

**A MANGUEIRA CONTAMINADA PODE
PARAR SEU EQUIPAMENTO!**



E-BOOK EXCLUSIVO

Ultra Clean
SYSTEMS DESDE 1996

APRESENTAÇÃO



RESUMO

80% das falhas nos equipamentos são causadas por contaminação do fluido. As **mangueiras hidráulicas** podem introduzir esses contaminantes, nesse e-book você irá saber como evitar esse problema.

ULTRA CLEAN BRASIL

Há mais de 25 anos disponibiliza soluções sustentáveis e de alta tecnologia para diversos segmentos industriais e automotivos que lidam com problemas de contaminação e paradas não programadas em seus equipamentos, evitando altos custos com manutenção corretiva e queda de produtividade, além de muitos outros benefícios.

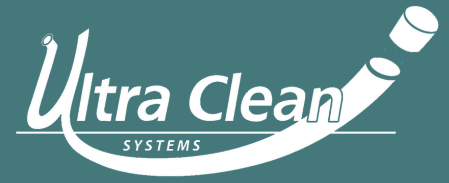


PARCERIA



Este material foi desenvolvido em parceria entre a **Ultra Clean Brasil** e os **Montadores de Mangueiras**.

ÍNDICE



EM UM MUNDO DE TECNOLOGIA, PESSOAS FAZEM A DIFERENÇA

04

ENTENDA SOBRE A CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO HIDRÁULICO

05

A CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO PODE SER CAUSADA PELA MANGUEIRA HIDRÁULICA?

07

ESTA CONTAMINAÇÃO AFETA A PRODUTIVIDADE EM MEU EQUIPAMENTO?

09

QUAIS OS PREJUÍZOS E PROBLEMAS QUE POSSO TER?

11

EVITANDO PREJUÍZOS E ACABANDO COM A CONTAMINAÇÃO

12

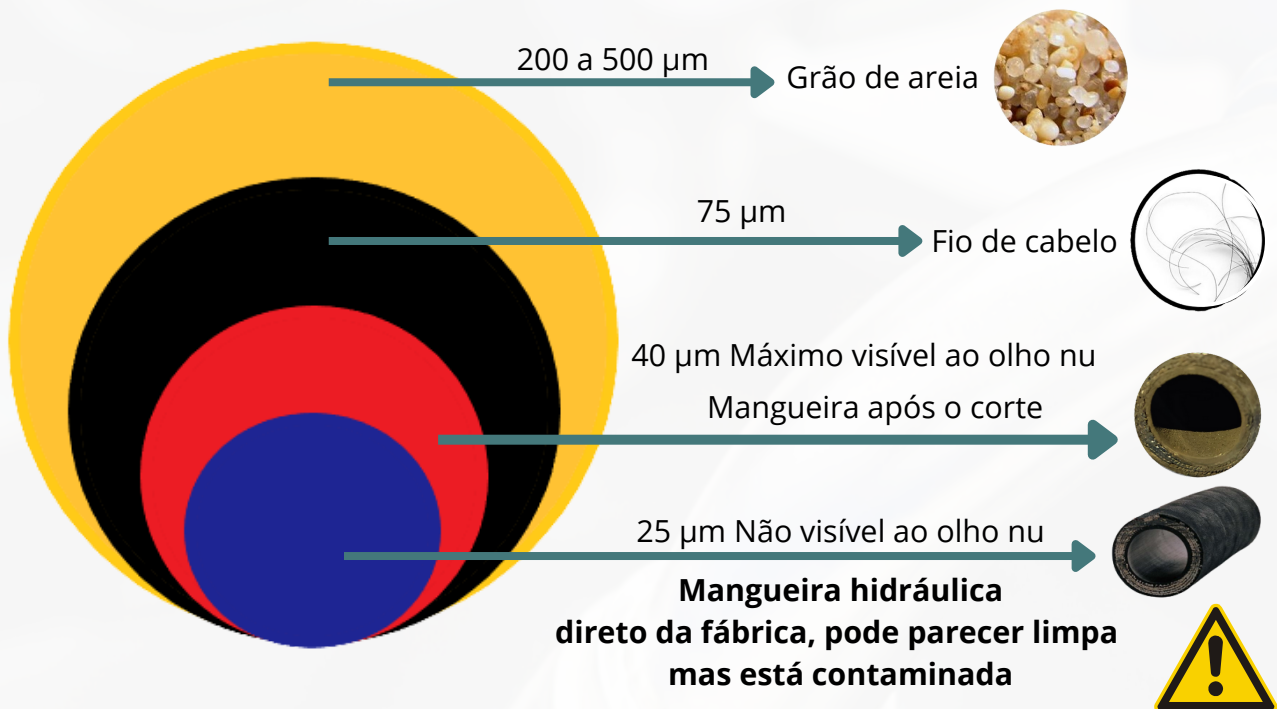
COMO SABER SE A MANGUEIRA ESTÁ DESCONTAMINADA?

