



[zyonmotors.com.br](http://zyonmotors.com.br)



# MANUAL MOTONETA ELÉTRICA MU-03 (500W)

A autonomia da scooter varia de 10 a 20 km, conforme especificações do fabricante. Essa variação depende de fatores como peso do condutor, modo de condução, tipo de trageto, inclinações, obstáculos e condições gerais do percurso, não sendo considerada falha ou defeito do produto.

# MOTONETA ELÉTRICA

## ELECTRIC SCOOTER/MOTONETA ELÉCTRICA

### Parabéns!

Agora você é o(a) feliz proprietário(a) de uma Motoneta Elétrica. Excelente escolha para quem busca praticidade e autonomia no dia a dia. Com ela, você garante um transporte exclusivo, de baixo impacto ambiental, silencioso, econômico e tecnológico. Ideal para quem busca uma alternativa de transporte mais sustentável.

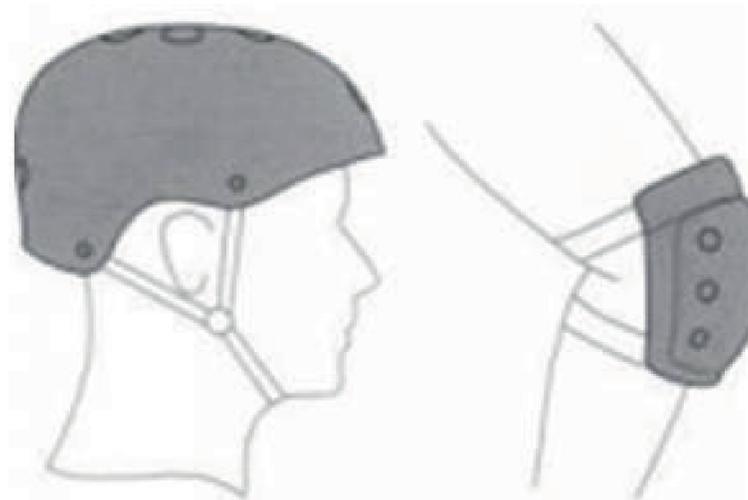
### PRECAUÇÕES PARA UMA CONDUÇÃO SEGURA

Use roupas que permitam movimentos livres do corpo, sem serem apertadas, e com mangas que não se abram. Use sapatos com saltos o mais baixo possível.

A carga não deve ser muito pesada. A carga nominal da moto é de 1 pessoa, com o compartimento de carga suportando 2 kg. Cargas excessivas aumentam o risco de acidentes.

Não carregue objetos em locais não especificados. Não coloque itens como gaze perto do motor. Não coloque objetos sob o assento, fora do compartimento de carga.

- ⚠ 1. Existe o risco de quedas e lesões, portanto, é obrigatório o uso de capacetes certificados e outros equipamentos de proteção.



2. Utilize sempre calçados fechados, como botas ou tênis. Calçados abertos, como sandálias ou chinelos, não são recomendados, pois oferecem pouca proteção. Além, disso, prefira calçados com solado antiderrapante para garantir uma melhor aderência aos pedais e ao solo.

### COMO USAR O PAINEL DE INSTRUMENTOS

**Indicador de Farol:** Acende quando o farol está ligado.

**Velocímetro:** Indica a velocidade de deslocamento.

**Indicador de Direção:** Pisca durante a operação de mudança de direção.

**Voltímetro:** Indica o status da voltagem da bateria.

**Indicador de Energia:** Acende quando a moto está ligada.

## **USO DA CHAVE E DO COMPARTIMENTO DE ARMAZENAMENTO**

### **Chave de Ignição:**

- ON: Liga a moto elétrica.
- OFF: Desliga o motor e permite remover a chave.

### **Interruptor de Luz:**

- Esquerda: Liga a luz do painel e a luz de neblina.
- Meio: Liga a luz do painel.
- Direita: Desliga todas as luzes.

