

**Rafael Gamarra**

**Engenharia Mecânica Automotiva**

**Ponta Porã-Ms  
Outubro/2023**

## Engenharia Mecânica Automotiva

A Engenharia Mecânica Automotiva tem como foco principal a **manutenção de automóveis**. Os profissionais que trabalham nesse ramo são capacitados para oferecer manutenção preventiva e corretiva, auxiliando no conserto de sistemas.

Mas não é apenas isso. A Mecânica Automotiva também abrange o desenvolvimento de **processos e produtos**, atuando na atualização de veículos novos e antigos. O objetivo é fazer um estudo que possibilite identificar e revisar limitações e problemas que possam comprometer o bom funcionamento do carro. É importante ressaltar que, quando se fala em Engenharia Mecânica Automotiva, o ramo **não abrange apenas os automóveis**, mas também os caminhões, os ônibus e até veículos utilizados na agricultura e em indústrias.

### O que faz esse profissional?

Se você está curioso para saber o que faz um engenheiro mecânico automotivo, saiba que os profissionais da área são capazes de atuar em **vários campos dentro da Engenharia**. Veja a seguir!

#### Cálculo, criação e desenho

Desenvolver máquinas, mecanismos e peças, bem como realizar o cálculo de dimensão, tamanho e de matéria-prima necessária para cada projeto, são algumas das **principais atividades** do engenheiro mecânico automotivo.

Desse modo, é possível desenvolver maneiras para que os carros tenham um **menor custo de produção**, mas continuem com um bom desempenho automotivo.

#### Simulações

Outra função desempenhada consiste em realizar ensaios para verificar se os **projetos vão funcionar como o previsto**. Assim, os profissionais elaboram relatórios e definem normas e procedimentos de segurança, tendo como base os materiais usados.

## Testes

Efetuar testes é fundamental para verificar o desempenho dos produtos e se tudo funciona de acordo com o que foi programado. Com isso, é possível respeitar os critérios de **ergonomia, segurança e performance** dos veículos.

## Modificações

Outra função exercida pelo profissional de Engenharia Mecânica Automotiva é **ajustar, modificar e fazer melhorias** nos produtos quando eles não funcionam de modo adequado durante os testes, de acordo com o planejado. Logo, é possível assegurar a entrega dos itens finais com a melhor qualidade possível.

## PESQUISA DE CAMPO

Realizada com os alunos do 3º ano do ensino médio da Escola

Dr.Miguel Marcondes Armando

1. A engenharia Mecânica Automotiva é um bom entendimento?

98% Responderam SIM

2% Responderam NÃO

2. Você acha a Engenharia Mecânica Automotiva interessante?

73% Responderam SIM

27% Responderam NÃO

3. A Engenharia Mecânica Automotiva pode trazer riscos a sua vida?

99% Responderam SIM

1% Responderam NÃO

4. A Engenharia Mecânica Automotiva é apropriado para mulheres?

70% Responderam SIM

30% Responderam NÃO

5. Você acha a Engenharia Mecânica Automotiva uma profissão importante para a sociedade?

99% Responderam SIM

1% Responderam NÃO

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Engenharia Mecânica Automotiva é uma profissão muito importante para a sociedade pois é um engenheiro mecânico automotivo é um especialista em veículos no geral e tem como foco principal a manutenção de veículos assim fazendo a manutenção preventiva e corrigindo problemas em automóveis.

## FOTOS



## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

<https://blog.anhanguera.com/engenharia-mecanica-automotiva>