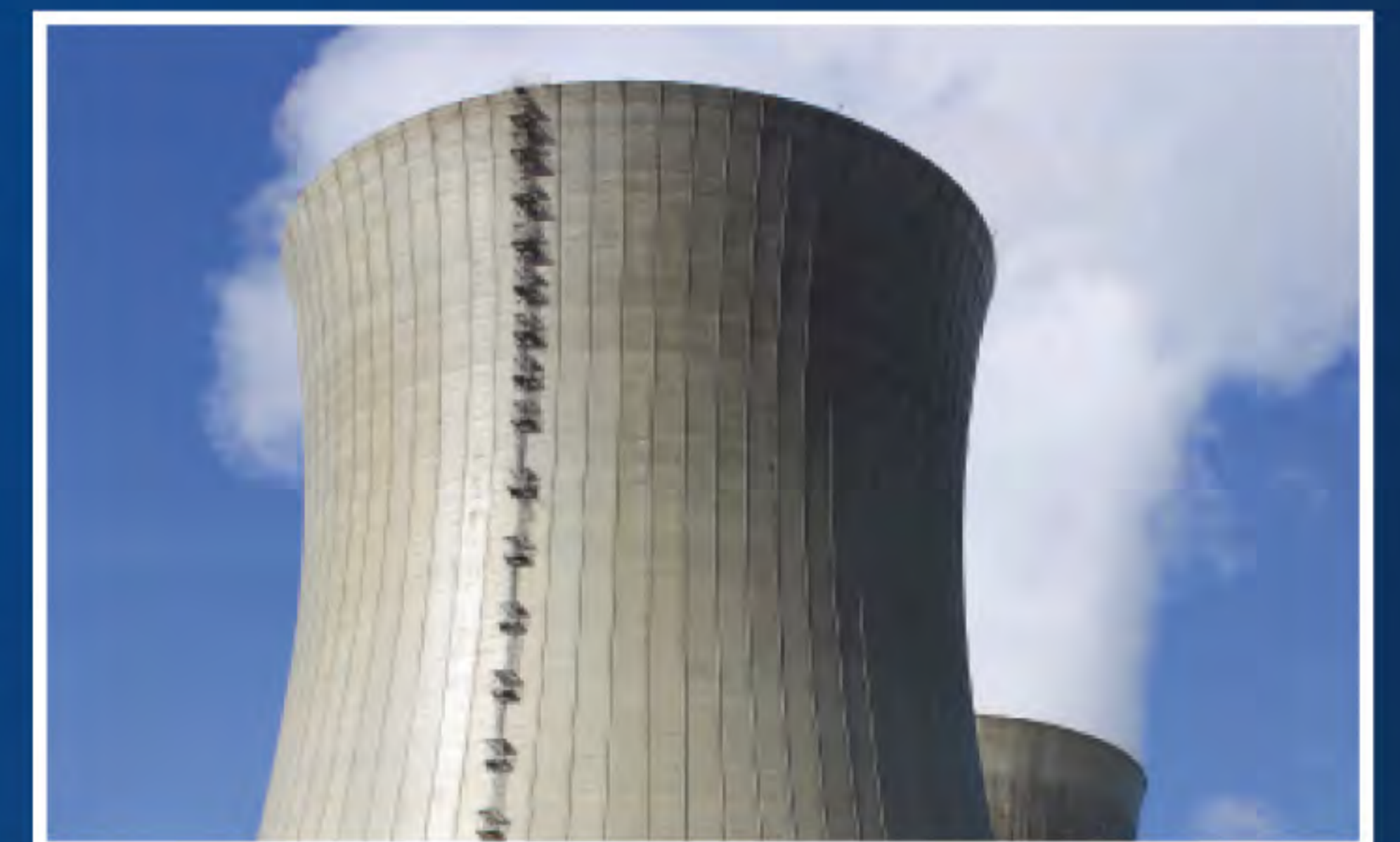
Misturas para Mergulho



Neutralização Alcalina
de Efluentes



Gases de calibração



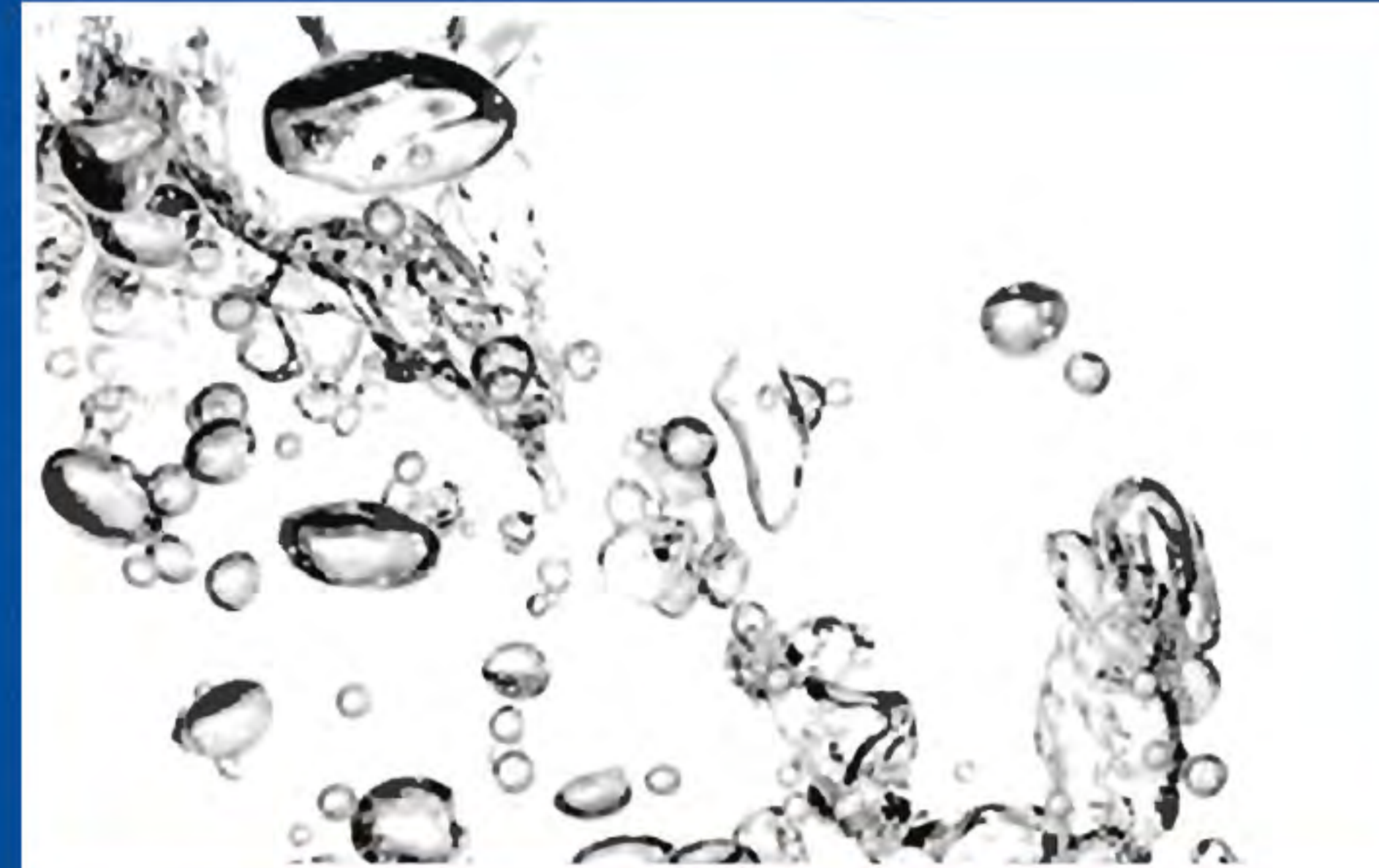
Monitoramento
de Emissões

Principais Indústrias e Aplicações

Petróleo, Química,
Petroquímica e
Meio Ambiente



Serviços Especializados
de Nitrogênio



Tratamento Biológico
de Efluentes



Atmosferas Reativas

Lista Representativa de Principais Clientes

