



## Manual de Operação iPedal LCD5 TSDZ2

---



**Prezado cliente,**

Nossos kits são enviados com as configurações padrão fornecidas pelos fabricantes. No entanto, nossos sistemas são altamente configuráveis para atender às suas preferências pessoais. Caso deseje personalizar as configurações, recomendamos consultar os manuais disponíveis em nossa área técnica ou entrar em contato com o seu lojista para obter mais informações sobre as opções de configuração.

É importante ressaltar que a iPedal apoia integralmente a legislação em vigor e não recomenda o uso de limites de velocidade de assistência acima de 25km/h. O aumento da velocidade além desse limite pode acarretar em um consumo mais rápido da bateria e também pode trazer riscos físicos e materiais tanto para o ciclista quanto para terceiros.

Nossa prioridade é garantir a segurança e o bem-estar de nossos clientes, assim como o respeito às leis de trânsito. Caso tenha alguma dúvida adicional ou precise de esclarecimentos, nossa equipe está à disposição para ajudá-lo.

Atenciosamente,

Equipe iPedal

## Resumo

O painel LCD VLCD-5 inteligente é especialmente projetado para sua bicicleta elétrica equipada com motor Tongsheng. Ele é usado para controlar o nível de assistência de pedal. Também pode mostrar o consumo de bateria, medir a velocidade e registrar a distância da viagem, além de contar com um odômetro parcial e total.

## Recomendações importantes

- **Não ligue o equipamento enquanto seus pés estiverem nos pedais ou com a bicicleta em movimento.**

No momento que você liga o painel, o sistema faz uma leitura de “zeros”. Se você estiver repousando o pé sobre o pedal nesse instante ou estiver em movimento, essas leituras serão interpretadas como “zero” e isso irá causar erros de leitura e funcionamento errático do motor.

- **Nunca direcione o jato de água diretamente no motor ou lave a bicicleta de cabeça para baixo.**

O equipamento é resistente a respingos, mas se você exagerar, a água poderá entrar pelos orifícios inferiores podendo penetrar em seu interior e causando graves problemas, inclusive queima da controladora.

- **Evite forçar o motor saindo da imobilidade com marcha longa.**

Antes de parar, reduza as marchas para garantir a sobrevida do motor e da transmissão. Seja especialmente cuidadoso e respeitoso com relação às normas de trânsito e de cortesia com os pedestres. Espalhe sua alegria em pedalar uma ebike iPedal para o mundo.

- **Respeite as regras de trânsito**

Ao usar uma ebike, você assume a responsabilidade de utilizar uma bicicleta capaz de se movimentar bem mais rapidamente do que uma bicicleta comum. Respeite os outros condutores, especialmente se você se locomover em ciclovias ou na rua e próximo de pedestres.

## Especificações

Tipo	VLCD-5
Tensão de trabalho	DC 11V-60V
Corrente de trabalho	70mA (11V) 32mA(50V)
Tipo de exibição	21*4 (LCD de 21*4 segmentos)
Medição de velocidade	1-120. 1-12 pulsos cada volta de roda
Temperatura de trabalho	-20 <sup>o</sup> C—+70 <sup>o</sup> C
Luz de fundo	200cd/m <sup>2</sup> (Modo LED branco, brilho:200cd/m <sup>2</sup> )
Dimensões	102,5mm×74,5mm×28mm (102,5mm×75,5mm×28mm (exclua espessura do Pedestal)

<b>Códigos de cores VLCD</b>	
<b>1</b>	Laranja (RX)
<b>2</b>	Marrom (TX)
<b>3</b>	Branco (corrente baixa)
<b>4</b>	Verde (Força)
<b>5</b>	Preto (Terra)
<b>6</b>	Roxo (Freio)

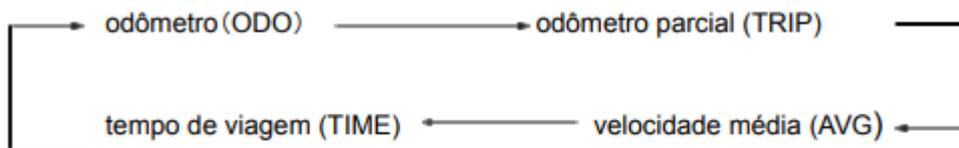
## Operação

### Definição dos Botões

Pressione o botão  para ligar o painel LCD. Pressione-o por 2 segundos para desligar. O desligamento automático acontece se não houver nenhuma operação dentro de 5 minutos. Há 4 níveis de assistência elétrica (OFF, ECO, SPEED e TURBO). Pressione o botão + para ajustar a assistência de energia de baixo para alto. Ao ligar, o painel inicia em ECO.