**Buzina:** Pressione o botão com a chave na posição ON. Evite uso desnecessário para prevenir poluição sonora.

**Interruptor de Luz de Direção:** Use ao virar ou mudar de faixa.

- Esquerda: Sinaliza para a esquerda.
- Direita: Sinaliza para a direita.
- Retorna à posição central após o uso.

### **Abertura do Assento:**

- Insira a chave na fechadura e gire para a direita.
- Levante o assento.
- O compartimento de ferramentas está localizado no bagageiro traseiro.

### **Compartimento de Carga:**

- Capacidade máxima de 2 kg.
- Não coloque objetos inflamáveis ou explosivos dentro.

- Certifique-se de que o assento esteja travado após o uso.

## **I N S P E Ç Ã O P R É - C O N D U Ç Ã O**

- Verifique se o assento está em uma posição confortável e segura.
- Verifique se os espelhos retrovisores estão ajustados corretamente.
- Verifique se o painel de instrumentos indica normal e se a buzina funciona.
- Verifique se os freios dianteiros e traseiros estão sensíveis e confiáveis.
- Verifique se a porca do eixo dianteiro está apertada.
- Verifique se a pressão dos pneus está adequada.
- Verifique se a corrente está com a tensão correta.
- Verifique se o painel de instrumentos indica normal e se a buzina funciona.
- Verifique se os freios dianteiros e traseiros estão sensíveis e confiáveis.
- Verifique se a porca do eixo traseiro está apertada.
- Verifique se a pressão dos pneus está adequada.
- Verifique se a corrente está com a tensão correta.
- Verifique se o pedal está firme e se a parte rotativa está flexível.

- Verifique o estado de lubrificação de todas as partes da moto.
- Verifique se o compartimento da bateria está travado.

## **OPERAÇÃO CORRETA DE CONDUÇÃO**

**Condução com Pedal:** Similar a uma bicicleta comum, ideal para economizar energia ou quando a bateria está descarregada.

**Condução Elétrica:** Insira a chave, gire para a posição "ON" e o indicador de energia acenderá. Use o acelerador para controlar a velocidade.

**Condução Assistida:** Combina pedal e motor elétrico, ideal para subidas ou vento contrário.

**Condução com Velocidade Constante:** Mantenha uma velocidade constante em estradas planas para economizar energia.

**Frenagem:** Use ambos os freios dianteiro e traseiro para uma frenagem segura. Evite frear apenas com uma roda.

## **M A N U T E N Ç Ã O   S I M P L E S**

### **Princípio das Três Garantias:**

- Verifique e teste a moto no momento da compra.

- Obtenha a nota fiscal e o cartão de garantia com informações da unidade de manutenção.
- Opere a moto corretamente de acordo com o manual.

### **Escopo e Duração das Três Garantias:**

- Quadro, garfo dianteiro, guidão e outras peças grandes: substituição e reparo em até **3 meses**.
- Carregador e bateria: reparo e substituição em até **3 meses**.
- Motor e controlador: reparo e substituição em até **3 meses**.
- Vazamento da bateria: substituição da grade em até **3 meses**. após esse período, será cobrada uma taxa.

### **Itens Não Cobertos pela Garantia:**

- Falhas causadas por uso, manutenção ou ajuste inadequados.
- Peças vulneráveis e consumíveis, como pastilhas de freio, fusível, lâmpada, câmara de ar, peças de plástico, manete de freio, buzina, pedal, refletor, espelho retrovisor, raio, conector, contato, etc.

### **Em Caso de Falha:**

- Consulte o manual para solução de problemas simples.
- Em caso de falhas complexas, procure um profissional

autorizado. Não tente desmontar peças sem autorização, pois isso pode invalidar a garantia.

