

## Como funciona um motor elétrico

Um [motor elétrico](#)   constituído de um rotor, um comutador, escovas, o eixo, im  e alguma fonte de alimenta o. Esse modelo é utilizado em diversas coisas da nossa rotina como liquidificar, furadeira, batedeira e ventiladores, mas em sua maior parte o motor elétrico é fabricado para ser utilizado em grandes fábricas que precisam de um bom desempenho que gaste pouca energia e não gere muitos problemas de manuten o. A principal característica do motor elétrico é que ele gera movimento quando acionado, esse movimento é gerado pelo eixo presente no mesmo que gira quando ligado. Para movimentar esse eixo são necessários os imãs e as escovas presentes no motor. Assim que ligado o motor elétrico, os imãs repelem e atraem as escovas, girando o movimento de rota o que está interligado ao eixo pelo comutador. Os imãs presentes no motor elétrico funcionam do seguinte modo: eles fazem as escovas darem meia volta devido ao seu polo norte e o polo sul, como elas se encontram no meio elas mandam de um lado para o outro. Após esse processo de meia volta ser concluído, as próximas escovas que já ajudam no movimento do eixo também trabalham na inversão dos polos, podendo desse modo concluir uma volta completa no sistema. Nas grandes fábricas que utilizam normalmente esse modelo de motor elétrico, conseguimos encontrar para a produ o e funcionamento de bombas, compressores, misturadores, trituradores, centrifugas, robôs manipuladores, processamentos de plástico, vidro e muitas outras coisas. Ou seja, o motor elétrico além de possuir uma perda de energia pequena, gerando economia quando é utilizado, ainda possui diversos níveis de desenvolvimentos, podendo fazer um simples ventilador funcionar até preparar os equipamentos que utilizamos em nossas casas.   essa baixa perda de energia que faz com que as grandes fábricas sempre procurem motores elétricos que possam desenvolver os melhores resultados na elabora o de seus produtos.  

## Sobre o Autor

Estudante de Engenharia Mecânica e um Grande Curiosidade na  rea.

Source: <http://www.artigopt.com>