

# MIRACEMA



Número 25  
Maio 2009

Revista da Miracema-Nuodex

# 55 ANOS

Miracema-Nuodex.  
Química para um mundo em transformação.


## Ebulição

Novas tecnologias  
em aditivos para  
tintas




## Exposição

Liovac® 351 e 352  
Atrito exige lubrificação



## Associação

Fuchs do Brasil, parceira  
da Miracema-Nuodex  
há muitos anos



# Editorial

O que define uma empresa não é somente o que ela é hoje, mas sua trajetória, como ela chegou à posição que ocupa. Qual o seu foco, sua paixão... Este é o enfoque desta edição da Revista Miracema.

Queremos mostrar como uma pequena empresa fundada há 55 anos, cresceu e chegou ao que é hoje: uma indústria com mais de 300 itens em seu portfólio, cobrindo todo o território nacional com uma completa equipe de vendas.

Uma indústria química nacional, cujos produtos, além do território brasileiro, estão também presentes em outros 38 países nos cinco continentes, atendendo os mais variados mercados com alta qualidade e tecnologia.

Nesta edição vamos mostrar algumas das linhas de produtos da Miracema-Nuodex, que comprovam sua versatilidade. É o caso das novas tecnologias em aditivos para o mercado de tintas - Liosperse® 656, Liofoam® 148, Liocoat® 878 e Liocoat® 575; além dos aditivos para a fabricação de fluidos de corte - Liovac® 351 e Liovac® 352, para a indústria de lubrificantes.

A Miracema-Nuodex está presente no dia a dia de todos nós, já que seus produtos compõem a formulação de insumos para os mais variados segmentos.

Como a Miracema-Nuodex chegou onde está? Por sua paixão pela química. Paixão que faz parte da vida, não só de seus fundadores e gestores, mas de toda a sua equipe de colaboradores. Paixão que se traduz em produtos de alta qualidade, voltados para um mercado em constante evolução, e que tornam a Miracema-Nuodex uma empresa sólida e de vanguarda.

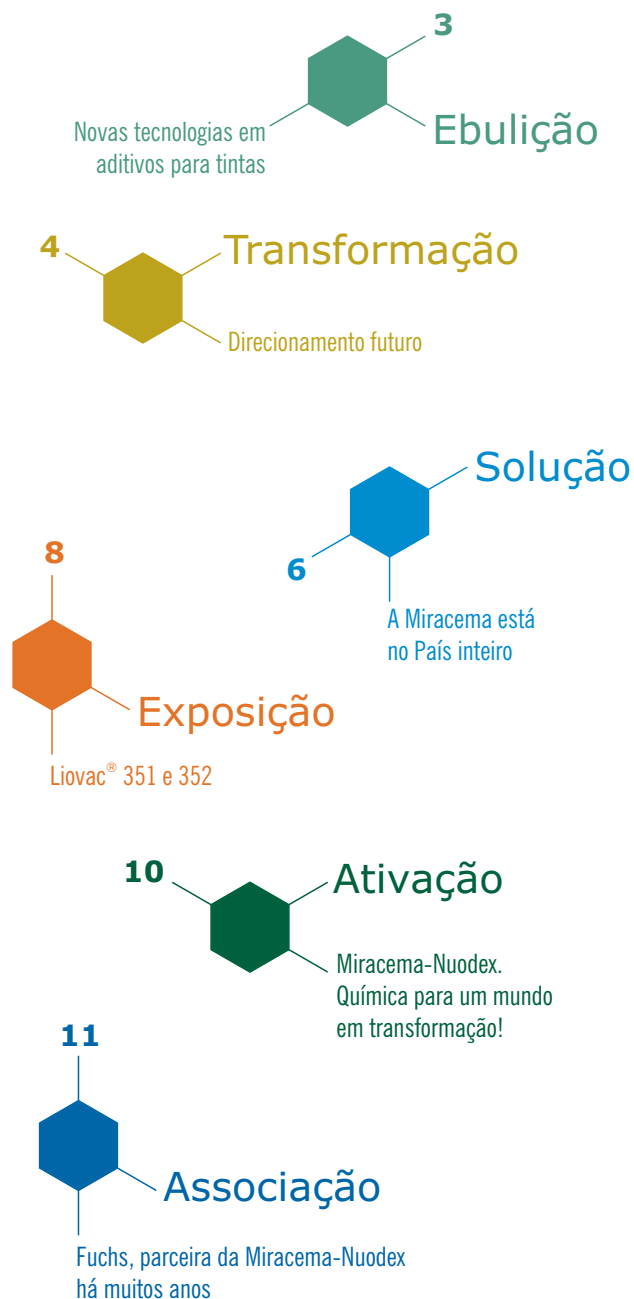
Esta paixão pela química, é o combustível que transforma um simples pedido do cliente, em parcerias com décadas de existência. É o caso da Fuchs do Brasil S.A., cliente da Miracema-Nuodex há mais de 25 anos e cuja breve história é mostrada na seção Entrevista.

