# Monografia – Sergio Santrovitsch Dorneles

Tema: Sistemas de gerenciamento.

Título Provisório: Desenvolvimento de um gerenciador de manutenção automotiva para pequenas frotas com JAVA.

Objetivo Geral: desenvolver um sistema de gerenciamento de pequenas frotas, que permita um melhor controle da manutenção veicular.

Objetivos específicos: o sistema deverá prover as seguintes funcionalidades:

* + Cadastro de veículos, com:
    - Fabricante;
    - Modelo;
    - Ano;
    - Placa,
    - Combustível, etc.
  + Cadastro de peças, com:
    - Tipo de peça;
    - Sistema veicular associado;
    - Modelo de peça;
    - Fabricante;
    - Tempo de verificação, etc.
  + Associar peça a veículo, com sugestões baseadas em cadastros anteriores;
  + Alterações no cadastro de veículo e peça;
  + Verificação de status do veículo, indicando:
    - Tempo de cada peça até a próxima revisão;
    - Estimativa de data de troca de cada peça;
    - Histórico de quebra de peças;
    - Problemas do veículo não solucionados, etc.
  + Registro da quilometragem atual do veículo, que sugira a verificação ou troca de determinada peça de acordo com o tempo de verificação cadastrado no sistema;
  + Registro de manutenção ou troca de peça (independente da quilometragem do veículo);
  + Geração de pedido de peças;
  + Controle de entrada e saída de veículos, permitindo histórico de motorista, quilometragem, itinerário, data e hora, etc.