Existem 4 modos (odômetro, distância da viagem, velocidade média, tempo de viagem). Pressione o botão  para ajustar o modo. O padrão é o odômetro.



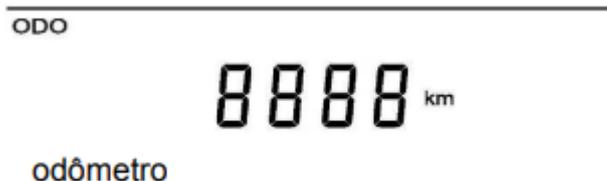
## Funções básicas

### Luz de Fundo

Aperte o botão  para acender a luz de fundo. Aperte novamente para apagar.

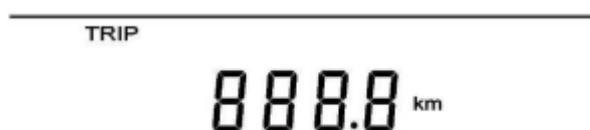
### Odômetro

Com o equipamento ligado, pressione o botão de ligar  e  e  simultaneamente durante 10 segundos para resetar o odômetro total.



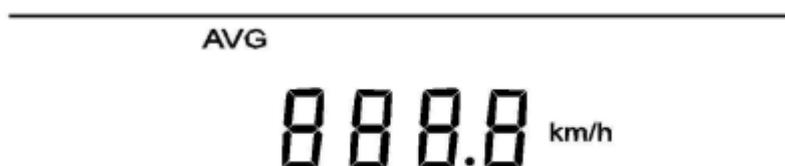
## Odômetro TRIP *i*

Pressione *i* por dois segundos para resetar o odômetro parcial (trip)



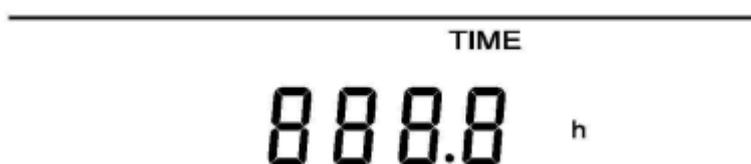
## AvG velocidade média (AVG)

Mostra velocidade média (velocidade média = distância de viagem / tempo de viagem), a resolução de velocidade é de 0,1km/h (mi/h), a faixa total é de 99 km/h ou 99,9mi/h.



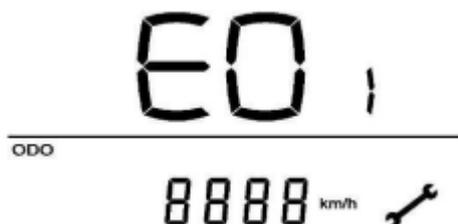
## Tempo de viagem (TIME)

Mostra o tempo gasto na viagem.



## Indicador de falha

Ao detectar alguma falha, aparece o sinal  no painel com o respectivo código que pode ser consultado na lista de códigos de falhas.



## Sobre o sensor de velocidade

O mau posicionamento do sensor de velocidade e do ímã que fica nos raios da bicicleta irá causar falhas no reconhecimento da velocidade atual. O velocímetro poderá indicar 99km/h em alguns casos pode até entrar em emergência e cortar a potência do motor como medida auto-protetiva.

Certifique-se de que o sensor e o ímã estão corretamente posicionados e cumprindo sua função com eficiência.

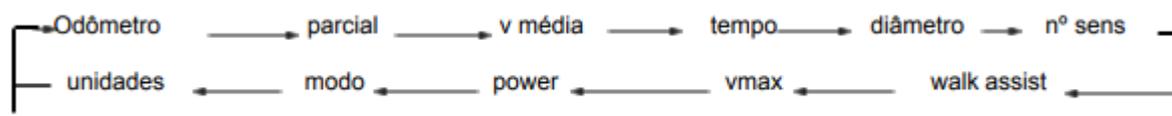


Se a velocidade indicada for muito discrepante com a realidade, pode ser que a quantidade de ímãs indicada no ajuste de número de ímãs esteja incorreta.

