

SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO PARA O SEGMENTO FERROVIÁRIO



A MAIS MODERNA TECNOLOGIA EM PROTEÇÃO PARA MOTORES, TRILHOS E EQUIPAMENTOS.

Um conjunto de soluções inovadoras que evitam paradas e falhas inesperadas, maximizam a vida útil de todos os seus equipamentos e garantem as melhores operações nas condições mais extremas.

Os lubrificantes, aditivos e graxas Texaco atendem com qualidade superior o segmento Ferroviário, proporcionando diferenciais exclusivos em proteção e desempenho, com o maior intervalo de troca e o menor custo nas manutenções.



Aumento da produtividade e da vida útil do maquinário



Aprovada pelos maiores fabricantes mundiais



Melhores operações em múltiplas aplicações



Intervalos de troca estendidos



Economia de combustível





Locomotiva de Cargas

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Havoline XLI (YF03)
Ursa ELC

MOTORES DE TRACÇÃO

TM Gear Lubricant Heavy
Crater 5 H
Regal Starfak Premium 3

SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD

COMPRESSORES

Regal R&O

ROLAMENTOS

Starplex 2

PONTOS DE GRAXA

Molytex EP2
Grafitex 904
Starplex 2
Starplex Moly MPGM 2

Vagões

RODEIROS DE VAGÃO

Journaltex HD 125
Starplex 2

PONTOS DE GRAXA

Molytex EP2
Grafitex 904
Starplex 2
Starplex Moly MPGM 2



Locomotiva de Passageiros

MOTOR DIESEL AUXILIAR

Ursa Premium TDX 15W-40
Delo 400 SDE 15W-40

PANTÓGRAFOS E CATENÁRIAS (METRÔS)

Molytex EP2

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Havoline XLI (YF03)
Ursa ELC

MOTORES DE TRACÇÃO

TM Gear Lubricant Heavy
Crater 5 H
Regal Starfak Premium 3

SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD

COMPRESSORES

Regal R&O

ROLAMENTOS

Starplex 2

PONTOS DE GRAXA

Molytex EP2
Grafitex 904
Starplex 2
Starplex Moly MPGM 2



Socadora | Reguladora | Carro Controle |
Roçadeira | Esmerilhadeira | Vassoura

MOTORES DIESEL

Ursa Premium TDX 15W-40
Delo 400 SDE 15W-40

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Havoline XLI (YF03)
Ursa ELC

TRANSMISSÕES

Ursa Torqforce 50
TDH Oil Special

SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD

PONTO DE GRAXA

Molytex EP2



VIA PERMANENTE

Trilhos

APARELHO DE MUDANÇA DE VIA (AMV)

Grafitex 904
Starplex Moly MPGM 2
Molytex EP2

AMV REMOTO (CCO)

Grafitex 904
Starplex Moly MPGM 2
Starplex 2
Molytex EP2

SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD

CURVAS

Grafitex 904
Molytex EP2

MÁQUINAS PORTÁTEIS

Tirefonadora | Furadeira | Policorte |
Esmerilhadeira | Furadeira | Clipadora

MOTORES GASOLINA

Havoline Semissintético 10W-30 SN

MOTORES 2T

2T Super

ENGRENAGENS E REDUTORES

Meropa
Meropa WM

PONTOS DE GRAXA

Molytex EP2



MOTOR

Produtos de alta performance para motores a diesel que proporcionam o aumento da vida útil dos equipamentos.

Confira o grau de classificação dos produtos



MOTOR DIESEL

★ ALTA PERFORMANCE

Delo® 400 SDE SAE 15W-40

Delo 400 SDE SAE 15W-40 com Tecnologia ISOSYN® Advanced é um óleo mineral de alta performance para motores a diesel, que promove períodos de troca estendidos e aumento da vida útil do equipamento.

ESPECIFICAÇÕES

API CK-4; ACEA E9

ATENDIMENTO

- MB 228.31
- Volvo VDS-4.5
- Cummins CES 20086
- MTU Tipo 2.1
- MAN 3575



O QUE É?

Tecnologia ISOSYN® Advanced une a experiência em formulação Texaco com a tecnologia de aditivos de alto desempenho e óleos básicos premium.



