



GUIA COMPLETO DAS PALHETAS AUTOMOTIVAS

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas.



ÍNDICE

Apresentação	03
Por que as palhetas são tão importantes?	04
As palhetas também são um item de segurança	07
Como funciona uma palheta automotiva	10
O que reduz a vida útil das palhetas?	12
Como identificar o desgaste	16
Cuide também do sistema limpador	18
Por que escolher as Palhetas Automotivas WEGA?	21

APRESENTAÇÃO

Durante uma revisão preventiva, poucos componentes recebem tão pouca atenção quanto as **palhetas do para-brisa**.

No entanto, basta uma chuva intensa para que sua importância fique evidente.

Mais do que remover água do vidro, as palhetas são responsáveis por **preservar a visibilidade do motorista e contribuir diretamente para a segurança durante a condução**.

Neste guia, reunimos informações técnicas para ajudar mecânicos, reparadores e profissionais do aftermarket a **compreender melhor o funcionamento desse componente, identificar sinais de desgaste e orientar corretamente seus clientes sobre o momento ideal da substituição**.

Boa Leitura!



POR QUE AS PALHETAS SÃO TÃO IMPORTANTES?

POR QUE AS PALHETAS SÃO TÃO IMPORTANTES?

Mecânico, você sabe que a segurança do seu cliente também está nas suas mãos.

Cada manutenção realizada é uma oportunidade de entregar um veículo mais seguro e confiável. E isso passa pela inspeção de todos os componentes, inclusive daqueles que muitas vezes acabam sendo esquecidos.

Um deles é a **palheta do para-brisa**.

Mesmo sendo uma peça de desgaste natural, ela é essencial para garantir boa visibilidade em dias de chuva, neblina ou sempre que o para-brisa precisar de uma limpeza eficiente.

Por isso, incluir a inspeção das palhetas no checklist da manutenção preventiva não é apenas uma boa prática.

É um cuidado indispensável para oferecer mais segurança ao seu cliente.

POR QUE AS PALHETAS SÃO TÃO IMPORTANTES?

Uma boa palheta contribui para:

- ✓ Maior visibilidade em qualquer condição climática
- ✓ Limpeza eficiente do para-brisa
- ✓ Mais conforto durante a condução
- ✓ Redução de ruídos e trepidações
- ✓ Mais segurança para motorista e passageiros



Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas



AS PALHETAS TAMBÉM SÃO UM ITEM DE SEGURANÇA

AS PALHETAS TAMBÉM SÃO UM ITEM DE SEGURANÇA

Muitas vezes lembradas apenas quando começa a chover, as palhetas do para-brisa exercem uma função muito mais importante do que simplesmente remover água do vidro.

Elas são um item essencial para a segurança do veículo, pois garantem a visibilidade do motorista em situações de chuva, neblina e sempre que o para-brisa precisar de limpeza durante a condução.

Uma palheta desgastada pode deixar faixas de água, provocar trepidações, ruídos e falhas na limpeza, comprometendo diretamente a visão da pista e aumentando os riscos de acidentes.

AS PALHETAS TAMBÉM SÃO UM ITEM DE SEGURANÇA

Por isso, o **sistema limpador de para-brisa** faz parte dos **equipamentos obrigatórios previstos pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB)**. Além de comprometer a segurança durante a condução, circular com o sistema em condições inadequadas de funcionamento pode caracterizar infração de trânsito.

Conforme o CTB, trafegar com o limpador defeituoso ou ausente é considerado **infração grave, sujeita à multa de R\$ 127,69 e 5 pontos na Carteira Nacional de Habilitação (CNH)**.



DICA DA WEGA

Manter sua inspeção e substituição em dia é um cuidado simples que contribui para uma condução mais segura em qualquer condição climática.



COMO FUNCIONA UMA PALHETA AUTOMOTIVA

Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas

COMO FUNCIONA UMA PALHETA AUTOMOTIVA

Mecânico, conhecer o funcionamento da palheta é essencial para realizar um diagnóstico preciso e orientar corretamente o cliente. Embora pareça um componente simples, ela é formada por um conjunto de peças que trabalham em perfeita harmonia para garantir uma limpeza uniforme do para-brisa e mais segurança durante a condução.