Hoje uma crise mundial ameaça a economia, porém, trajetórias como a nossa comprovam que as crises chegam e passam, mas o trabalho com qualidade, o pioneirismo, os investimentos em tecnologia e treinamento de pessoal, consolidam nossas marcas e ficam para sempre.

Boa leitura!

## Nesta Edição

Número 25  
Maio 2009



**MIRACEMA-NUODEX**

Uma publicação da:  
Miracema-Nuodex Indústria Química Ltda.  
Av. Ricardo Bassoli Cezare, 15  
13050-080 • Jd. São José • Campinas - SP  
Tel.: (19) 3728.1000 • Fax: (19) 3227.3821  
www.miracema-nuodex.com.br

Design e produção gráfica: Dzayon Comunicação e Design  
Edição e revisão: Luciana Rezende (MTB-34.352)  
Imagens: Marcos Peron, Jean Sereni e arquivo Miracema-Nuodex  
Ilustrações: André de Pádua  
Aceitamos sugestões de matérias e/ou entrevistas, contate:  
Antônio Carlos Coral: (19) 3728.1026 | accoral@miracema-nuodex.com.br



Ebulição

## Novas tecnologias em aditivos para tintas

**Miracema-Nuodex intensifica esforços para oferecer uma linha de aditivos para tintas cada vez mais completa e versátil**

Sempre atenta à constante evolução do mercado de tintas, a Miracema-Nuodex intensifica seus esforços no desenvolvimento de novas tecnologias para oferecer uma linha cada vez mais completa e versátil de aditivos para este segmento.

Cada novo produto desenvolvido é testado e validado no Laboratório Aplicativo de Tintas, cuja ampla e moderna infraestrutura possibilita a realização de todos os testes de performance pertinentes à indústria de tintas, como por exemplo: lavabilidade, secagem, cor, brilho, dureza, envelhecimento acelerado (Câmara U.V.), entre outros. Todos esses recursos proporcionam à empresa, segurança e confiabilidade para o lançamento de novos produtos.

**Confira os mais recentes lançamentos, voltados para a linha de tintas imobiliárias:**

### **Lioperse® 656**

Dispersante polimérico de alta concentração e isento de VOC, desenvolvido para dispersão de pigmentos em esmaltes sintéticos.

### **Li foam® 148**

Antiespumante de alta performance, indicado para fabricação de tintas látex. É eficaz tanto no processo de dispersão, evitando a formação de espuma, bem como na aplicação com rolos, evitando a formação de crateras e depressões na película seca.

### **Liocoat® 878**

Aditivo alcalinizante para formulações de tintas base água, desenvolvido para substituir o amoníaco ou aminas, geralmente utilizadas para ajustes de pH. Além de eliminar odores causados por esses produtos, o Liocoat® 878 aumenta a dureza do filme, melhora a lavabilidade (resistência a abrasão) e incrementa a viscosidade da tinta, otimizando a dosagem do espessante associativo.

### **Liocoat® 575**

Emulsionante polimérico sintético, indicado para incorporar e estabilizar água em formulações de tinta esmalte e tinta óleo.

Transformação

# Direcionamento futuro



Miracema-Nuodex completa 55 anos de existência, comprovando que trabalho árduo e produtos de qualidade, geram solidez e proporcionam perspectiva de um futuro positivo

Com uma trajetória de muito trabalho e grandes conquistas, a indústria química Miracema-Nuodex chega aos 55 anos de existência com 203 colaboradores diretos e 64 terceirizados, dispo de mais de 300 itens em seu portfólio de produtos, atendendo o mercado nacional e exportando para os cinco continentes.

