#### Radiador

### Função:

Encaminhar o fluído de arrefecimento de forma conveniente ao seu resfriamento.

## Tipo de Falha Provável:

Entupimento, obstrução dos dutos.

#### Efeito da Falha:

Líquido de arrefecimento não consegue chegar satisfatoriamente no motor, aumentando a temperatura do mesmo.

#### Provável Causa da Falha:

Geralmente ocorre em razão de corrosão das galerias, fluído contaminado e inadequado.

## **Controles Atuais:**

Revisão periódica do sistema de arrefecimento, realizando trocas de fluído de arrefecimento e higienização das galerias, de acordo com especificações técnicas do fabricante.

# Ações Recomendadas:

Troca do radiador.



Risco de Segurança!





## Sensor de Temperatura

## Função:

Coletar dados de temperatura do líquido de arrefecimento do motor.

## Tipo de Falha Provável:

Saída inconsistente de dados do sensor.

#### Efeito da Falha:

Superaquecimento do motor.

#### Provável Causa da Falha:

Geralmente causada por oxidação do sensor de temperatura.

#### **Controles Atuais:**

Utilizar fluído de arrefecimento adequado.



Risco de Segurança!



Troca do Sensor de temperatura.





#### Válcula Termostática

## Função:

Porta de passagem e bloqueio do líquido de arrefecimento.

## Tipo de Falha Provável:

Travamento da válvula.

#### Efeito da Falha:

Superaquecimento do motor em caso de travamento fechado, ou sub-aquecimento em caso do travamento aberto.

## Provável Causa da Falha:

Oxidação do mecanismo do componente.

### **Controles Atuais:**

Higienização do sistema de arrefecimento e uso adequado de fluído.



Risco de Segurança!

# Ações Recomendadas:

Substituição da válvula termostática.





## Mangueiras

## Função:

Encaminhar o fluído de arrefecimento.

## Tipo de Falha Provável:

Ressecamento.

#### Efeito da Falha:

Vazamento e/ou contaminação do fluído.

## Provável Causa da Falha:

Corrosão por líquido não adequado, altas exposições ao calor por períodos prolongados.

#### **Controles Atuais:**

Boas práticas de uso do veículo e fluído de arrefecimento adequado irão diminuir a probabilidade de ressecamento das mangueiras.

## Ações Recomendadas:

Troca da mangueira danificada.



Risco de Segurançal





# Recipiente do Líquido de Arrefecimento

## Função:

Armazenar o líquido de arrefecimento.

## Tipo de Falha Provável:

Contaminação do recipiente.

#### Efeito da Falha:

Contaminação do fluído de arrefecimento, aumento de temperatura do fluído no recipiente.

#### Provável Causa da Falha:

Uso de fluido de arrefecimento inadequado, exposição do recipiente à impurezas externas.

#### **Controles Atuais:**

Boa higienização do sistema de arrefecimento, inspeção periódica.

# Ações Recomendadas:

Higienização ou troca do recipiente dependendo da gravidade do problema.



Risco de Segurança!





# Tampa do Recipiente do Líquido de Arrefecimento

## Função:

Realizar vedação adequada do recipiente.

## Tipo de Falha Provável:

Vedação inadequada do recipiente do líquido de arrefecimento.

#### Efeito da Falha:

Diminuição do nível de líquido de arrefecimento, yazamento de fluído gasoso.

#### Provável Causa da Falha:

Anel de vedação da tampa deteriorado.

#### **Controles Atuais:**

Revisão periódica do sistema de arrefecimento.



Risco de Segurança!

## Ações Recomendadas:

Troca da tampa do recipiente de líquido de arrefecimento.





# Bomba do Sistema de Arrefecimento

## Função:

Fornecer força motriz para o líquido de arrefecimento.

# Tipo de Falha Provável:

Folga de componentes mecânicos.

#### Efeito da Falha:

Fluxo inadequado ou nulo do líquido no sistema de arrefecimento.

#### Provável Causa da Falha:

Excessos de vibrações, assincronia de correias, falta de manutenção periódica.

#### **Controles Atuais:**

Revisão periódica do sistema de arrefecimento.

## Ações Recomendadas:

Revisão periódica do sistema de arrefecimento.



Risco de Segurança!