Até **68% maior** proteção contra desgaste**



Até **64% melhor** controle de depósitos**



Até **35% melhor** controle de oxidação**

**Quando comparado com os requerimentos da categoria API CJ-4.

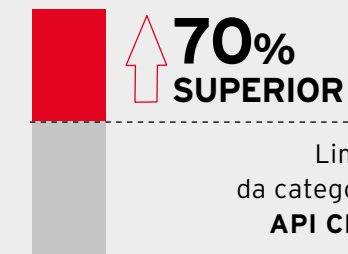
Siga corretamente as recomendações do fabricante do veículo e/ou equipamento.

Maior intervalo de troca da categoria*

A linha Delo 400 SDE otimiza o custo total de operação através da extensão do período de troca e maximização da vida útil do equipamento.

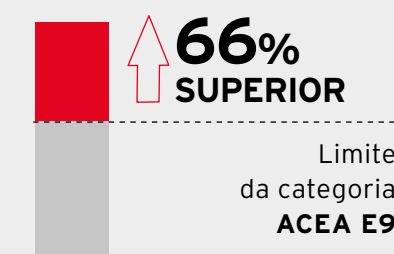
Controle de viscosidade

MACK T-13
Teste de oxidação



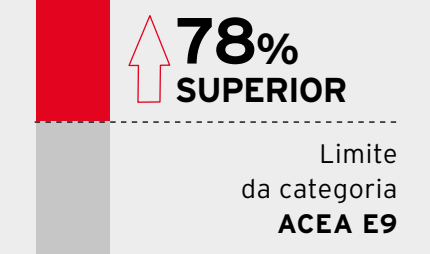
Presença de biodiesel

Teste de oxidação com contaminação forçada



Proteção contra desgaste

OM 646 LA
Desgaste no eixo de cames



MAIS TEMPO DE DISPONIBILIDADE DO EQUIPAMENTO



ADITIVOS DISPERSANTES PREMIUM



MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR



EXCEDE OS REQUISITOS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES

*Permite intervalos de troca de até 90.000 km, desde que observadas as condições de uso, manutenção e recomendações contidas no manual do fabricante do motor.

★ PREMIUM

Ursa® Premium TDX SAE 15W-40

Formulado com tecnologia ISOSYN®, o Ursa Premium TDX SAE 15W-40 é um óleo lubrificante para motores a diesel naturalmente aspirados ou turboalimentados, com excelente relação custo-benefício, proporcionando proteção contra o desgaste e limpeza dos motores.



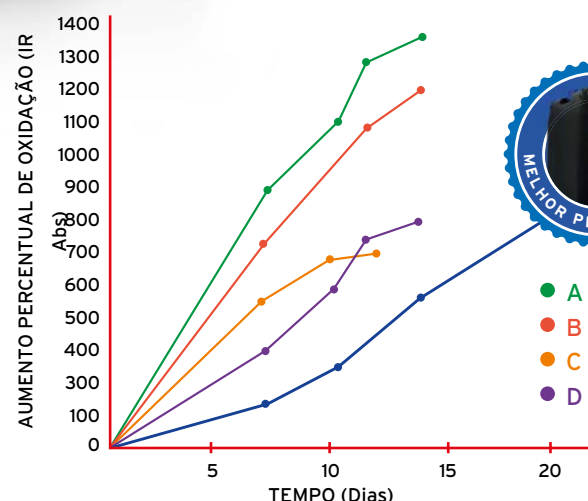
ESPECIFICAÇÕES

API CI-4; ACEA E7

APROVAÇÃO:

- MB-Approval 228.3
- MAN 3275
- Volvo VDS-3
- Cummins CES 20078
- MTU Tipo 2

O URSA® PREMIUM TDX SAE 15W-40 CONTROLA MELHOR A OXIDAÇÃO DO QUE OS ÓLEOS CONCORRENTES



URSA® PREMIUM TDX SAE 15W-40

QUAL O NÍVEL DE LIMPEZA QUE VOCÊ DESEJA PARA SEU MOTOR?

Ursa® Premium TDX SAE 15W-40 minimiza o desgaste do motor e prolonga os períodos de troca, já que permite a operação dentro dos limites condenatórios de oxidação e de viscosidade por mais tempo.

URSA® PREMIUM TDX SAE 15W-40



PRODUTOS CONCORRENTES

MOTOR LEVE



★ PREMIUM

Havoline Semissintético 10W-30 SN

Havoline Semissintético SAE 5W-30 e SAE 10W-30 API SN com Tecnologia Escudo Protetor são lubrificantes de alta performance formulados com óleos básicos sintéticos e minerais hidroprocessados de altíssimo desempenho e aditivos de avançada tecnologia, desenvolvidos para atender aos requerimentos de lubrificação para os modernos motores de quatro tempos flex, a gasolina, etanol ou GNV.

