

## Quão longe se pode ir com uma carga de bateria?

Nossas baterias tem a maior capacidade de carga do mercado brasileiro. Com 48V19.2Ah, as nossas baterias tem capacidade de carga 150% superior a média das e-bikes disponíveis atualmente no mercado (as quais variam normalmente em torno de 36V10Ah, o que entrega 360 Wh de energia). Ao contrário do que a maioria dos fabricantes divulgam, definir um número exato para a autonomia (capacidade de rodagem em kilometros com uma recarga de bateria) é tarefa complexa e depende de muitos fatores, a saber:

- Carga total + marcha
- Velocidade media
- Pressão dos pneus
- Topografia (inclinação da pista de rodagem)
- Vento
- Condição da pista
- Posição de condução
- Temperatura externa
- Quanto de auxílio de pedal
- Tipo de pneu
- Idade da bateria

A única forma de estimar precisamente a autonomia da bateria é através de testes em condição reais de uso. Para tal, a dEbike realizou diversos testes em campo para assegurar a confiabilidade dos nossos produtos e a entrega dos resultados divulgados. As condições para realização dos testes foram definidas conforme abaixo:

- Carga do condutor: 86 kg
- Pressão do pneu: 60 psi
- Pista: Em boas condições, poucos buracos.
- Inclinação da pista: O circuito é relativamente plano, mas tem alguns sobes e descas suaves.
- Vento: Leve
- Temperatura: Quente (Muito frio reduz o range)
- Teste 1: Assistência em nível 3 pedalando normalmente. Diferentes velocidades.