Fundada em 1954, sempre buscou a diversificação, sendo pioneira, por exemplo, na fabricação de aditivos para óleos lubrificantes industriais e fornecendo insumos para as companhias petrolíferas internacionais que à época, começavam a se estabelecer no Brasil.

Mesmo convivendo com diversas mudanças políticas e econômicas, a empresa sempre se manteve em crescimento, tanto no mercado nacional, como no exterior.

Na década de 70, quando penetrar no mercado externo era um sonho quase impossível para a grande maioria das indústrias nacionais, para a Miracema-Nuodex isso já era realidade.

Nessa mesma época, a empresa entrou no mercado de tintas, quando passou a desenvolver secantes, com a aquisição da Nuodex Brasil S.A.

A empresa crescia, aproveitando as oportunidades de desenvolvimento de novos produtos e consequentemente, da implantação de novos projetos.

Com a expansão dos negócios, em cerca de dez anos, entre 1974 e meados da década de 80, a área da indústria foi ampliada de 11 mil para 93 mil metros quadrados, com a aquisição de uma gleba vizinha.



## Pioneirismo e inovação

A Miracema-Nuodex foi mais uma vez pioneira, ao lançar produtos à base de bismuto, metal não tóxico, portanto ecologicamente correto, que substituiu de maneira inovadora os indesejados compostos à base de chumbo. Até então, o bismuto nunca havia sido utilizado em formulações de lubrificantes e graxas.

Em 2004, ao completar 50 anos, a empresa inaugurou sua planta piloto, que proporcionou um elo muito mais adequado entre laboratório e produção.

Ainda em 2004, em comemoração aos 50 anos, foi editado um livro contando a história da Miracema-Nuodex.

Também nessa época, foi lançada uma nova linha de biocidas para papel. E uma outra de emulgadores para óleos minerais, lançamento que levou a empresa à liderança no mercado nacional desse segmento.

Com visão inovadora, a Miracema-Nuodex investiu em seus diversos laboratórios (microbiologia, aplicativo de tintas, aplicativo de fluidos para perfuração de poços de petróleo, laboratório de controle de qualidade e o mais recente: o laboratório de mineração). Investiu também em novas tecnologias, como o Evaporador de Filme Fino (*Thin Film Evaporator*), moderno equipamento de fabricação alemã para destilação molecular de ácidos graxos.

Por poder contar com uma equipe altamente capacitada e especializada de colaboradores, dando suporte a seus clientes através de sua moderna estrutura, a empresa passou a disponibilizar os serviços de análises físico-químicas e microbiológicas com precisão e responsabilidade a seus clientes, seguindo as mais rigorosas normas nacionais e internacionais e de acordo com as necessidades específicas de cada cliente. Assim, a Miracema-Nuodex ingressou em um novo nicho de mercado.

## Sustentabilidade

Nas últimas décadas, o mercado mundial mostra-se cada vez mais seletivo, exigindo materiais ecologicamente corretos. Por isso, uma empresa consciente precisa investir maciçamente em produtos com tais características. Investimentos que irão garantir e até expandir a participação no mercado global e fortalecer sua imagem.

A Miracema-Nuodex, em toda sua história, investiu em ações favoráveis ao meio ambiente. Entre seus projetos estão a modernização da estação de tratamento de efluentes líquidos, a construção da nova estação de tratamento de efluentes gasosos e a administração e controle de resíduos, garantindo segurança em suas operações e proteção ao meio ambiente.

Por estar atenta às necessidades do mercado, a Miracema-Nuodex está sempre lançando novos produtos, acompanhando as novas exigências de seus clientes e do mundo globalizado.

Certamente este é o desafio atual da empresa: acompanhar atentamente a transformação e evolução do mundo atual, com a mesma competência, atualização tecnológica e sem perder o foco que a mantém em destaque no mercado nacional e internacional – a estreita parceria com o cliente.

Este é o compromisso da direção da Miracema-Nuodex: gerar soluções customizadas, que proporcionem excelência e resultados.