ESPECIFICAÇÕES: API SN.

ATENÇÃO: Chrysler MS-6395, Ford WSS-M2C946-A (SAE 5W-30), GM 6094M.

MOTOR 2T



2T Super

2T Super é recomendado para motores a gasolina de dois tempos, refrigerados a ar, de motocicletas, ciclomotres e afins, quando requerido um lubrificante que atenda a classificação API TC, ISO EGB e JASO FB. 2T Super é também recomendado para uso em motosserras, cortadores de grama e diversos outros tipos de equipamentos móveis motorizados de dois tempos.

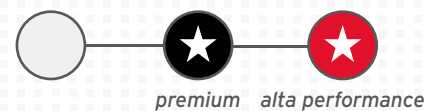
ESPECIFICAÇÕES: API TC, ISO EGB, JASO FB.



SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Fluidos para sistemas de arrefecimento desenvolvidos com tecnologia orgânica que oferecem excelente proteção contra corrosão.

Confira o grau de classificação dos produtos



BENEFÍCIOS COMPROVADOS

Líder de mercado em fluidos para sistemas de arrefecimento e parceira das maiores montadoras do país, a Texaco Lubrificantes oferece uma linha completa que opera nas mais diversas condições de serviço.



Longos períodos de troca



Excelente proteção contra corrosão e cavitação



Eliminação da formação de depósitos abrasivos



Biodegradabilidade



Baixa reposição do fluido



Havoline XLI (YF03): Premix e Concentrado

Havoline XLI (YF03) é um inibidor de corrosão orgânico à base de carboxilatos, nas versões concentrada e premix pronta para uso (já diluída em água deionizada), para uso em sistemas de arrefecimento com longos períodos de troca.

ATENÇÃO: MB 312.0; MAN 248; MTU MTL 5049; entre outras.



★ ALTA PERFORMANCE

Ursa ELC NF: Premix e Concentrado

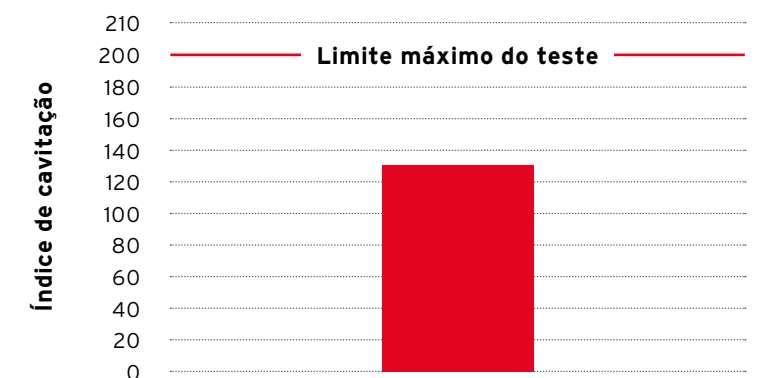
A série Ursa Extended Life Coolant Nitrite Free (Ursa ELC NF Concentrate e Ursa ELC NF Premix 50/50) é constituída de fluidos para radiadores com etilenoglicol, que contêm inibidores de corrosão orgânicos à base de carboxilatos. Apresenta-se nas versões concentrada e pronta para uso (já diluída em água deionizada).

ATENÇÃO: MB 325.3, 326.3; MAN 324 Tipo SNF; MTU MTL 5048; Paccar DAF 74002; entre outras.

EXCELENTE PROTEÇÃO DA CAMISA DO CILINDRO

Testes de motor mostram a eficácia na proteção contra cavitação da camisa de cilindro proporcionada pelo **Ursa ELC NF**.

Teste de cavitação John Deere (ASTM D7583)



Em operações on-road e off-road dentro de ambientes hostis, **Ursa ELC NF fornece excelente proteção** contra cavitação.

Motor On-road



A camisa de cilindro possui cerca de **2,4 milhões de quilômetros**.

Motor Off-road



A camisa de cilindro possui cerca de **23.000 horas de operação**.

