

Manutenção Mecânica de Automóveis e Manutenção Residencial Hidráulica e Elétrica

v. 0.0.0

Marcelo Porto Trevizan

26 de janeiro de 2023

Apresentação

Nesta nota técnica encontram-se materiais de referência e registros de técnicas, procedimentos e dicas relativas à manutenção mecânica de automóveis e à manutenção residencial hidráulica e elétrica.

As partes separam as grandes áreas, os capítulos identificam as áreas e as seções procuram relacionar um tópico em específico.

O índice remissivo, ao final do documento, também pode auxiliar a encontrar o assunto desejado.



Esta nota técnica é licenciada sob a *Licença Creative Commons Atribuição – Compartilha Igual 4.0 Não Adaptada*, cuja descrição poderá ser acessada em

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.pt_BR

Sumário

Apresentação	1
Sumário	2
I Mecânica de Automóveis	3
1 Comum a Todos os Veículos	4
1.1 Manutenção Preventiva	4
2 Fiat Pálio ED 1997	5
2.1 Sistema de Arrefecimento	5
2.1.1 Interruptor Térmico do Radiador (Cebolão)	5
2.1.2 Líquido do Sistema de Arrefecimento	5
2.1.3 Resolução de Problemas	6
2.1.3.1 Superaquecimento	6
2.2 Sistema de Alimentação de Combustível	7
2.3 Manutenção Preventiva	7
3 Volkswagen Fox City 2006	8
3.1 Manutenção Preventiva	8
4 Volkswagen Gol 1000 1995	9
4.1 Manutenção Preventiva	9
5 Hyundai HB20 1.0M Comfor 2015	10
5.1 Manutenção Preventiva	10
II Hidráulica Residencial	11
III Elétrica Residencial	12

Parte I

Mecânica de Automóveis

Capítulo 1

Comum a Todos os Veículos

1.1 Manutenção Preventiva

Realizar as seguintes inspeções ou trocas a cada quilometragem ou tempo informado na tabela. Nos capítulos adiante podem ser encontrados itens específicos para cada modelo de veículo.

Item	km	Tempo	Descrição
Interruptores térmicos	30 000	—	Inspecionar.

Capítulo 2

Fiat Pálio ED 1997

2.1 Sistema de Arrefecimento

2.1.1 Interruptor Térmico do Radiador (Cebolão)

Fabricante: Iguaçu

Site: <https://iguacu.ind.br/>

Código: 301.0426

Temperatura: 92 °C/87 °C

Fabricante: MTE-Thomson

Site: <https://www.mte-thomson.com.br/>

Código: 726

Temperatura: 92 °C/87 °C

Catálogo: Catalogue-Temperatura-2018.pdf

2.1.2 Líquido do Sistema de Arrefecimento

Capacidade total do sistema: 5,8l

Dados do manual

Fabricante: Paraflu

Site: <https://paraflu.ind.br/produtos/>

Aditivo: Paraflu ECOTECH, à base de glicol monoetilênico inibido (segundo manual)

Diluição: 30% aditivo / 70% água pura (segundo manual)

Dados de Fabricante

Fabricante: Paraflu

Site: <https://paraflu.ind.br/produtos/>

Aditivo: 10-3010/10-3011/10-3012 – PARAFLU MONTADORA ORGÂNICO CONCENTRADO

Cor: rosa

Diluição: 40% aditivo/60% água desmineralizada (segundo fabricante do fluido)

A Comprar

- 3l de aditivo (usar 2,5l)
- 4l de água desmineralizada (usar 3,3l)

Nota: com o restante, preparar 1,2 l (0,5 l de aditivo e 0,7 l de água desmineralizada) para reposição.

2.1.3 Resolução de Problemas

2.1.3.1 Superaquecimento

A Testar

- Mangueira fina do reservatório de expansão: está obstruída?
Ela sai da carcaça da válvula termostática e vai para o reservatório de expansão.
- O óleo está no nível correto?
- A bomba d'água está funcionando adequadamente?
- Tentar abrir o sangrador do radiador também.

Passos

Conforme a fonte:

<https://forum.oficinabrasil.com.br/d/2-reparador-para-reparador/palio-97-1-5-aquecendo-muito-154428.html>

- 1° Você deve fazer um comparativo de temperatura com aparelho específico do seu mostrador (indicador) do quadro de instrumentos – assim poderá analisar o quadro.

- 2° O radiador do veículo está limpo? Faça uma limpeza do sistema. Amassados e barro nas aletas do radiador podem causar superaquecimento.
- 3° Verificar se a bomba d'água está trabalhando com eficiência.
- 4° Desgastes do motor podem causar uma pequena elevação de temperatura.
- 5° Sensor de temperatura com defeito de fabricação caso tenha já substituído por novo.
- 6° Mangueira fina do reservatório de expansão parcial ou totalmente obstruída.

Vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=L1I6f-0PJpY>

<https://www.youtube.com/watch?v=WWOVI6LWXu0>

<https://www.youtube.com/watch?v=KXJXByzVEWY>

2.2 Sistema de Alimentação de Combustível

2.3 Manutenção Preventiva

Realizar as seguintes inspeções ou trocas a cada quilometragem ou tempo informado na tabela. Na ausência de algum item específico, consultar a seção **Manutenção Preventiva** do capítulo **Comum a Todos os Veículos**.

Capítulo 3

Volkswagen Fox City 2006

3.1 Manutenção Preventiva

Realizar as seguintes inspeções ou trocas a cada quilometragem ou tempo informado na tabela. Na ausência de algum item específico, consultar a seção **Manutenção Preventiva** do capítulo **Comum a Todos os Veículos**.

Capítulo 4

Volkswagen Gol 1000 1995

4.1 Manutenção Preventiva

Realizar as seguintes inspeções ou trocas a cada quilometragem ou tempo informado na tabela. Na ausência de algum item específico, consultar a seção **Manutenção Preventiva** do capítulo **Comum a Todos os Veículos**.

Capítulo 5

Hyundai HB20 1.0M Comfor 2015

5.1 Manutenção Preventiva

Realizar as seguintes inspeções ou trocas a cada quilometragem ou tempo informado na tabela. Na ausência de algum item específico, consultar a seção **Manutenção Preventiva** do capítulo **Comum a Todos os Veículos**.

Parte II

Hidráulica Residencial

Parte III

Elétrica Residencial