Solução

## Conheça a equipe de vendas:



**Paraná:** 

Ana Paula Krambeck Silva Rocha & Cia Ltda.  
Contato: Paulo Eduardo Krambeck da Silva  
pauloks1@gmail.com  
(41) 8416-5373



**São Paulo:** 

ACB Representação Comercial Ltda.  
Contato: Alexa Carreira Barbosa  
alexa2@uol.com.br  
(11) 3057-3497 / 9912-3331



**Rio Grande do Sul:** 

Aydos Valentim Representações Ltda.  
Contato: Francisco Valentim  
francisco.valentim@terra.com.br  
(51) 3328-8382 / 9315-5798



**São Paulo:** 

AFS Representações Comerciais Ltda.  
Contato: Adriano França  
francasilva@terra.com.br  
(19) 8131-8728 / 8184-6554



**Santa Catarina:** 

Chacon Representações Comerciais Ltda.  
Contato: Fátima Chacon  
w.chacon@ig.com.br  
(48) 3284-5067 / 9960-4105

# Flexibilidade e comprometimento: a nossa diferença

Equipe de Vendas da Miracema-Nuodex é rápida e eficiente no atendimento a clientes em todo o país

Contando com 18 representantes comerciais, a equipe de vendas externas da Miracema-Nuodex atende todo o território nacional de forma ágil e personalizada. "Nossa equipe atende os clientes em todos os segmentos, através de uma estrutura que permite agir com rapidez e eficiência em qualquer ponto do país", afirma Fernando C. Scandoleira, gerente comercial da Miracema-Nuodex.

Para ele, o principal diferencial da Miracema é ter uma equipe de representantes comprometida com os clientes, e que conta com o apoio da área técnica sempre que necessário, além da equipe interna de vendas e das demais áreas da empresa.

Os representantes comerciais são, em sua grande maioria, antigos na empresa, alguns com mais de 30 anos de casa, o que aumenta o entrosamento e o conhecimento de todo o portfólio de produtos, facilitando as indicações de soluções sob-medida para os clientes.

Para manter a equipe sempre bem informada, a Miracema-Nuodex realiza treinamentos periódicos, que incluem a apresentação, pela equipe técnica, dos novos produtos, à medida que estes são lançados no mercado.

Fernando Scandoleira, com mais de 20 anos de experiência no setor químico, avalia que a flexibilidade da Miracema é um fator decisivo para a fidelização dos clientes, pois a equipe consegue oferecer soluções sob-medida para cada aplicação, através de produtos diferenciados, seja em sua composição ou no tamanho da embalagem, exatamente de acordo com a necessidade do cliente.

Além de atender todo o território nacional, a Miracema também exporta para 38 países, como, Alemanha, França, Suécia, África do Sul e China, entre outros.

A Miracema-Nuodex é uma indústria química que produz insumos, aditivos, componentes e catalisadores para uma vasta gama de outras indústrias de transformação nas mais diversas áreas, como: graxas e lubrificantes, tintas, pneus, resinas, adesivos, couros, espumas de poliuretano, cosméticos, têxteis, mineração, papéis, colas, dispersões aquosas, açúcar e álcool entre outras.



**Goiás:**

Comart Comércio e Representações  
Contato: João Lemes Borges Junior  
comart@comartcr.com.br  
(62) 3941-3233



**Bahia:**

PCD Representações Ltda.  
Contato: Paulo Cruz Dultra  
pcd@veloxmail.com.br  
(71) 3341-3527 / 9127-8486 / 8793-1414



**São Paulo:**

Representações Comerciais Pena Gatica Ltda.  
Contato: Sérgio David Santiago Pena Gatica  
sergiodavid@terra.com.br  
(19) 3258-5965 / 9113-1561



**São Paulo:**

Jadi Representações S/C Ltda.  
Contato: Jabur Jadi  
jabur.jadi@uol.com.br  
(11) 5549-2396 / 9970-9008



**São Paulo:**

Polyquim Comércio e Representação  
Comercial de Óleos Vegetais Ltda.  
Contato: Cláudio Garcia  
polyquim@polyquim.com.br  
(11) 4224-1427 / 9938-9034



**São Paulo:**

Risul Representação Comercial Ltda.  
Contato: Ricardo Dishchekenian  
rdvolf@bol.com.br  
(11) 2941-7140 / 9354-7966



**Ceará:**

JM Rocha Representações Ltda.  
Contato: José Mário Moura Rocha Junior  
jmrochalta@ig.com.br  
(85) 3264-1059



**Minas Gerais:**

Ragredel Representações S/C Ltda.  
Contato: José Cunha  
ragredel@terra.com.br  
(31) 3487-6990 / 9633-7454 / 9707-8118