Entre os principais componentes estão:



Sua função é manter contato uniforme com toda a superfície do vidro.



Sempre que esse contato deixa de acontecer, começam os primeiros sinais de desgaste.

Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas



O QUE REDUZ A VIDA ÚTIL DAS PALHETAS?

Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas

O QUE REDUZ A VIDA ÚTIL DAS PALHETAS?

A durabilidade de uma palheta não depende apenas do tempo de uso. Ela é diretamente influenciada pelas condições em que o veículo circula.

Durante a revisão, o mecânico deve considerar **todos esses fatores antes de avaliar o componente.**

 Raios UV	Consequências	Na oficina, observe:
A exposição constante ao sol resseca a borracha e acelera seu envelhecimento.	Perda de elasticidade; Ressecamento da borracha; Rachaduras; Endurecimento; Menor eficiência na limpeza.	Borracha esbranquiçada; Aspecto ressecado; Pequenas fissuras; Limpeza irregular.
 Uso intenso	Consequências	Na oficina, observe:
Quanto maior o número de acionamentos, maior será o desgaste natural da palheta.	Maior atrito entre a borracha e o vidro; Desgaste acelerado da lâmina; Perda gradual da eficiência; Redução da capacidade de limpeza.	Faixas de água no para-brisa; Vibração durante o funcionamento; Ruídos; Áreas sem limpeza.

O QUE REDUZ A VIDA ÚTIL DAS PALHETAS?

 Poeira	Consequências	Na oficina, observe:
A poeira funciona como um abrasivo, aumentando o atrito entre a borracha e o vidro.	Desgaste prematuro da borracha; Redução da vida útil; Maior atrito durante a limpeza; Possibilidade de riscos no para-brisa.	Borracha desgastada de forma irregular; Pequenos riscos no vidro; Acúmulo de sujeira na lâmina; Limpeza ineficiente.
 Poluição	Consequências	Na oficina, observe:
Fuligem e partículas presentes no ar aderem ao vidro e à borracha, comprometendo o desempenho da palheta.	Acúmulo de resíduos; Maior atrito; Perda da eficiência de limpeza.	Borracha escurecida; Resíduos aderidos à lâmina; Ruídos durante o funcionamento.
 Resíduos orgânicos	Consequências	Na oficina, observe:
Folhas, galhos pequenos e outros resíduos podem ficar presos entre a palheta e o vidro.	Deformação da lâmina; Desgaste localizado; Limpeza irregular; Danos à borracha.	Resíduos presos à palheta; Deformações; Pontos sem contato com o vidro; Vibração.

O QUE REDUZ A VIDA ÚTIL DAS PALHETAS?

 Produtos químicos	Consequências	Na oficina, observe:
Produtos inadequados podem atacar a composição da borracha e reduzir significativamente sua durabilidade.	Ressecamento; Endurecimento; Perda da flexibilidade; Desgaste precoce.	Borracha rígida; Pequenas rachaduras; Aspecto opaco; Limpeza comprometida.
 Longos períodos sem uso	Consequências	Na oficina, observe:
Veículos parados também sofrem com o envelhecimento natural da borracha.	Deformação da lâmina; Ressecamento; Perda de flexibilidade; Redução da eficiência.	Palheta deformada; Borracha endurecida; Marcas permanentes no contato com o vidro; Falhas na limpeza.



DICA PARA O REPARADOR

Nunca avalie a palheta apenas pela aparência.
Faça um teste de funcionamento.
Em poucos segundos é possível identificar ruídos, vibrações e falhas de limpeza.

Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas



COMO IDENTIFICAR O DESGASTE

COMO IDENTIFICAR O DESGASTE

Mecânico, muitas vezes o cliente só percebe que a palheta precisa ser substituída quando começa a chover. Por isso, cabe à oficina identificar os sinais de desgaste durante a revisão preventiva.

Uma inspeção simples leva poucos segundos e pode evitar problemas de visibilidade, aumentando a segurança e agregando valor ao serviço prestado.