CARACTERÍSTICAS	Ursa® ELC NF Concentrate	Ursa® ELC NF Premix 50/50	Havoline® XLI YF03	Havoline® XLI YF03 Premix
PRONTO PARA USO	-	Já vem pronto para uso	-	Já vem pronto para uso
CONCENTRADO	Misturar com 40 a 60% de água	-	Misturar com 90 a 95% de água	-
COR	Laranja	Laranja	Amarelo fluorescente	Amarelo fluorescente
PERÍODO DE TROCA				
PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E TRATORES	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h



SISTEMAS HIDRÁULICOS

Maior estabilidade térmica e resistência para os sistemas hidráulicos.

Confira o grau de classificação dos produtos



★ ALTA PERFORMANCE

Rando MV

Uma série de óleos de alto índice de viscosidade para a lubrificação de sistemas hidráulicos, formulada com aditivos antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento e óleos básicos minerais convencionais e especiais do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação.

VISCOSIDADES: ISO 15, ISO 32, ISO 46, ISO 68 e ISO 100.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51524-3 (HVLP); Bosch Rexroth (ISO 32, 46, 68); Denison HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers M2950-S, I-286-S, 35VQ25A; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68).

APLICAÇÕES: Escavadeira, Caminhão de Transporte, Trator de Esteira, Carregadeira de Rodas, Perfuratriz e Escavadeira a Cabo.



★ PREMIUM

Rando HD

Uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais e aditivos antidesgaste para a lubrificação de sistemas hidráulicos.

VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100 e ISO 150.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51524-2 (HLP); Bosch Rexroth (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers 35VQ25A (ISO 32, 46 e 68) para M2950-S (equipamentos móveis) e I-286-S (equipamentos estacionários); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68); Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1 e HF-2 (ISO 32, 46 e 68); US Steel 126/127 (ISO 32, 46 e 68).



PONTO DE GRAXA

Desenvolvida para múltiplas aplicações, inibe a oxidação e a corrosão.

Confira o grau de classificação dos produtos



★ PREMIUM

Molytex EP2

A Molytex EP2 é um graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 2, contendo aditivos sólidos e inibidores de oxidação e corrosão.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2.



A graxa com o selo Texaco de qualidade.



Excelente estabilidade ao cisalhamento e comportamento em altas temperaturas



Proteção contra cargas pesadas contínuas e de choque



Excelente resistência à lavagem por água



★ ALTA PERFORMANCE

Starplex Moly MPGM 2

Graxa de complexo de lítio do tipo múltiplas aplicações, contendo aditivos de extrema pressão, 3% bissulfeto de molibdênio e inibidores de oxidação e corrosão. Possui ótima resistência à lavagem por água, é muito estável ao cisalhamento e possui características de alta adesividade.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2; ASTM D4950 GC / LB.



★ ALTA PERFORMANCE

TM Gear Lubricant Heavy

TM Gear Lubricant Heavy (TMGL) é formulado com óleos básicos de alta viscosidade, aditivos de extrema pressão e sabão de lítio, para a lubrificação de engrenagens de motores de tração de locomotivas diesel-elétricas.

★ PREMIUM

Starplex 2

Graxa de complexo de lítio de múltiplas aplicações, que contém aditivos de extrema pressão e inibidores de oxidação e corrosão. Possui ótima resistência à lavagem por água e excelente estabilidade ao cisalhamento.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2; ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.





★ PREMIUM

Regal Starfak Premium 3

Graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 3, contendo inibidores de oxidação e corrosão.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 3.



★ PREMIUM

Grafitex 904

Grafitex 904 é recomendada para a lubrificação das laterais dos trilhos ferroviários submetidos a elevadas cargas, principalmente em percursos com muitas curvas. Grafitex 904 pode ser utilizada também em outras aplicações, como feixes de molas e quintas rodas de cavalos mecânicos, quando requerida pelo fabricante uma graxa resistente à lavagem por água e de fácil bombeabilidade, contendo 12% de grafite.



Crater 5 H

A série Crater é recomendada para a lubrificação de engrenagens abertas, cabos de aço, acoplamentos flexíveis e correntes de diversos segmentos industriais quando requerido pelos fabricantes um produto asfáltico. É recomendada para a lubrificação de engrenagens de motores de tração de locomotivas, quando requerido pelo fabricante de locomotivas um produto do tipo residual ou asfáltico.



