



KAY

AUTOPROPELIDO ELÉTRICO



MOTOR
1000W

BATERIA
Grafeno 72V

AUTONOMIA
Até 90 km

VELOCIDADE
Até 32 km/h

Manual de Operação

Versão Setembro 2026 · nxt.eco.br · [@voudenxt](https://www.instagram.com/voudenxt)

Índice

1. Sobre a NXT	3
Nossa empresa e compromisso	
2. Introdução	4
Informações iniciais e conteúdo da embalagem	
3. Características da KAY	5
Principais recursos do modelo	
4. Botões e Comandos do Guidão	6
Botões, comandos do guidão e painel	
5. Ignição, Banco e Espelhos	7
Chave, compartimento do banco e retrovisores	
6. Bateria e Carregamento	8
Como carregar e cuidados com a bateria de grafeno	
7. Segurança e Condução	9
Práticas de condução segura	
8. Operando seu Autopropelido	10
Primeiros passos, limites e alcance	
9. Cuidados e Manutenção	11
Cuidados preventivos e rotina de manutenção	
10. Solução de Problemas	12
Guia rápido de diagnóstico	
11. Termo de Garantia	13
Termos e condições	
12. Contatos	14
Canais de atendimento	

1. Sobre a NXT

Primeira Montadora de Autopropelidos do Brasil

A NXT Autopropelidos é pioneira na fabricação nacional de autopropelidos elétricos, desenvolvendo veículos que combinam tecnologia, design e sustentabilidade.

Nosso Compromisso

Oferecemos produtos de alta qualidade, com suporte completo ao cliente através de nossa rede de assistência técnica autorizada. Cada autopropelido NXT passa por rigorosos testes de qualidade e segurança.

Agradecimento

Agradecemos sua confiança ao escolher a KAY. Este manual foi elaborado para garantir que você aproveite ao máximo seu autopropelido com segurança. Bem-vindo à família NXT!

2. Introdução

Este guia fornecerá as informações necessárias para garantir a melhor experiência de condução, segurança e manutenção do seu veículo. Leia-o completamente antes do primeiro uso.

AVISO IMPORTANTE — Certifique-se de ler este manual completo antes de usar seu autopropelido. Não fazê-lo, ou não seguir suas diretrizes, pode levar a ferimentos graves ou morte.

Conteúdo da Embalagem

Item	Descrição
✓	Autopropelido Elétrico KAY
✓	Chave com Controle Remoto
✓	Cabo de Carregamento (AC 180–240V)
✓	Manual de Operação
✓	Espelhos Retrovisores

Número de Série

O número de série do seu equipamento está gravado na coluna de direção e na coluna da bateria. Anote-o e guarde-o em local seguro para o caso de perda ou roubo.

■ NOTA: Este produto não é um brinquedo. Não é recomendado para usuários com menos de 18 anos.

3. Características da KAY

Principais Recursos

Recurso	Descrição
Motor	1000W de potência (brushless)
Velocidade	Até 32 km/h (conforme CONTRAN 996/2023)
Bateria	Tecnologia Grafeno — 72V / 35Ah
Controlador	12 tubos
Tempo de Carga	Até 5 horas para carga completa
Marchas	Três velocidades + marcha à ré
Freio Dianteiro	Disco
Freio Traseiro	Tambor
Suspensão	Amortecedores hidráulicos dianteiro e traseiro
Pneus	3.0 – 10 polegadas, sem câmara
Carregador	AC 180–240V
Painel	Painel digital: nível de bateria, velocidade, hodômetro, indicador de luz, indicadores de seta e Bluetooth
Iluminação	Farol LED (alto e baixo), setas, luz de freio e buzina
Conforto	Encosto, suporte para celular e carregador USB
Carga Máxima	150 kg (mínimo recomendado: 20 kg)
Dimensões (CxLxA)	170 x 70 x 105 cm

Autonomia

A KAY possui autonomia estimada de **até 90 km** por carga em condições ideais (velocidade moderada, terreno plano, peso dentro do limite e bateria totalmente carregada). A autonomia pode variar conforme o peso do condutor, o tipo de terreno, subidas frequentes, a temperatura ambiente e o estilo de condução.

■ NOTA: As especificações podem variar dependendo das condições de uso, terreno, temperatura de operação e hábitos de direção.

4. Botões e Comandos do Guidão

Comandos

No guidão da KAY você encontra os seguintes botões e comandos:

- **Acelerador**
- **Freio dianteiro** (alavanca direita — freio a disco)
- **Freio traseiro** (alavanca esquerda — freio a tambor)
- **Botão da buzina**
- **Interruptor das setas**
- **Botão R** — marcha à ré
- **Botão P** — estacionamento
- **Botão M** — modos de condução (três velocidades)
- **Painel digital**
- **Chave de ignição**

■ **NOTA:** A marcha à ré deve ser usada apenas com o veículo totalmente parado. Os três níveis de velocidade respeitam o limite de 32 km/h.

Painel

Ao ligar a KAY, o painel se acende exibindo as seguintes informações:

- Nível de bateria
- Velocidade
- Hodômetro
- Indicador de luz
- Indicadores de seta
- Bluetooth

■ **DICA:** Recarregue quando a bateria estiver com 1 ou 2 níveis indicados no painel. Nunca deixe a carga zerar completamente.

