



EFFICAX

FILTROS E LUBRIFICANTES



Biodegradabilidade e máxima
eficiência em lubrificantes

O futuro com EFFICAX Brasil



QUEM SOMOS?

Empresa criada por profissionais com mais de 20 anos de experiência e atuação no mercado de lubrificantes e filtragem industrial, com o compromisso de agregar valores e diferenciais, visando resultados efetivos e comprovados.

Especializados na formulação e fabricação de lubrificantes, desenvolvimento e fabricação de filtros absolutos e unidades para filtração de óleo, filtros autolimpantes, filtros de processo, ETE e ETA.

Biodegradabilidade e máxima eficiência em lubrificantes



QUEM SOMOS?

NOSSA META É

Disponibilizar produtos, e equipamentos ecologicamente corretos e sustentáveis, que **proporcionem elevado desempenho, disponibilidade e confiabilidade** para os ativos e processos produtivos, proteção ao meio ambiente e ao ser humano.

QUEM SOMOS?



SEGMENTOS

Siderurgia



Mineração e Cimento



Alimentício



Papel e Celulose



QUEM SOMOS?



SEGMENTOS

Geração de Energia



Sucroalcooleiro



Óleo & Gás



Químico



NOSSOS CLIENTES





QUEM SOMOS?

O QUE OFERECEMOS?



Lubrificantes de Alto Desempenho



Lubrificantes Biodegradáveis e de Base Vegetal.



Filtragem Online e Offline



Filtros Absolutos, Filtros Respiro



Filtros Autolimpantes, Filtros de Processo



Lubrificantes Convencionais



Confiabilidade



BIOLUBRIFICANTE VALE A PENA?

- O Petróleo é um recurso não renovável, atualmente responsável por mais de 40% da energia consumida no planeta;

- Uma tonelada de lubrificante mineral gera carga poluidora equivalente a uma cidade com 40.000 habitantes;

BIOLUBRIFICANTE VALE A PENA?

- O vazamento de uma gota por segundo gera a perda de 1.500 litros de lubrificante por ano, gerando uma carga poluidora equivalente a uma cidade com 60.000 habitantes;
- Um litro de lubrificante mineral é capaz de contaminar um milhão de litros de água;



BIOLUBRIFICANTE VALE A PENA?



- Reduzem o impacto ambiental, pois se decompõem naturalmente, minimizando a poluição.



- Estão em conformidade com regulamentações, e atendem a rigorosos padrões ambientais globais.