★ PREMIUM

Journaltex HD 125

Journaltex HD 125 é um óleo lubrificante formulado com básicos minerais especialmente refinados e aditivos específicos para a lubrificação de mancais de deslizamento de locomotivas e de vagões lubrificadas a óleo.

ESPECIFICAÇÕES: AAR-M-906-71.



MANCAL

Óleos básicos minerais especialmente refinados e aditivos específicos para a lubrificação de mancais de deslizamento de locomotivas e de vagões.

Confira o grau de classificação dos produtos

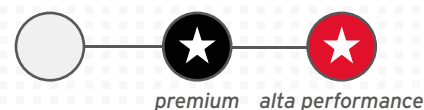




REDUTOR

Lubrificantes de alta performance com aditivação de extrema pressão (EP) que proporcionam excelente desempenho mesmo sob condições severas de operação.

Confira o grau de classificação dos produtos



★ PREMIUM

Meropa WM

Meropa WM é uma série de óleos lubrificantes de alto desempenho formulados com básicos minerais e aditivos de extrema pressão para a lubrificação de engrenagens industriais fechadas e outros equipamentos operando em condições severas e sob altas cargas de choque, quando requerido um produto de elevada proteção contra o micro-pitting.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51517-3 (CLP).

ATENDIMENTO: AGMA 9005-E02 (e anterior AGMA 250.04); U.S. Steel 224; Cincinnati Milacron P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); David Brown; Flender; Renk Zanini (Aprovado em testes de campo).

APROVAÇÃO: Renk Zanini ✓



Meropa

Meropa é uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais e aditivos de extrema pressão, à base de enxofre e fósforo, para a lubrificação de engrenagens industriais que operam sob elevadas cargas de choque.

VISCOSIDADES: ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680.

ATENDIMENTO: AGMA EP 9005-E02 (e classificação anterior AGMA 250.04); MAG Cincinnati (Fives Cincinnati) P-63 (ISO 68); P-76 (ISO 100); P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); P-34 (ISO 680) U.S. Steel 224. DIN 51517/3 CLP.

APROVAÇÃO: ISO 100, 150, 220, 320, 460 e 680. ✓
ZF TE-ML 04F (ISO 220); SMS Group SN 180 2:2018-01; GROB Lubricant Chart.



OUTRAS APLICAÇÕES

Produtos de alta tecnologia e desempenho para Reguladoras, Socadoras, Esmerilhadeiras, Roçadeiras, Varredouras, Trocadoras de Dormente, Carros Controle e Auto de Linha, e Muncks de Linha.

Confira o grau de classificação dos produtos



ÓLEO MULTIFUNCIONAL



★ ALTA PERFORMANCE

TDH Oil Special

TDH Oil Special é um fluido multifuncional formulado com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação. Foi desenvolvido para a lubrificação de transmissões, comandos finais, freios úmidos e sistemas hidráulicos de tratores agrícolas.

ESPECIFICAÇÕES: SAE 10W-30 e SAE 75W-80; John Deere J20C; CNH MAT 3540 / 3505 / 3525; Massey M-1145; AGCO Powerfluid 821 XL; ZF TE-ML 03E / 05F; Ford M2C86-B.

Aprovação: Volvo WB 101.



ÓLEO DE TRANSMISSÃO



★ PREMIUM

Ursa Torqforce SAE 30

Formulado com tecnologia ISOSYN®, é um lubrificante de alto desempenho projetado para o uso em transmissões automáticas (ou powershift), comandos finais e freios úmidos de equipamentos pesados fabricados por Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec TTC, Vickers e ZF.

ESPECIFICAÇÕES: Caterpillar TO-4; Allison C-4; Dana Powershift; Komatsu KES 07.868.1; Komatsu Dresser; Tremec/TTC; Vickers 35VQ25.

Aprovação: ZF TE-ML 03C; ZF TE-ML 07F.



COMPRESSOR



★ PREMIUM

Regal R&O

Regal R&O é uma série de óleos lubrificantes para a lubrificação de turbinas e compressores em geral, formulados com aditivos inibidores de ferrugem e oxidação e óleos básicos do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação.

VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46, 68 e 100); DIN 51506 (VDL); DIN 51524-1 (HL).

ATENÇÃO: AGMA 9005 E02; ASTM D4304 type 1; BSI-BS 489 (ISO 32 e 46); ISO/DP 6743/5; ISO 8068 TGA TSA (32 e 46); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46), P-54 (ISO 68) e P-57 (ISO 100); Parker Hannifin (Denison) HF-1.



