

WEGA
ORIGINAL QUALITY

WA
500

WEG

**ENTENDA A
IMPORTÂNCIA DOS
FILTROS NO SISTEMA
DE ARREFECIMENTO DE
CAMINHÕES E ÔNIBUS**



ÍNDICE



Apresentação	03
Por que o sistema de arrefecimento é tão importante?	04
Qual é o papel do filtro de arrefecimento?	07
O que acontece quando o filtro é negligenciado?	10
Quando trocar o filtro de arrefecimento?	13
Conclusão	16

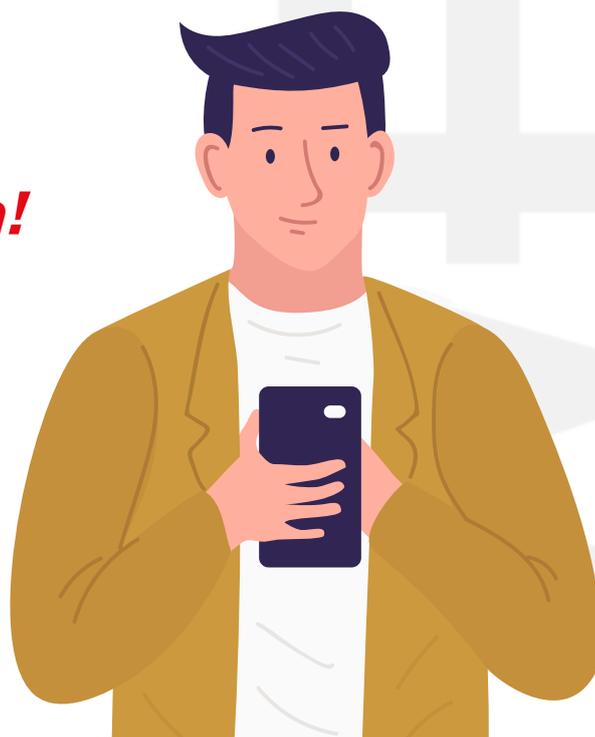
APRESENTAÇÃO

Caminhões e ônibus enfrentam rotinas intensas, longas distâncias e operações sob altas temperaturas, especialmente em trechos de subida, em dias quentes ou com carga pesada.

Em todas essas situações, um componente discreto, mas essencial, é responsável por garantir o equilíbrio térmico do motor: o sistema de arrefecimento.

Neste ebook, a **WEGA Motors** explica a importância dos filtros no sistema de arrefecimento de caminhões e ônibus.

Boa leitura!



WEGA
ORIGINAL QUALITY

**POR QUE O
SISTEMA DE
ARREFECIMENTO
É TÃO IMPORTANTE?**

Entenda a importância dos filtros no sistema de arrefecimento de caminhões e ônibus

WEGA
ORIGINAL QUALITY

POR QUE O SISTEMA DE ARREFECIMENTO É TÃO IMPORTANTE?



Motores a combustão, como os usados em **caminhões, ônibus, colheitadeira, tratores etc.**, geram altas temperaturas durante o funcionamento.

Dentre as propriedades principais desse sistema estão dois aliados de limpeza, que, juntos:



Atuam na separação de substâncias indesejadas para purificar ou proteger o motor (mídia filtrante);



Criam uma camada protetora na superfície metálica ou neutralizando agentes corrosivos (pastilhas inibidoras de corrosão).

POR QUE O SISTEMA DE ARREFECIMENTO É TÃO IMPORTANTE?

O atrito entre as peças móveis, aliado à queima de combustível, pode elevar a temperatura interna do motor a níveis extremos.

- ✔ Para evitar o superaquecimento, o sistema de arrefecimento entra em ação.

WEGA
ORIGINAL QUALITY

QUAL É O PAPEL DO FILTRO DE ARREFECIMENTO?

Entenda a importância dos filtros no sistema de arrefecimento de caminhões e ônibus