## Mostrar funções extras

Para mostrar as funções extras, ligue o painel, espere iniciar, pressione simultaneamente os dois botões da direita (*i* e ) por 3 segundos e em seguida pressione *i* 4 vezes. A partir daí, todos os itens (incluindo funções normais e funções especiais) vão aparecer. É comum as pessoas se confundirem com o uso dessa função, se houver dúvida, veja o vídeo no nosso site iPedal na área técnica.

São 11 modos (odômetro, odômetro parcial, velocidade média, tempo de viagem, diâmetro da roda, número de sensores magnéticos, unidades de velocidade, função de auxílio caminhada, velocidade máxima, ajuste de potência, modo). O padrão é o odômetro. (Sem ação por 10 segundos, ele volta ao estado normal.)



## Diâmetro da roda

Pressione **i** até chegar na função de diâmetro da roda, depois use **+** ou **-** para selecionar o diâmetro que corresponde ao da roda de sua bicicleta, entre 14 e 32 polegadas.



Obs: O procedimento de uso dos botões será idêntico em todas as demais operações, onde sempre se utilizará o botão até chegar na função desejada, para então, através dos botões **+** ou **-** fazer o ajuste desejado.

## Número de ímãs

Os equipamentos são fornecidos com 1 ímã somente, isso é suficiente para que funcione corretamente. Caso você adquira mais ímãs, então é preciso configurar. Pressione para selecionar o número de ímãs (de 1 a 12) que ativam o sensor magnético de velocidade.



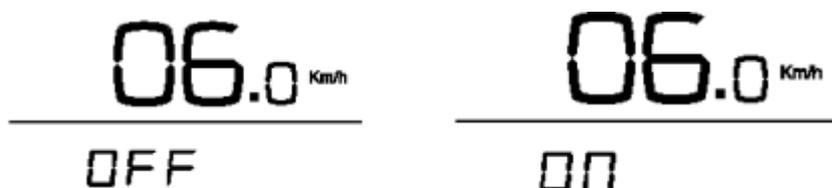
## Unidade de velocidade

Pode ser selecionado em km/h ou milhas por hora.



## Assistência de caminhada (walk assist)

Essa função, quando ativada, permite que ao pressionar a tecla **—** e estando fora da bicicleta, o motor funcione a constantes 6km/h. É especialmente útil para subir escadas, por exemplo. Recomendamos que antes de usar o walk assist, coloque uma marcha curta para que o acionamento seja suave. Se você solta o botão, o walk assist cessa.



## Limite de velocidade

Permite alterar o limite de velocidade padrão (25km/h) para até 45km/h.

Atenção: Antes de modificar essa função, verifique quais são os limites impostos pela legislação atual. A alteração desse limite é sua responsabilidade.



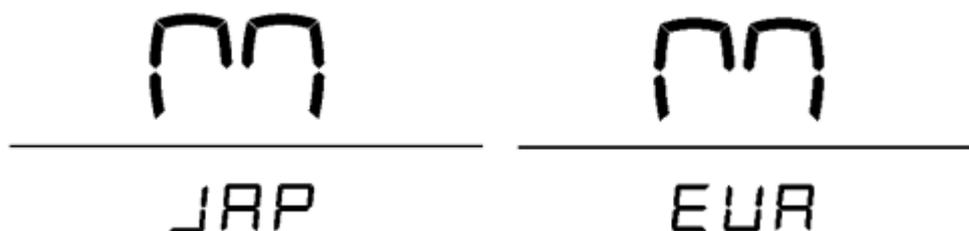
## Ajuste de potência

Altera o nível de potência entregue ao motor. Originalmente esse ajuste vem travado de fábrica e não permite alteração.