**São Paulo:**

Veter Representação Comercial Ltda.  
Contato: Walter Dishchekenian  
walterdishch@ig.com.br  
(11) 2941-5703 / 9324-7606



**Rio de Janeiro:**

Mário Trajano Neves de Faria  
Contato: Mário Trajano Neves De Faria  
mtnfaria@uol.com.br  
(21) 2288-2249 / 2572-5566 / 9853-7640




**São Paulo e Pernambuco:**

Rebelatto Representação e Consultoria Ltda.  
Contato: David Rebelatto  
dr\_repr@terra.com.br  
(11) 4125-0874 / 9189-2205



**São Paulo:**

Waalves Representações Ltda.  
Contato: Washington Alves  
washington@waalves.com.br  
(19) 3881-4117 / 7807-6382



Exposição

Novos pacotes multifuncionais destinados à formulação de fluidos para trabalhos em metais

Com o objetivo de tornar mais fácil e segura a utilização dos insumos destinados à fabricação de fluidos para trabalhos em metais, a Miracema-Nuodex disponibiliza para o mercado, duas novidades:

Liovac® 351 e 352, pacotes concentrados para formulação de fluido semissintético e sintético, desenvolvidos para lubrificação nos processos que envolvam trabalhos em metais.

Devido às suas composições balanceadas, estes dois pacotes proporcionam uma série de benefícios, indicados para todos os processos de moldagem através de pressão (conformação de metais) e processos pelo qual a forma de uma peça é modificada pela remoção progressiva de cavacos (usinagem de metais).

## Liovac® 351 e 352

Atrito exige lubrificação

Uma lubrificação eficaz é imprescindível para essas operações, pois, nos processos de trabalhos com metais, ocorre atrito relativamente severo, dependendo da operação, seja por conformação (forjamento, laminação, estiramento, alongamento, cunhagem etc) ou usinagem (serramento, aplainamento, torneamento, fresamento, furação etc).

O atrito, entre outros inconvenientes, gera aquecimento excessivo, que pode causar modificações na estrutura do material, além de provocar danos a estes e às ferramentas ou máquinas utilizadas. Para amenizar as conseqüências do atrito, é necessário manter as superfícies de contato entre a matriz e/ou ferramenta, e a peça a ser trabalhada, na menor temperatura possível. Isso se consegue com a utilização de fluidos lubrificantes que contribuam de muitas maneiras para a melhoria do processo, exercendo, além da lubrificação, outros benefícios:

refrigeração, melhor acabamento de superfícies, redução do desgaste da ferramenta e proteção temporária contra corrosão. Esses fluidos são formulados com tecnologia inovadora, o que proporciona o bom funcionamento dos equipamentos utilizados nos trabalhos em metais, que por sua vez está intimamente ligado ao aumento da produtividade. Isto é essencial, levando-se em conta também que são cada vez maiores, a sofisticação e os custos desses equipamentos.

No cenário atual, o custo agregado ao fluido lubrificante é muito pequeno quando comparado aos componentes, e ainda menor quando comparado ao equipamento ou ao custo de algumas horas paradas devido a uma quebra por falha de lubrificação. A experiência de quem trabalha no setor demonstra que, muitas vezes, essas falhas ocorrem porque o lubrificante utilizado não era o adequado. Economia enganosa, que dá lugar a prejuízo certo!



## Tipos de fluidos existentes

### 1) Água

que oferece excelente capacidade de resfriamento, mas com baixo poder umectante e péssima característica anti-corrosiva;

### 2) Emulsões Leitosas

que incluem mais óleo, sendo voltadas para operações em que é preciso maior lubrificação;

### 3) Fluido sintético

fluido de corte que não contém óleo mineral e que, quando misturado em água, forma uma solução;

### 4) Fluido semissintético

fluido de corte que contém pequena quantidade de óleo mineral e que, quando misturado em água, forma uma micro-emulsão.

## Formulações sob-medida

Muitos clientes da Miracema-Nuodex, no segmento de usinagem e conformação de metais, optavam por adquirir vários aditivos separadamente e desenvolver uma formulação e um processo até chegar ao resultado esperado. Com isso, o cliente era obrigado a investir tempo para chegar às quantidades necessárias, além de ficar com as sobras de insumos.

Com o lançamento dos novos Pacotes Concentrados para Fluido Solúvel Semissintético e Sintético – Liovac® 351 e 352, os clientes recebem o aditivo concentrado, pronto para ser diluído em água.