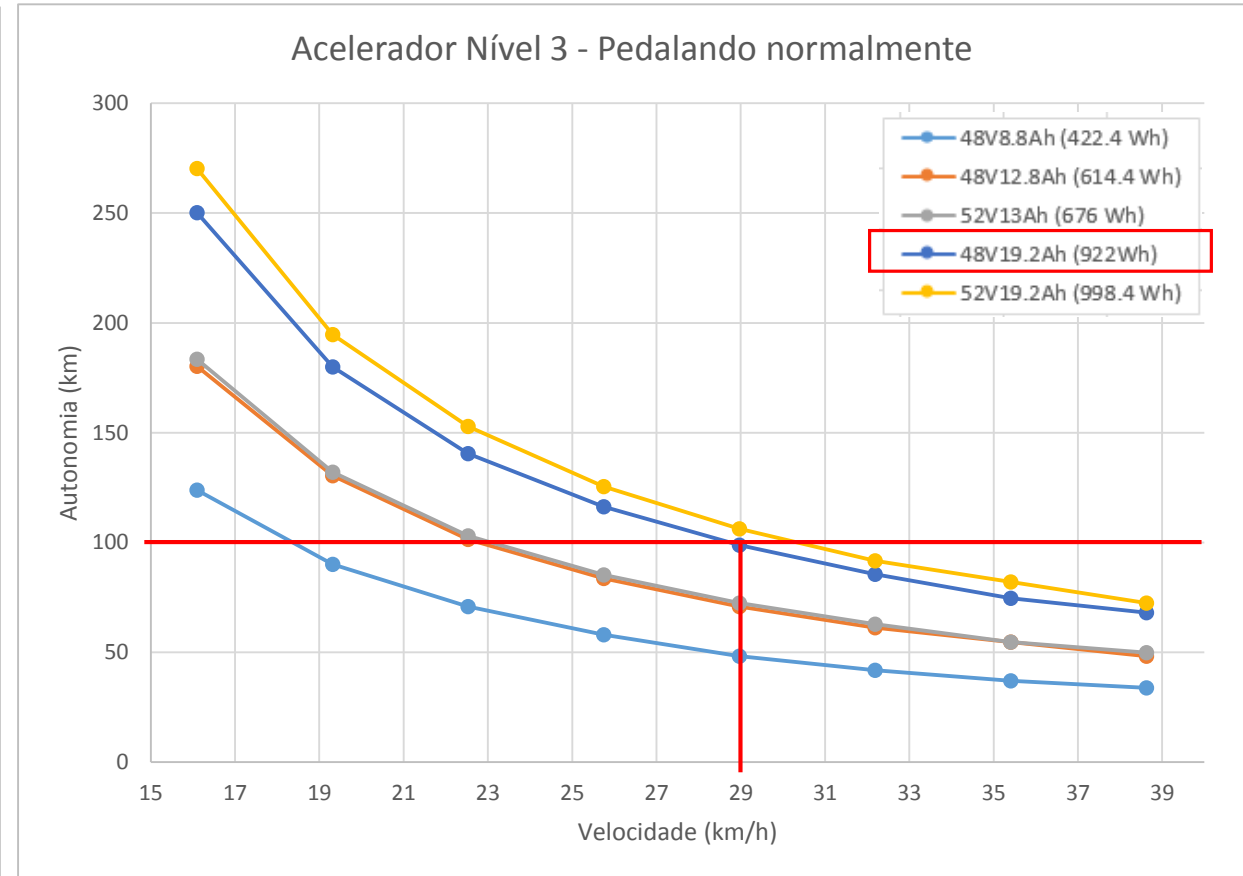
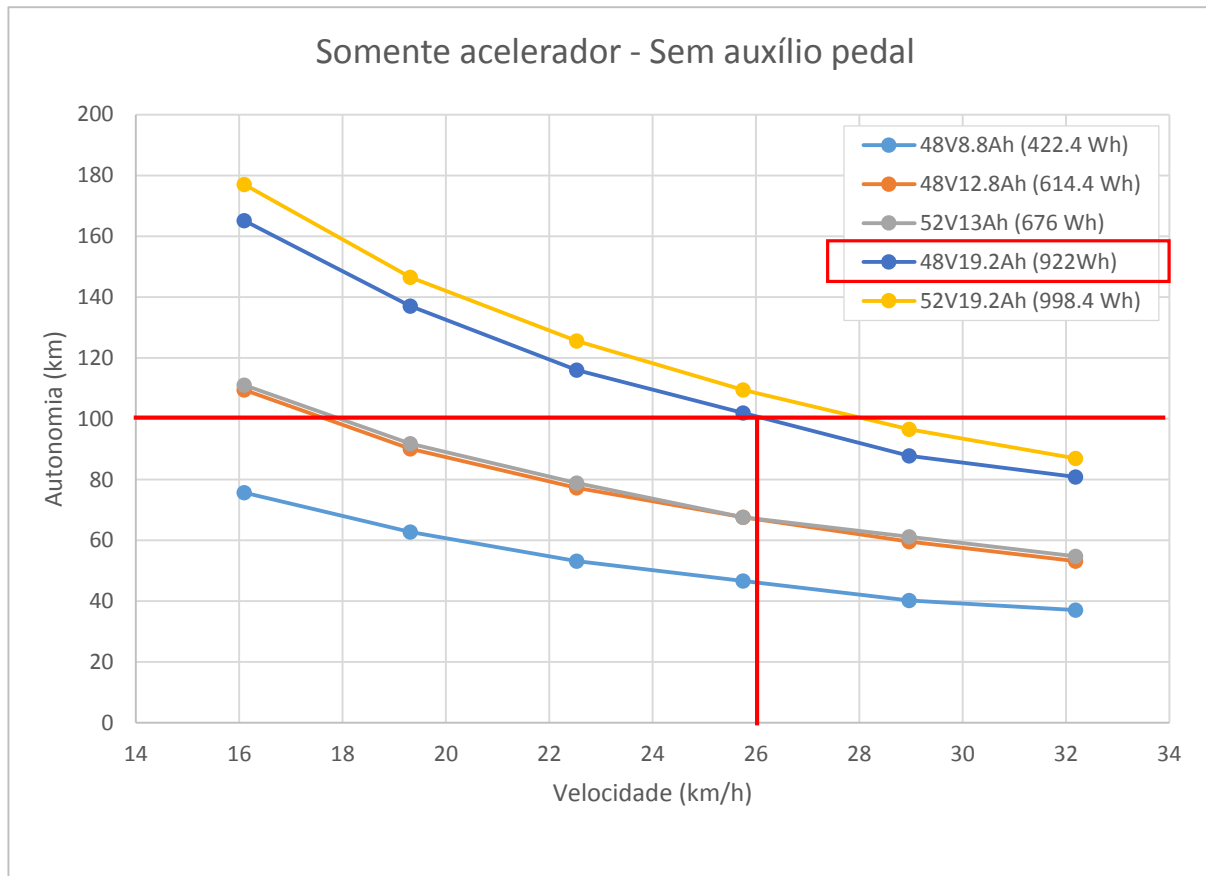
Auxiliar com o pedal certamente reduz a carga sobre a bateria o que consequentemente aumenta a autonomia de rodagem.

- Teste 2: Sem nenhuma assistência de pedal. Diferentes velocidades.

## Resultado de testes de autonomia em aplicação real

Note que as baterias dEbike de 48V19.2Ah (linha azul escuro) conseguem entregar autonomia superior a 100km em condições normais de uso (topografia relativamente plana velocidade média em torno de 26km/h - sem auxílio de pedal e em torno de 30km/h - com auxílio de pedal e assistência elétrica em nível intermediário).

A velocidade média, topografia do trajeto, carga e auxílio de pedal podem influenciar significativamente o range de autonomia, conforme explicitado no gráfico abaixo, porém mesmo em condições extremas, nossas baterias de alta capacidade, conseguem oferecer um bom range de autonomia, condição essencial para aplicação de delivery urbano.



### Baterias dEbike

- Maior capacidade de carga do mercado brasileiro: **48V19.2Ah (922Wh)**
- Células de carga de alta qualidade Samsung
- Autonomia para rodagem acima de 100km\*
- Recarga de 4 a 6h
- Led indicador de carga e entrada USB
- Trava com chave
- Design compacto, robusto e integrado ao quadro.
- 1 ano de garantia

\* Sob condições normais de rodagem (vide resultado teste pág. 2).



### Comparativo Capacidade de Carga Bateria Li-On (em Watts-hora)