Checklist de inspeção

Durante a revisão, verifique se a palheta apresenta:

- ✓ Faixas de água no para-brisa
- ✓ Vibração durante o funcionamento
- ✓ Ruídos (trepidação ou "cantando")
- ✓ Limpeza irregular
- ✓ Borracha ressecada
- ✓ Pequenas rachaduras
- ✓ Deformações na lâmina
- ✓ Perda de flexibilidade
- ✓ Desgaste irregular
- ✓ Acúmulo de resíduos



Atenção!
Encontrou um ou mais desses sinais?

Recomende a substituição. Uma palheta desgastada compromete diretamente a visibilidade do motorista.



CUIDE TAMBÉM DO SISTEMA LIMPADOR

Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas

CUIDE TAMBÉM DO SISTEMA LIMPADOR

A eficiência das palhetas não depende apenas da borracha. Reservatório, bicos do esguicho e para-brisa também precisam estar limpos para garantir uma pulverização uniforme e uma limpeza eficiente.

O uso apenas de água ou de produtos inadequados pode favorecer o acúmulo de poeira, gordura e outros resíduos, comprometendo o desempenho do sistema limpador e reduzindo a eficiência das palhetas.



DICA DA WEGA

Para completar a manutenção do sistema, utilize o **Limpa Para-brisa WEGA Autoimpact (WLP-077)**.

Desenvolvido com tecnologia alemã, sua fórmula concentrada atua diretamente no reservatório do limpador, removendo poeira, gordura, detritos e outras impurezas acumuladas no sistema.

CUIDE TAMBÉM DO SISTEMA LIMPADOR

Principais benefícios

- ✓ Tecnologia alemã
- ✓ Produto concentrado (diluição em até 3,5 litros de água)
- ✓ Remove resíduos e sujeiras do sistema limpador
- ✓ Ajuda a manter a eficiência da limpeza
- ✓ Não agride borrachas nem a pintura do veículo
- ✓ Biodegradável
- ✓ pH neutro



Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas



POR QUE ESCOLHER AS PALHETAS AUTOMOTIVAS WEGA?

Guia Completo das Palhetas Automotivas:

Funcionamento, manutenção preventiva e os fatores que influenciam a vida útil das palhetas



POR QUE ESCOLHER AS PALHETAS AUTOMOTIVAS WEGA?

As Palhetas Automotivas WEGA foram desenvolvidas para oferecer **desempenho, durabilidade e praticidade**, atendendo às exigências do aftermarket.

Encaixe perfeito

Homologadas pelas montadoras, preservam a originalidade do veículo e proporcionam instalação rápida, simples e segura.

Estrutura robusta

Fabricadas com materiais de alta qualidade, suportam diferentes condições climáticas e oferecem maior resistência ao desgaste.

Tratamento em PTFE

A borracha recebe tratamento em PTFE (Politetrafluoretileno), proporcionando:

- ✓ Deslizamento mais suave
- ✓ Menor atrito
- ✓ Redução de trepidações
- ✓ Limpeza superior

POR QUE ESCOLHER AS PALHETAS AUTOMOTIVAS WEGA?

Ao recomendar as **Palhetas Automotivas WEGA**, você oferece um produto desenvolvido com tecnologia, materiais de alta qualidade e diferenciais que garantem excelente desempenho, máxima durabilidade e uma limpeza eficiente do para-brisa.

E, para uma manutenção ainda mais completa, conte também com o **Limpa Para-brisa WEGA Autoimpact (WLP-077)**, desenvolvido para preservar a eficiência do sistema limpador e contribuir para uma visibilidade mais segura em qualquer condição de uso.

Porque uma revisão completa também passa pelas palhetas.

Conte com a qualidade **WEGA** para oferecer mais segurança, desempenho e confiança em cada manutenção.

Acesse o portfólio completo.

WEGA

ORIGINAL QUALITY



0800 742 1000



(11) 2219-6801



sac@wegamotors.com.br



wegamotors.com

Siga-nos nas redes sociais:



wegamotorsbr



@wegamotorsbr



@wegamotorsbr



wega-motors-brasil