14

A TECNOLOGIA DO UC SYSTEM TRAZENDO LUCRATIVIDADE

ENTENDA SOBRE A CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO HIDRÁULICO

Micra é o plural de **micron**, todas essas nomenclaturas são representadas pelo símbolo (**μm**) e correspondem à unidade de medida microscópica, em que 1 micron é o mesmo que dividir 1 milímetro por 1000.



A **contaminação do óleo** pode ser por **partículas**, por água e por ar. A contaminação por partículas pode ocorrer durante o processo de manufatura e montagem, **podendo ser a mangueira**, por adição de novo fluido, por inserção externa ou ainda gerada internamente durante a operação.

Essas **partículas** são altamente **prejudiciais** para seu equipamento, vamos entender um pouco sobre elas:

A CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO PODE SER CAUSADA PELA MANGUEIRA HIDRÁULICA?



A cada **05 máquinas** que param **04** estão ligadas a **contaminação!**

Como as mangueiras hidráulicas podem ser um agente contaminante?

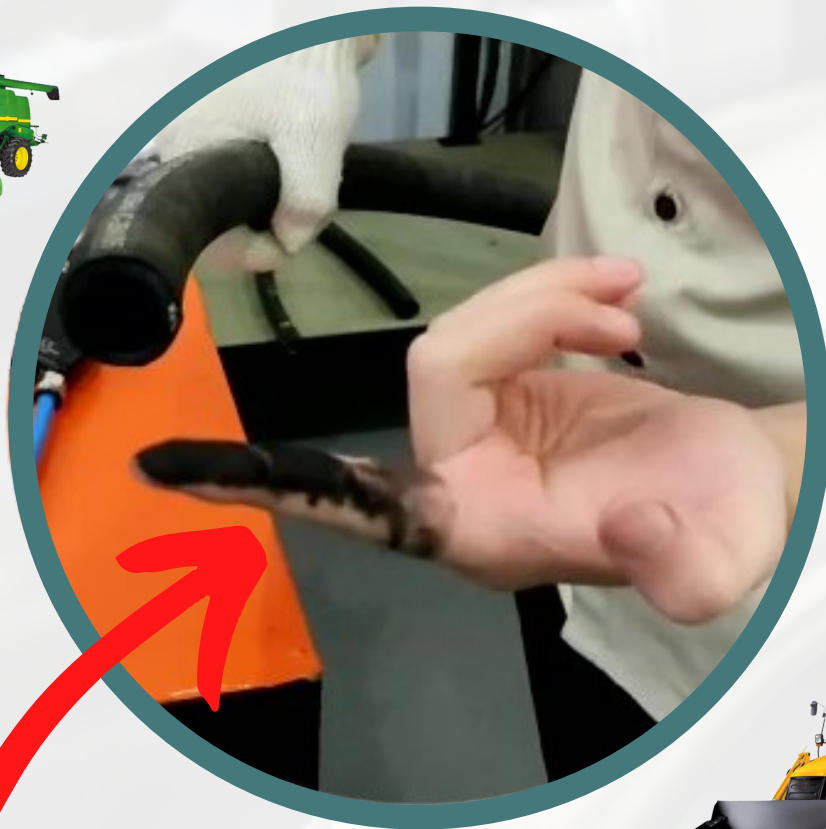
Através do processo de **corte, descasque, prensagem** ou mesmo ela **nova**, onde não é feita a **descontaminação**.

Por isso cobre seu fornecedor!



A CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO PODE SER CAUSADA PELA MANGUEIRA HIDRÁULICA?

TODA ESSA SUJEIRA PODE ESTAR INDO PARA DENTRO DA SUA MÁQUINA!



**SUA MANGUEIRA HIDRÁULICA PRECISA SER
DESCONTAMINADA!
EXIGA DO SEU FORNECEDOR DE MANGUEIRAS!**

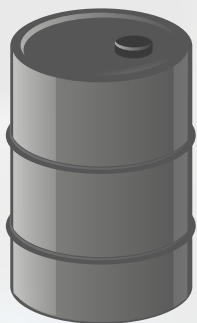
ESTA CONTAMINAÇÃO AFETA A PRODUTIVIDADE EM MEU EQUIPAMENTO?

A **contaminação do óleo** através das **partículas sólidas**, sendo visíveis ao olho nu ou não, **atacam** componentes do seu **maquinário**, perdendo **produtividade**, confira alguns **sintomas**:



MAIOR GASTO DE COMBUSTÍVEL, TROCAS DE ÓLEO, MÁQUINAS PARADAS E EQUIPAMENTO LENTO, ENTENDA!

DESGASTE NA BOMBA HIDRÁULICA



TROCAS DE ÓLEO RECORRENTES

VAZAMENTOS, DESGASTE DAS VEDAÇÕES, HASTE RISCADA E PERDA DE FORÇA



QUAIS OS PREJUÍZOS E PROBLEMAS QUE POSSO TER?

