

Cómo funciona uma **bicicleta eléctrica**

Partes de uma bicicleta eléctrica

Existem duas maneiras de adquirir uma bicicleta eléctrica: comprar um modelo fabricado especificamente para esse fim ou converter uma bicicleta convencional por meio da instalação de um kit eléctrico. Estas são as peças do kit e as principais características que a diferenciam de uma bicicleta comum.

- 1

Motor eléctrico

auxilia a pedalada e reduz o esforço, especialmente em subidas, trajetos longos ou arrancadas
- 2

Bateria recarregável

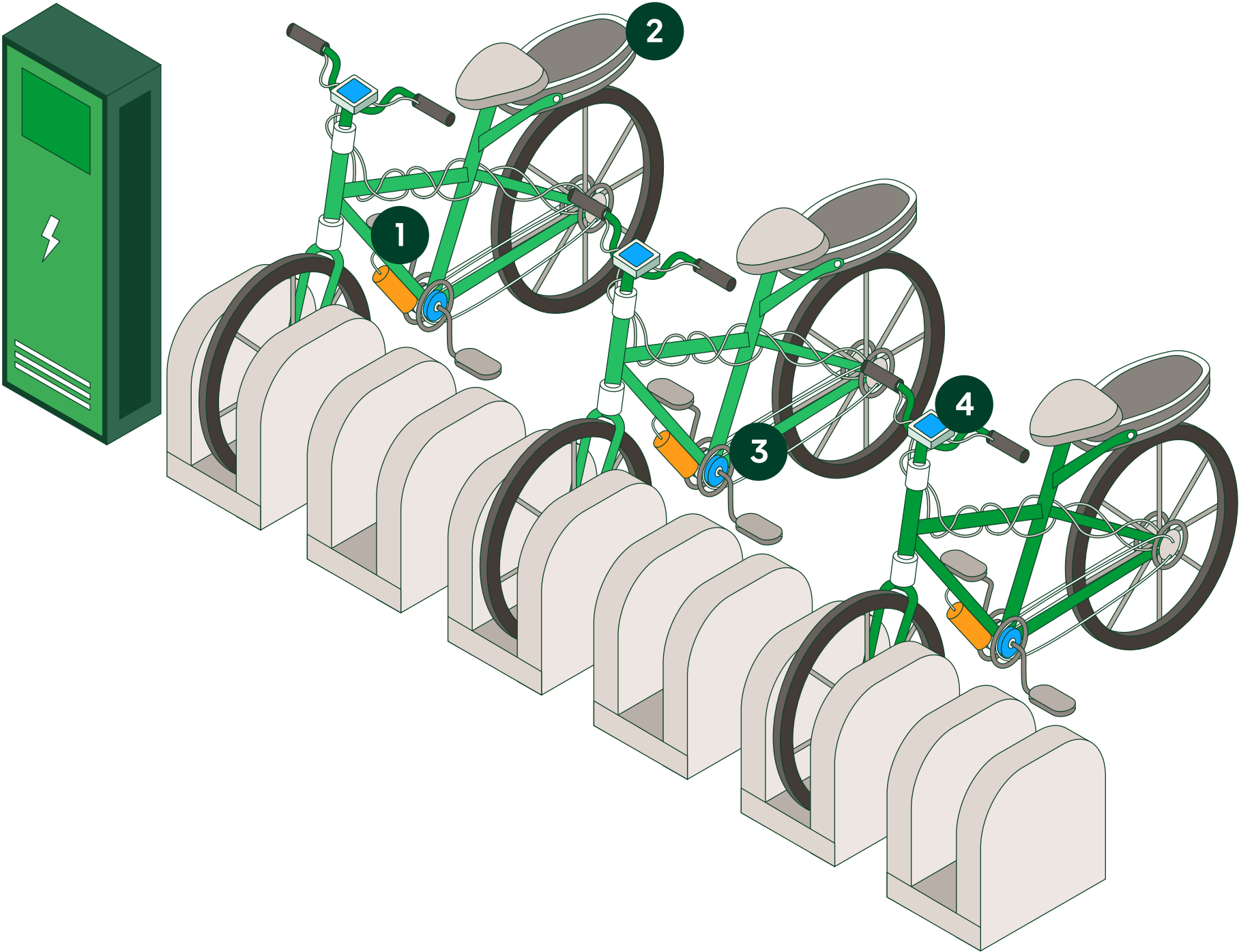
armazena a energia que alimenta o sistema eléctrico. Em muitos modelos, a autonomia pode variar entre aproximadamente 30 e 100 quilômetros, dependendo do uso, do peso, do terreno e do nível de assistência
- 3

Sensor e controlador

detectam o pedal e regulam a ajuda do motor para que a assistência seja progressiva
- 4

Modos de assistência

permitem adaptar o consumo da bateria e o esforço físico a cada trajeto



Carregadores

As bicicletas eléctricas podem ser carregadas conectando sua bateria a uma tomada convencional, seja em casa, no local de trabalho ou em pontos públicos de recarga. Dependendo do modelo, a bateria pode estar integrada à própria bicicleta ou ser removível para facilitar o carregamento.

- Podem ser classificados de acordo com

Tipo de conector

Velocidade de recarga

Tecnologia da bateria

Capacidade da bateria

Tipo de carregador

Características do modelo

Em cada caso, devem ser compatíveis com a tensão do sistema da bicicleta (36 V, 48 V, 52 V, etc.).

Além disso, para garantir um funcionamento seguro e prolongar a vida útil da bateria, é recomendável usar sempre o carregador fornecido pelo fabricante ou um que seja compatível com as especificações da bicicleta.