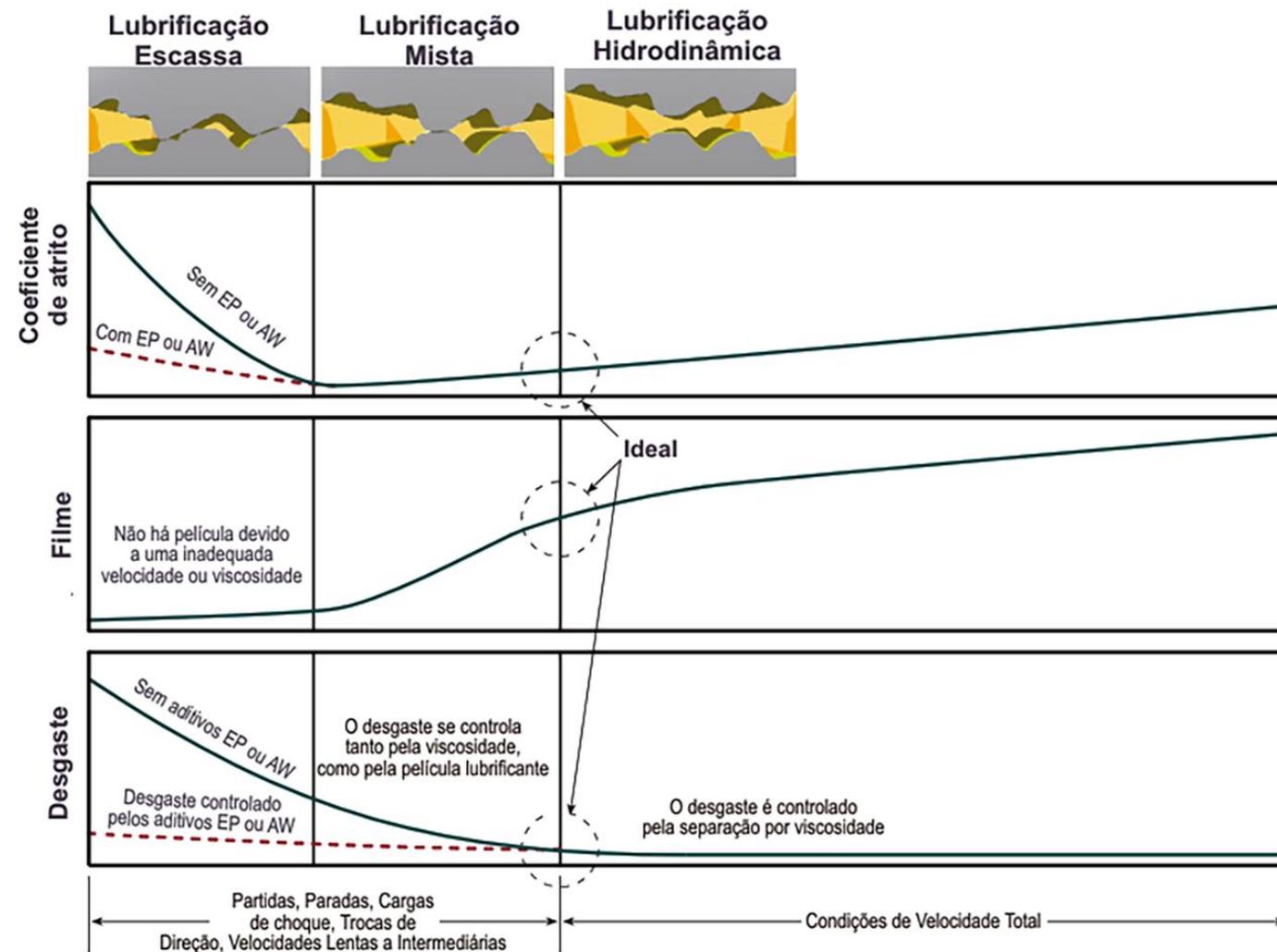


- Protege os ecossistemas minimizando o risco de contaminação do solo e água.

A INDÚSTRIA RODA SOBRE UMA PELÍCULA MENOR QUE 0,10 MM

Espessura da Película lubrificante
nas folgas dinâmicas

Componente	Folga
Mancais de rolamento	0,1 a 3 μm
Mancais de deslizamento	0,5 – 100 μm
Engrenagens	0,1 – 1 μm
Bomba de engrenagens	
Dente / Placa lateral	0,5 – 5 μm
Dente / Topo de caixa	0,5 – 5 μm





COMPARATIVO ENTRE BASES

	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV (PAO)	MEGALOS BIO
Índice de Viscosidade	80 a 120	80 a 120	>120	>150	>160
% Saturados	65 a 85	>85	>90	>90	100
% Enxofre	0,05	<0,03	<0,03	<0,01	0
Ponto Fulgor. °C	200	216	240	>260	>280
Ponto de Fluidez. °C	-3	-15	-20	-90	-40
Biodegradabilidade	Moderada	Moderada	Moderada	Ruim	Excelente
Compatibilidade com vedações	Melhor	Moderada	Moderada	Ruim	Excelente
Custo	Melhor	Moderado	Alto	Alto	Moderado

COMPARATIVO ENTRE LUBRIFICANTES

	SUPER LUBE SYNTHETIC GEAR OIL	MEROPA ELITESYN XM 220	Paragon SYN BLEND	MEGALOS BIO RD 220
Fabricante	Super Lube USA	Chevron USA	Whitmore USA	EFFICAX
Viscosidade ISO	220	220	220	220
Índice de Viscosidade - ABNT NBR 14358	141	161	116	209
Ponto de fulgor vaso aberto cleveland - ABNT NBR 11341	N.A.	239	232	286
Ponto de fluidez - ABNT NBR 11349	N.A.	-39	-23	-39
Determinação da corrosão lâmina de cobre, 3h a 100°C - ABNT NBR 14359	1b	1b	1b	1a
Determinação das propriedades de EP, em lubrificante pelo método Four Ball, Kgf - ASTM D2783	315	315	400	500
Four Ball Wear - Determinação das propriedades antidesgaste em óleo lubrificante, mm - ASTM D4172	0,44	N.A.	0,37	0,42





Quem testou,
aprovou, e
está usando o

MEGALOS BIO RD?



Klabin



Entre em contato conosco através dos canais abaixo

+55 11 2364-3800

+55 11 98769-3259

+55 11 94777-8248

+55 11 93939-3331

contato@efficaxbrasil.com.br

**Rua Comendador Rodolfo Crespi, 452 - 3º and.
São Bernardo do Campo - SP
CEP 09620-030**

[@efficaxbrasil](https://www.instagram.com/efficaxbrasil)

www.efficaxbrasil.com.br





NOSSO FOCO É O RESULTADO

www.fficaxbrasil.com.br