Estes pacotes concentrados têm como componentes, aditivos balanceados que garantem estabilidade e bioresistência. São ecologicamente corretos, não prejudicam a saúde do operador e duram mais tempo na máquina, pois não necessitam de troca com tanta frequência.

## Conheça detalhes de cada um destes lançamentos

### Liovac® 351

**Pacote Concentrado para Formulação de Fluido Semissintético para Trabalho de Metais:**

Micro-emulsão translúcida, menos sujeita aos ataques bacterianos, apresentando uma vida útil muito maior do que as emulsões dos óleos minerais solúveis. A utilização do Liovac® 351 em operações de corte aumenta a vida útil da ferramenta e garante um excelente acabamento na peça usinada. Em soluções mais concentradas, Liovac® 351 apresenta um ótimo poder de adesão, formando um filme altamente resistente em operações de conformação de metais.

### Liovac® 352

**Pacote Concentrado para Formulação de Fluido Sintético para Usinagem Moderada de Metais:**

Solução límpida, estável, transparente, de amplo shelf life (duração). Esta solução se destaca pela excelente capacidade refrigerante, pois contém agentes umectantes que garantem uma espalhabilidade eficiente sobre a superfície metálica, além da excelente característica anticorrosiva, o que melhora a superfície de acabamento. Devido aos componentes utilizados em sua formulação, produz menos névoa durante a operação de usinagem e baixa formação de espuma na entrada dos filtros das bombas de retorno. Graças ao poder controlado de lubrificidade, não emplasta os poros dos rebolos, garantindo a eficácia da operação de retífica.

Ativação



# Miracema-Nuodex.

## Química para um mundo em transformação!

Somente uma empresa que nasceu da paixão pela química, poderia oferecer produtos de alta qualidade para um mercado em constante evolução. Investir em pesquisa contínua e tecnologia de ponta, proporcionou solidez ao longo de 55 anos de existência.

A Miracema-Nuodex está completando 55 anos de vida. Vida que começou com uma paixão: a química. Paixão que se disseminou por toda sua equipe de colaboradores, que ajudou a colocá-la na vanguarda da excelência de seus produtos e serviços.

Há décadas a Miracema-Nuodex investe no desenvolvimento de produtos químicos para indústrias dos mais variados segmentos, produtos esses, desenvolvidos para aditivar, melhorar performance, auxiliar processos, prover estabilidade, conservar, e para inúmeras outras aplicações concebidas para tornar mais eficientes os produtos dos clientes.

Produtos que compõem inúmeros outros e que passam a fazer parte da nossa vida. A Miracema-Nuodex tem conseguido, por todos esses anos, responder ao desafio de acompanhar toda a evolução, não apenas de seus produtos, mas também a transformação do ambiente em que vivemos. Tudo isto com competência, atualização tecnológica e principalmente, mantendo uma estreita parceria com seus clientes. Por isso a Miracema conseguiu o reconhecimento do mercado nacional e internacional.

A perspectiva é continuar atuando com cada vez mais produtos no mercado, oferecendo mais e mais soluções, necessárias para este mundo em constante evolução. Mundo que exige, a cada dia, mais tecnologia, mais pesquisas e uma maior preocupação com o meio ambiente, com a sustentabilidade. Características que fazem parte da filosofia e da vida da Miracema-Nuodex.

Por tudo isso, a marca dos 55 anos foi concebida para ressaltar a pesquisa, a tecnologia, enfim, a constante busca de soluções de qualidade para chegar ao melhor produto.

Esta marca retrata, não apenas a qualidade dos produtos Miracema-Nuodex, mas também a solidez de uma empresa com mais de meio século de mercado.

**Verde** | Cor primária da identidade da marca, a base sólida, o conhecimento.



**Cinza** | Cor secundária da identidade da marca, representa o processo de transformação, produção.



**Preto e Amarelo** | Cor representativa dos produtos Miracema, os tradicionais tambores pretos e amarelos.



# Associação

## Fuchs do Brasil

### Tecnologia e Inovação a serviço dos clientes

Com uma parceria com a Miracema-Nuodex, que já dura mais de 25 anos, a Fuchs do Brasil S.A., empresa fabricante de óleos e graxas lubrificantes, é mais um cliente que a Revista Miracema tem o orgulho de homenagear.

