



O que é um veículo elétrico e como funciona?

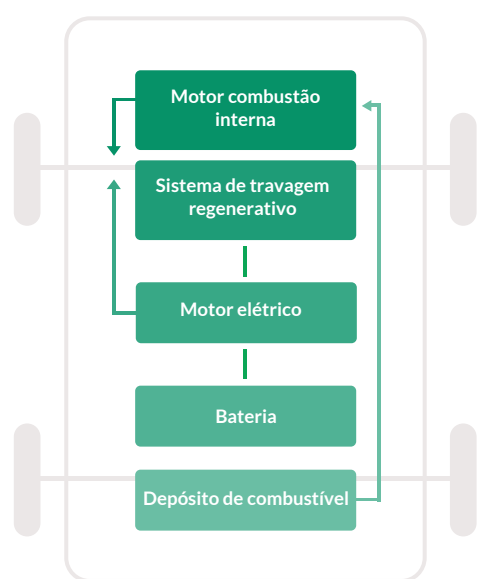
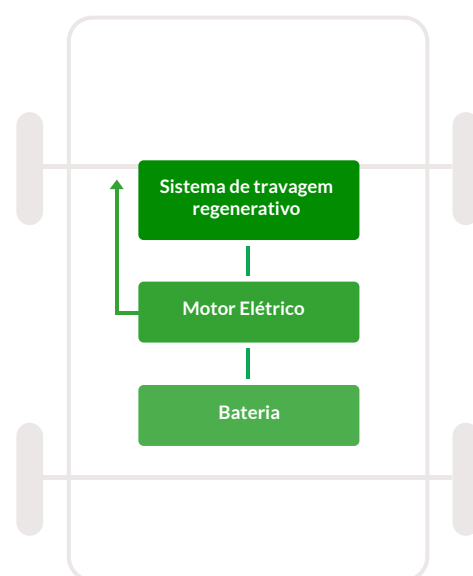
Um Veículo Elétrico utiliza eletricidade armazenada em baterias recarregáveis para gerar energia cinética e poder mover-se.

Atualmente existem 3 tecnologias de veículos plug-in no mercado:

100% Elétrico

(BEV - battery electric vehicle)

Veículo totalmente alimentado por um motor elétrico e alimentado por baterias que são recarregadas por uma tomada. A sua autonomia é limitada pelo uso de baterias, que atualmente permite uma autonomia entre 130 e 300 km, embora os novos modelos já permitam viajar 400 km ou mais.



Híbrido plug-in

(PHEV - plug-in hybrid electric vehicle)

É um veículo que utiliza o motor elétrico combinado com o térmico convencional. A autonomia elétrica é maior do que nos híbridos convencionais, o que diminui o seu nível de emissões. Dispõe de uma autonomia de aproximadamente 15km a 50km em modo unicamente elétrico.

Elétrico de autonomia alargada

(E-REV - extended-range electric vehicle)

Um veículo elétrico de autonomia alargada é um carro elétrico com um gerador de apoio para recarregar as baterias. É um veículo com dois motores, mas é o motor térmico convencional que vai recarregando as baterias do motor elétrico, de forma a que o carro possa sempre circular utilizando eletricidade. Esta tecnologia permite estender a autonomia até cerca de 80km em modo elétrico.