## **PARÂMETROS TÉCNICOS PRINCIPAIS**

Velocidade máxima: 32 km/h

Quilometragem contínua:

- **36V 12Ah:** 45 km (com assistência de pedal)
- **48V 12Ah:** 60 km (com assistência de pedal)
- **48V 17/20Ah:**  $\geq$  100 km (com assistência de pedal)

Qualidade do veículo:  $\leq$  40 kg

Carga nominal: 75 kg

Consumo de energia por 100 km:  $\leq$  1,2 kWh

Ruído máximo: 60 dB

Capacidade de subida: 7 km/30 min

Voltagem nominal: 36V/48V

Potência nominal:

- **36V:** 180W-240W
- **48V:** 350W-500W

Torque de saída nominal: 7 N.m

Valor de proteção de subtensão:

- **36V:**  $31,5 \pm 0,5V$
- **48V:**  $42 \pm 0,5V$

Valor de proteção de sobrecorrente:

- **36V:**  $31,5 \pm 0,5V$
- **48V:**  $42 \pm 0,5V$

## **DIAGRAMA DO CIRCUITO ELÉTRICO**

O diagrama mostra os componentes elétricos da moto e suas conexões, incluindo motor, controlador, bateria, carregador, luzes, buzina, painel de instrumentos, interruptores e outros elementos.

## **U S O D O C A R R E G A D O R**

- Use apenas o carregador fornecido com a moto.
- Evite usar carregadores rápidos para prolongar a vida útil da bateria.
- Carregue em um local bem ventilado, longe de gases corrosivos ou inflamáveis.
- Desligue a chave de ignição durante o carregamento.
- Conecte o carregador à tomada AC e à moto. A luz vermelha indica que o carregamento está em andamento.
- O tempo de recarga é de 6 a 8 horas. A luz verde indica que a bateria está carregada.
- Se a bateria estiver muito quente ou o indicador de carregamento apresentar anormalidades, interrompa o carregamento e procure um profissional.
- Se a bateria não for usada por um longo período, carregue-a completamente e recarregue-a pelo menos uma vez por mês.

- Verifique se a fiação da bateria está solta.
- Verifique se o fusível de segurança da caixa da bateria está queimado.
- Verifique se a porta de carregamento está danificada.

## **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMUNS**

### **Falha no Ajuste ou Redução da Velocidade Máxima:**

- Ajuste o parafuso de ajuste de velocidade no controlador.
- Verifique se a bateria está totalmente carregada.

### **O Motor Não Funciona ao Ligar a Energia:**

- Verifique a voltagem da bateria.
- Verifique se o manete de velocidade está danificado.
- Verifique se a mola na manete de velocidade está presa ou com defeito.

### **Quilometragem Insuficiente após uma Carga:**

- Verifique a pressão dos pneus.
- Verifique se o carregador está funcionando corretamente.
- Verifique se a bateria precisa ser substituída.

### **O Carregador Não Carrega:**

- Verifique se o plugue do carregador está danificado.
- Verifique se a fiação da bateria está solta.

## **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMPLEXOS**

Lembre-se, se encontrar um problema que não possa ser resolvido por conta própria ou determinado por este guia, ou se componentes importantes como o cubo, controlador, carregador ou bateria estiverem danificados, procure ajuda do fornecedor ou de uma estação de serviço autorizada para assistência profissional. Não tente desmontar ou reparar peças internas sem as qualificações adequadas, pois isso pode anular a garantia e causar danos adicionais à sua motoneta elétrica.

**IMPORTADO POR:**

FIRST S/A  
CNPJ: 00.802.235/0007-92  
VEST CASA PARAGUAY E.A.S.  
RUC: 80126154-6  
NUESTRA CASA S.A.  
RUC: 80109131-4

**DISTRIBUIDO POR:**

MEGA VEST CASA LTDA.  
CNPJ: 31.035.833/0004-64  
VEST CASA PARAGUAYE.A.S.  
RUC: 80126154-6  
NUESTRA CASA S.A.  
RUC: 80109131-4

**MODELO:**

M U - 0 3

**POTÊNCIA DO MOTOR:**

500 WATTS DE COBRE

**BATERIA:**

48V12A DE CHUMBO

**AUTONOMIA DA BATERIA**

10 - 20 KM

**TEMPO DE CARREGAMENTO:**

6-8 H

**VELOCIDADE MÁXIMA:**

32 KM/H

**PESO MÁXIMO**

120 KG

**CONTROLADOR**

6 TUBOS

**SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE:**

SAC

ZYONMOTORS.COM.BR/FALECONOSCO