Cliente da Miracema na linha de aditivos para lubrificantes com características e aplicações diversas, a Fuchs do Brasil é uma subsidiária da Fuchs Petrolub AG, da Alemanha, uma das maiores empresas de lubrificantes do mundo e o maior fabricante independente de lubrificantes e produtos especiais.

Fundada no Brasil em 1973 como Renolub Lubrificantes, em setembro de 1995 passou a denominar-se Fuchs do Brasil, criando uma identidade global junto ao mercado.

Desde o início de suas atividades, busca oferecer ao mercado brasileiro os melhores produtos, tecnologias e serviços. Aliás, o desenvolvimento de tecnologia de ponta, a experiência de seus colaboradores e a qualidade garantida dos produtos e serviços, fizeram da Fuchs, líder mundial em diversas áreas da lubrificação.

A Fuchs Petrolub AG, matriz do grupo na cidade de Mannheim, na Alemanha, foi fundada em 1931, por Rudolf Fuchs, mais tarde sucedido por seu filho, Dr. Manfred Fuchs, pai do atual Chairman (presidente), Sr. Stefan Fuchs.

Com uma história de sucesso, o Grupo Fuchs cresceu até se tornar o maior fabricante independente de lubrificantes do mundo, cuja tecnologia e inovação lhe

proporcionaram o reconhecimento internacional. O grupo produz lubrificantes de última geração e produtos especiais para lubrificação e processos em mais de 54 países. No Brasil, é líder no mercado de fluidos solúveis em água para usinagem de metais.

Para o Diretor Geral, Abel Laranjeira, o diferencial da Fuchs é justamente o atendimento às necessidades do cliente, com uma assistência técnica muito atuante e ótimo relacionamento, tanto comercial quanto técnico com seus parceiros.

Paralelamente ao sucesso da Fuchs, Abel Laranjeira tem uma história de vitórias na empresa. Iniciou sua carreira na Fuchs em junho de 1994, tendo trabalhado nos setores de Assistência Técnica; Vendas (como vendedor técnico), assumindo mais tarde o cargo de Gerente Comercial e Diretor Técnico/Comercial. Atualmente é o Diretor Geral da indústria e responsável pelo comando das operações no País.

A indústria investe atualmente na compra de um novo terreno, quatro vezes maior do que o da atual planta. “Dentro de aproximadamente dois anos já estaremos com a nossa nova fábrica em operação, a qual será muito mais moderna que a atual, em termos de tecnologia de produção, armazenagem e controle de qualidade. Esse investimento é uma forma de focarmos nosso mercado futuro, pois o Brasil, assim como China, Índia e Rússia são os focos do grupo”, explica Laranjeira.



Abel Laranjeira  
Diretor Geral

### Sobre a Fuchs

#### Ano de fundação:

1973 no Brasil como Renolub Lubrificantes Ltda. e na Alemanha em 1931

#### Localização:

Via João de Góes, km 1,214, Jardim Alvorada, Jandira (SP)  
Nº de funcionários:79

#### Linha de produtos:

- Lubrificantes e Fluidos Hidráulicos para máquinas operatrizes isentos de metais pesados;
- Lubrificantes e Fluidos Hidráulicos biodegradáveis e ecologicamente corretos;
- Fluidos integrais e solúveis para corte de metais;
- Anticorrosivos temporários e de longa duração, desaguantes e não-desaguantes;
- Fluidos integrais e solúveis para conformação de metais;
- Fluidos para tratamento térmico;
- Fluidos para transferência de calor;
- Lubrificantes para forjaria e injeção de alumínio;
- Graxas e Lubrificantes Especiais para a indústria cimenteira, mineração, siderúrgicas, sucro-alcooleira, montadoras de veículos e auto-peças;
- Fluidos Atóxicos com registro da NSF para a indústria alimentícia, bebidas, química e farmacêutica.





## **Química para um mundo em transformação.**

*Miracema-Nuodex. 55 anos de vida e de investimentos no desenvolvimento de produtos químicos para indústrias de vários segmentos, nos cinco continentes. Produtos que se transformam em inúmeros outros e passam a fazer parte da nossa vida.*

*É o compromisso gerando soluções, trazendo excelência, resultados e sustentabilidade.*



[www.miracema-nuodex.com.br](http://www.miracema-nuodex.com.br)



**MIRACEMA-NUODEX**