

MECÂNICA DE AUTOMÓVEIS

1. Conhecer e demonstrar o uso dos equipamentos de segurança, ferramentas e roupas utilizadas no reparo de automóveis.
2. Explicar o sistema de combustão interna e as diferenças entre motores a gasolina e óleo diesel.
3. Verificar o nível dos fluidos de frios e da direção hidráulica e dos óleos do motor, da caixa de cambio, do diferencial e da direção hidráulica, e compreender o funcionamento do sistema de refrigeração do motor e sua manutenção.
4. Verificar o nível do líquido de bateria e as condições dos terminais, localizar a caixa de fusíveis, sendo capaz de trocá-los quando necessário, e verificar os cabos de distribuição.
5. Observar os itens da manutenção obrigatória dos veículos, respeitando os limites de quilometragem estabelecidos pelo fabricante.
6. Conhecer os cuidados a observar quando da lavagem, aplicação de cera e polimento de veículos, identificando o material a ser utilizado e as medidas de precaução que devem ser adotadas.
7. Explicar a utilização de vinil e protetores de borracha, explicando a importância dessa proteção.
8. Verificar as condições de tensão das correias e o estado de conservação das mangueiras.
9. Verificar o estado e estar apto a realizar trocas de lâmpadas em faróis, lanternas e sinaleiros; demonstrar como regular o alinhamento dos faróis.
10. Demonstrar que sabe verificar o sistema de escapamento de veículos.
11. Verificar as condições dos pneus, sua calibragem em diferentes situações, conhecer a importância do rodízio e saber efetuar corretamente uma troca de pneus.
12. Conhecer e explicar a geometria da direção e o balanceamento das rodas.
13. Explicar o propósito do óleo no motor.
14. Explicar o tipo de óleo recomendado para cada tipo de motor.
15. Explicar a diferença de viscosidade entre os diversos tipos de óleos.
16. Trocar filtros de óleo e de ar.
17. Explicar a diferença entre injeção eletrônica e carburação.
18. Explicar o funcionamento do sistema elétrico dos veículos e os cuidados que devem ser tomados em sua manutenção.
19. Conhecer o funcionamento do sistema de freios dos veículos e os cuidados que devem ser tomados em sua manutenção.
20. Conhecer que tipos de gases emitem os automóveis, como podem afetar os seres humanos e como essa emissão pode ser controlada.
21. Descrever em que consiste a verificação de emissão de gases e quais são os valores máximos admitidos.