DIFERENCIAIS E BENEFÍCIOS TEXACO LUBRIFICANTES

Além de toda confiança e segurança que os produtos Texaco proporcionam ao seu negócio, você ainda conta com benefícios que somente uma empresa com mais de um século de parceria pode oferecer:



DISPONIBILIDADE DE EMBALAGENS

Diversas disponibilidades de embalagens: tambor, container, tanque de graxa e a granel.



ARMAZENAGEM E LOGÍSTICA

Armazéns e operadores logísticos presentes em diversas localidades do Brasil.



CALCULADORA ICONIC

Nossos consultores contam com essa ferramenta exclusiva que auxilia no entendimento da realidade da sua empresa, calculando economia em combustível, lubrificação e redução de paradas para manutenção.

SUPOORTE AO CLIENTE



PORTAL DE SERVIÇOS

- Facilidade para inclusão de novos pedidos
- Acompanhamento do histórico de pedidos realizados
- Catálogo de produtos

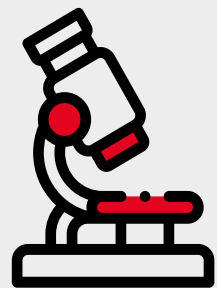


CENTRAL DE SUPORTE AO CLIENTE

0800 703 2323



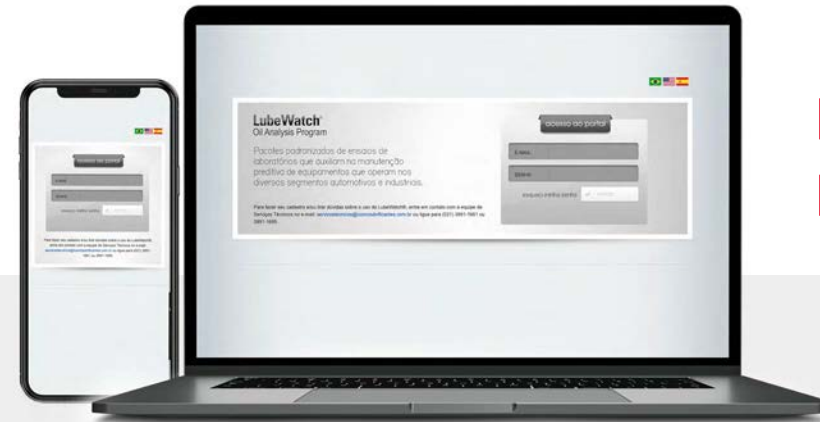
LubeWatch®
Oil Analysis Program



PROGRAMA LUBEWATCH

O programa LubeWatch® foi desenvolvido para disponibilizar aos engenheiros de manutenção um diagnóstico preciso do óleo usado, detalhando o desempenho do lubrificante e identificando possíveis contaminantes.

Realizada por um time de especialistas no Centro de Tecnologia, um dos maiores laboratórios privados da América Latina, a **análise do óleo mostra como sua performance afeta o desempenho e a confiabilidade do equipamento.**



**PORTAL
LUBEWATCH**



**Leia o QR Code ao lado ou acesse o site:
canalcliente.iconiclubrificantes.com.br**

Para fazer seu cadastro e/ou tirar dúvidas sobre o uso do LubeWatch®, entre em contato com a equipe de Serviços Técnicos no e-mail: servicostecnicos@iconiclubrificantes.com.br ou ligue para (21) 3891-1661 ou 3891-1695.

lubewatch.com.br

COM O LUBEWATCH, SEUS MAQUINÁRIOS PODEM TER OS SEGUINTE BENEFÍCIOS:



Detecção de problemas em sua fase inicial, facilitando as práticas de manutenção e proporcionando maior produtividade



Maior lucratividade. Redução dos custos operacionais e paradas não previstas



Auxílio na definição de novos intervalos de troca de óleo de acordo com as condições operacionais vigentes para o equipamento



[/texacolubrificantes](#)

PARA CADA OBJETIVO, UMA SOLUÇÃO

Com a Texaco Lubrificantes, você tem a melhor e mais completa linha de lubrificantes para equipamentos ferroviários, ajudando-o a reduzir custos, impulsionar a produção e construir uma operação mais confiável, segura e produtiva.

blog.texaco.com.br | texaco.com.br



Escaneie o código QR Code
ao lado e acesse a versão
digital deste material.