

CAPÍTULO 07 – DINÂMICA LONGITUDINAL: DESEMPENHO EM ACELERAÇÃO

Com base nos dados fornecidos na ficha técnica do seu veículo, analisar o desempenho em aceleração.

O relatório deverá conter:

1. Dados de entrada
 - a) Resumo dos dados técnicos do veículo
 - b) Condições externas adotadas
 - c) Curvas de torque e potência do motor
2. Apresentar sequência de cálculos e gráficos:
 - a) Diagrama de escalonamento de marchas
 - b) Forças resistivas
 - c) Força trativa em cada marcha
 - Limitada pela tração (atrito)
 - Limitada pela potência (motor)
 - d) Força líquida
3. Determinar os parâmetros de desempenho, apresentando as expressões para o cálculo:
 - Aclive máximo em cada marcha, considerando tração e potência
 - Aceleração máxima em cada marcha, considerando tração e potência
 - velocidade máxima do veículo em cada marcha
 - tempo para acelerar de 0 a 100 km/h
 - tempo de retomada de 60 a 80 km/h em apenas uma amarcha

DATA FINAL PARA ENTREGA DO RELATÓRIO

21/06/2019