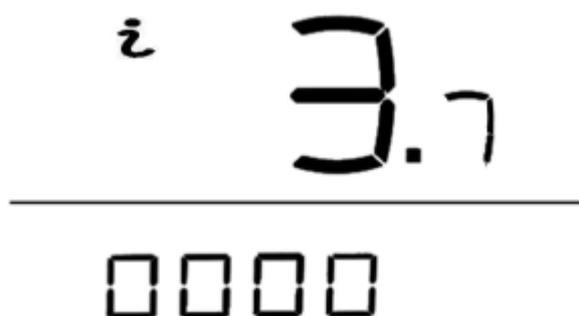
## Seleção de ajuste de energia

Modo Altere o modo para Japão ou Europa.



## Versão do software

Mostra a versão atual do software do controlador.



## Códigos de erro

código	Possível causa	Solução
ERR-02	Falha no motor ou curto circuito	Procurar assistência iPedal
ERR-03	Falha no controlador	Procurar assistência iPedal
ERR-04	Falha no acelerador	Procurar assistência iPedal
ERR-08	Alarme de baixa tensão	Procurar assistência iPedal
ERR-06	Motor foi acionado com os pés do ciclista no pedal.	Desligue o motor e repita a operação com a bicicleta parada e sem tocar nos pedais.
Velocidade 99km/h ou oscilação de velocidade	Falha no alinhamento entre o ímã e o sensor de velocidade.	Reposicione o ímã ou o sensor de velocidade corretamente para que o sistema volte a funcionar adequadamente. Observe a imagem logo abaixo:

# Termos de garantia

**Motores, baterias e bicicletas elétricas: 1 ano**

**Pintura de quadro: 90 dias**

## Condições da Garantia de 12 meses iPedal

Seus equipamentos adquiridos na iPedal possuem garantia de 12 meses a contar da data do recebimento do produto. Esta garantia é dividida em duas fases a saber:

1. **Garantia legal - 3 meses:** Conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, sua compra está protegida pela garantia legal do consumidor durante os três primeiros meses em condições normais de uso contra defeitos de fabricação.
2. **Garantia estendida - 9 meses:** (não se aplica a pintura de quadro de bicicletas elétricas) Após o término do terceiro mês, seu motor entrará no período de garantia estendida, cujos termos estão claramente descritos na área técnica do site iPedal, no endereço web <https://www.ipedal.com.br/garantia-ipedal>. Certifique-se de ter lido e compreendido detalhadamente os termos especificados, pois o não cumprimento deles, incorrerá na perda da garantia estendida por mau uso.

## Quebra de garantia

A não observação dos itens expostos no parágrafo anterior pode causar falhas, danos ou defeitos que, uma vez identificados, não serão cobertos pela garantia. Fique especialmente atento para evitar que motor ou bateria sejam submetidos a imersão ou invasão por água pressurizada.

Não faça cortes ou intervenções nos chicotes elétricos dos demais periféricos,

Não proceda modificações ou tentativas de modificações das características originais do equipamento, tanto através de modificações físicas quanto de alterações de configurações estendidas através de softwares.

Também não serão cobertos pela garantia aqueles eventuais defeitos que possam ser causados após a alteração da configuração da velocidade máxima indicada pela legislação brasileira.

Caso sua bicicleta manifeste defeitos e estes forem identificados como terem sido causados pela não observação de qualquer um dos itens acima, a garantia fica automaticamente cancelada.

## Assistência técnica

No caso de algum defeito que aponte a necessidade de envio de materiais para garantia, o procedimento será o cliente preencher o formulário de Assistência Técnica disponível em <https://ipedal.com.br/garantia> e aguardar o contato do pessoal técnico da iPedal que irá avaliar a situação e dar sequência ao atendimento.

Caso de fato seja um caso de envio do material para análise de garantia em nossa assistência técnica, o usuário deverá fazer o envio do item conforme orientação, e também deverá arcar com os custos do frete de envio.

Ao receber o item, a iPedal avaliará a necessidade de garantia. Se o item de fato apresentar defeito de fabricação, será reparado ou substituído (dependendo da situação) e será enviado de volta ao usuário, sendo que os custos do processo de envio do item de volta ao usuário ficarão a cargo pela iPedal. Caso seja constatado mal uso ou erro do usuário, será elaborado um orçamento para eventual reparo e os custos de retorno do item ficarão a cargo do cliente.

Veja mais em <https://www.ipedal.com.br/cuidados>