ORÇAMENTO COM ALGUNS VALORES MÉDIOS DOS PROBLEMAS CAUSADOS PELA CONTAMINAÇÃO:



BOMBA HIDRÁULICA NOVA:	R\$ 11.000,00
REPARO DO CILINDRO:	R\$ 3.500,00
FILTRO DE ÓLEO:	R\$ 300,00
VÁLVULAS/COMANDO/ REPAROS:	R\$ 4.600,00
TROCA DE ÓLEO:	R\$ 1.650,00
SERVIÇO:	R\$ 300,00 / R\$ 4.000,00
TOTAL	R\$ 25.500,00



VOCE PODE ESTAR PERDENDO O VALOR DE UM CARRO POPULAR COM A CONTAMINAÇÃO DE 01 MÁQUINA!



TUDO ISSO PODE SER CAUSADO PELA SUA MANGUEIRA CONTAMINADA!



QUAIS OS PREJUÍZOS E PROBLEMAS QUE POSSO TER?

ORÇAMENTO COM ALGUNS VALORES MÉDIOS DOS PROBLEMAS CAUSADOS PELA CONTAMINAÇÃO:



BOMBA HIDRÁULICA NOVA:	R\$ 55.000,00
REPARO DO CILINDRO:	R\$ 4.500,00
FILTRO DE ÓLEO:	R\$ 700,00
VÁLVULAS/COMANDO/ REPAROS:	R\$ 6.600,00
TROCA DE ÓLEO:	R\$ 2.650,00
SERVIÇO:	R\$ 300,00 / R\$ 4.000,00
TOTAL	R\$ 73.650,00



**IMAGINE SE FOREM VÁRIAS MÁQUINAS E COM O VALOR MAIOR!
SERÁ ESTA SUA PERDA ...**



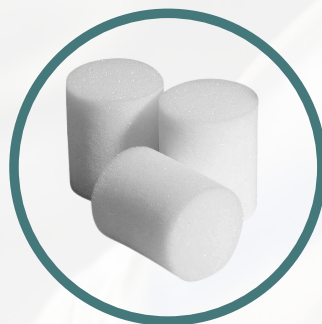
TUDO ISSO PODE SER CAUSADO PELA SUA MANGUEIRA CONTAMINADA!



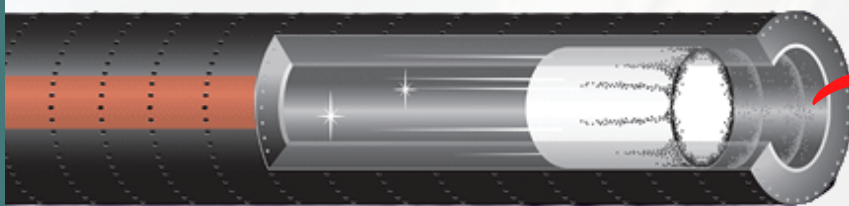
EVITANDO PREJUÍZOS E ACABANDO COM A CONTAMINAÇÃO

Para **acabar com a contaminação** do óleo hidráulico no sistema precisamos seguir alguns procedimentos importantes:

- **Troca de óleo recomendada pelo fabricante:** verifique a quantidade de horas trabalhadas ou o tempo determinado;
- **Troca de filtros:** faça a limpeza e verifique a data que o fabricante recomenda a substituição.
- **Verifique a contaminação do seu sistema:** utilize ferramentas de diagnósticos para verificar se seu óleo está contaminado.
- **Exiga a descontaminação da mangueira hidráulica:** devido a fabricação e o processo de montagem ela contém partículas contaminantes.



ATRAVÉS DE DISPAROS A SECO DE PROJÉTEIS EM MENOS DE 02 SEGUNDOS SUA MANGUEIRA ESTÁ DESCONTAMINADA



COMO SABER SE A MANGUEIRA ESTÁ DESCONTAMINADA?

- SOLICITE AO SEU FORNECEDOR DAS MANGUEIRAS MONTADAS QUAL O PROCEDIMENTO DE DESCONTAMINAÇÃO
- EXIGA A LIMPEZA PELOS PROJÉTEIS ESPECIAIS A SECO DA ULTRA CLEAN



SOMENTE O AR COMPRIMIDO DESCONTAMINA A MANGUEIRA?



MITO CONFIRMADO! O BICO DE AR **NÃO**
DESCONTAMINA A MANGUEIRA!



A MAIOR PARTE DOS CONTAMINANTES
ESTÁ ABAIXO DE 40 MICRA,
ONDE NÃO PODEMOS ENXERGAR:



ESTE SIM
DESCONTAMINA!

A TECNOLOGIA DO UC SYSTEM TRAZENDO LUCRATIVIDADE

O sistema da Ultra Clean Brasil realiza a descontaminação interna a seco em segundos, de mangueiras e tubulações, aumentando a produtividade e reduzindo custos de clientes como:



ROMI



Mercedes-Benz

ALFAGOMMA



Jacto

CONTATO ULTRA CLEAN BRASIL:

TELEFONE:

+55 (11) 4024 2421

E-MAIL:

DR.UCB@ULTRACLEANBRASIL.COM.BR



CLIQUE AQUI

Fale conosco
pelo whatsapp