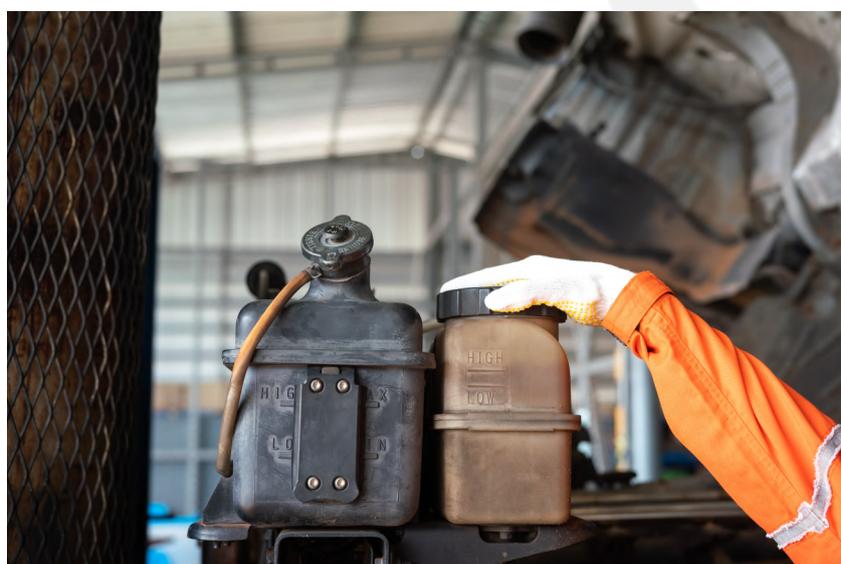
WEGA
ORIGINAL QUALITY

QUAL É O PAPEL DO FILTRO DE ARREFECIMENTO?

O filtro de arrefecimento tem três funções principais:



Retenção de partículas contaminantes: com o tempo, o líquido de arrefecimento pode acumular ferrugem, resíduos metálicos e detritos soltos no circuito. O **filtro** evita que essas impurezas circulem pelo sistema.



QUAL É O PAPEL DO FILTRO DE ARREFECIMENTO?



Controle da corrosão: muitos filtros possuem elementos químicos responsáveis por liberar inibidores de corrosão gradualmente, mantendo o equilíbrio químico do líquido e protegendo os componentes internos do sistema.



Prolongamento da vida útil do fluido: Ao manter o líquido limpo e quimicamente estável, o **filtro** ajuda a preservar suas propriedades térmicas e lubrificantes por mais tempo.

WEGA
ORIGINAL QUALITY

**O QUE ACONTECE
QUANDO O
FILTRO É
NEGLIGENCIADO?**

Entenda a importância dos filtros no sistema de arrefecimento de caminhões e ônibus

WEGA
ORIGINAL QUALITY

O QUE ACONTECE QUANDO O FILTRO É NEGLIGENCIADO?

A falta de manutenção ou a troca tardia do filtro de arrefecimento pode gerar uma série de problemas que, se não tratados a tempo, comprometem o motor inteiro. Entre os principais riscos estão:



Superaquecimento do motor: impurezas bloqueiam canais e diminuem a eficiência da troca térmica, elevando a temperatura do sistema.



Falha da bomba d'água: partículas abrasivas danificam os selos e rolamentos da bomba, causando vazamentos ou travamentos.

O QUE ACONTECE QUANDO O FILTRO É NEGLIGENCIADO?



Corrosão interna: sem a ação química controlada do filtro, o fluido pode oxidar superfícies metálicas, causando danos irreversíveis.



Formação de borra ou cristais: aditivos degradados ou contaminados formam depósitos que entopem passagens e prejudicam a circulação do fluido;



Paradas inesperadas: o motor superaquece, acende luz de advertência e força o condutor a interromper a viagem.

WEGA
ORIGINAL QUALITY

QUANDO TROCAR O FILTRO DE ARREFECIMENTO?

Entenda a importância dos filtros no sistema de arrefecimento de caminhões e ônibus

WEGA
ORIGINAL QUALITY

QUANDO TROCAR O FILTRO DE ARREFECIMENTO?

A recomendação pode variar de acordo com o modelo do veículo, tipo de fluido utilizado e aplicação. Em geral:



Filtro de arrefecimento convencional:

a cada 20 mil a 30 mil km, ou conforme o plano de manutenção do fabricante.



Fluidos orgânicos com maior durabilidade:

o filtro pode ter intervalo maior, mas deve ser inspecionado a cada troca de **fluido**.



QUANDO TROCAR O FILTRO DE ARREFECIMENTO?



Aplicação severa (frotas, transporte de carga ou passageiros): recomenda-se antecipar a troca e realizar inspeções frequentes.



Além disso, **verificar o estado visual do filtro, sinais de corrosão, deformação ou entupimento** pode indicar a necessidade de substituição imediata.



CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

Se você quer garantir seu veículo em pleno funcionamento, a **WEGA Motors** tem uma linha completa de filtros automotivos. Acesse wegamotors.com e confira nosso portfólio.

Acesse agora nosso **portfólio** e se surpreenda com a variedade de produtos disponíveis. Qualidade agora é WEGA!



Entenda a importância dos filtros no sistema de arrefecimento de caminhões e ônibus

WEGA
ORIGINAL QUALITY

WEGA

ORIGINAL QUALITY



0800 742 1000



(11) 2219-6801



sac@wegamotors.com.br



<https://wegamotors.com/>

Siga-nos nas redes sociais:



wegamotorsbr



@wegamotorsbr



@wegamotorsbr



wega-motors-brasil