5. Ignição, Banco e Espelhos

Ignição

Posição	Função
START (ligar)	Insira a chave na ignição e gire completamente para a direita até a posição "START" para ligar. Em seguida, retorne a chave para a posição "ON".
OFF (desligar)	Para desligar, gire a chave para a posição "OFF". O equipamento sai de fábrica desligado.
LOCK (bloquear)	Gire a chave para "OFF" e vire o guidão para a esquerda. Empurre a chave para dentro e gire para "LOCK" para travar a direção.
Abrir o banco	Gire a chave para a esquerda para destravar a tampa do banco e abri-la.

Compartimento do Banco

Seu autopropelido possui um compartimento sob o banco para armazenamento adicional. Para acessá-lo, gire a chave para a esquerda e levante o assento.

Espelhos Retrovisores

Retire os retrovisores da embalagem e fixe-os girando no sentido horário nos suportes do guidão. Ajuste o ângulo antes de cada viagem e verifique se estão firmes.

6. Bateria e Carregamento

Como Carregar

- Localize a porta de carregamento abaixo do banco e verifique se não há poeira, detritos ou sujeira dentro dela.
- Conecte primeiro a extremidade do cabo de carregamento na porta de carregamento da bateria.
- Só então conecte a outra extremidade em uma tomada de parede aterrada.
- A luz indicadora ficará **VERMELHA** durante o carregamento e mudará para **VERDE** quando a carga estiver completa (até 5 horas).
- Ao final, desconecte o cabo primeiro da tomada e depois da porta de carregamento, e feche a tampa da porta.

ATENÇÃO — Use somente o cabo e o carregador incluídos. O uso de carregadores não autorizados pode danificar seu equipamento e anular a garantia.

Cuidados com a Bateria

- Se o veículo ficar parado por longos períodos, recarregue a bateria a cada 30 dias para preservar sua vida útil.
- Não coloque o dispositivo ou a bateria perto de fogo ou sob luz solar direta.
- Não continue carregando se a bateria não recarregar dentro do tempo especificado.
- Não tente modificar, alterar ou substituir a bateria por conta própria.
- Não use o dispositivo se a bateria emitir odor, superaquecer ou vaziar. Não toque em materiais vazando nem respire os vapores.
- Não permita que crianças ou animais toquem na bateria.
- Não conecte o dispositivo diretamente ao acendedor de cigarros de um carro.

Descarte

Para preservar os recursos naturais, recicle ou descarte a bateria adequadamente. As baterias de grafeno são consideradas materiais perigosos e não devem ser descartadas no lixo comum. Consulte a autoridade local de resíduos ou uma assistência técnica NXT para as opções de reciclagem e descarte.

AVISO — Procure atendimento médico imediato se você for exposto a qualquer substância emitida pela bateria.

7. Segurança e Condução

Antes de Cada Viagem

- Certifique-se de que a bateria esteja totalmente carregada.
- Verifique se os pneus estão calibrados (45 psi), sem desgaste, e se os parafusos das rodas estão apertados.
- Teste os freios: a alavanca deve se mover livremente e parar o veículo. As pastilhas devem ficar a 1–2 mm do disco.
- Verifique se o acelerador se move suavemente para frente e para trás.
- Confira se as leituras do display LCD estão visíveis e se não há cabos desgastados ou conexões soltas.
- Lubrifique os cabos de freio a cada 6 meses.

Condução Segura

- **Sempre use capacete** que atenda aos padrões de segurança, e roupas claras e refletivas à noite.
- Obedeça todas as leis de trânsito locais: semáforos, placas de pare, faixas de pedestres e sentido das vias.
- Ande no mesmo sentido do trânsito e dê preferência aos pedestres.
- Sinalize com antecedência antes de virar ou parar, e mantenha as duas mãos no guidão.
- Evite buracos, grelhas de drenagem, areia, cascalho e superfícies irregulares. Atravesse trilhos de trem em ângulo reto.
- Não transporte passageiros ou pacotes, não se prenda a outros veículos e não faça manobras radicais.
- Não conduza sob efeito de álcool ou medicamentos que causem sonolência.
- Reduza a velocidade em interseções, descidas e curvas — não faça curvas bruscas ou em alta velocidade.
- Aplique os freios gradualmente; frenagens bruscas podem causar lesões e danos.

CUIDADO — A KAY pode ser utilizada na chuva, mas os freios funcionam pior em piso molhado: reduza a velocidade e freie com antecedência. Evite passar por poças de água profundas e mantenha a tampa da entrada USB sempre fechada — essa entrada não pode molhar.

■ NOTA: As pastilhas e discos de freio ficam quentes durante o uso. Não os toque logo após conduzir.

8. Operando seu Autopropelido

Antes de conduzir em vias públicas, pratique as funções do veículo em baixa velocidade, em uma área plana e aberta. O motor brushless de 1000W permite acelerar até 32 km/h.

Para Começar a Andar

- 1. Insira a chave na ignição e gire no sentido horário até "START" para ligar; retorne à posição "ON". O display LCD será ativado.
- 2. Recolha o descanso lateral e certifique-se de que ele está guardado corretamente.
- 3. Gire o acelerador lentamente na sua direção — o veículo começará a se mover para frente.
- 4. Com o veículo em movimento, apoie os pés no descanso para os pés.
- 5. A velocidade é determinada pela rotação do acelerador e pelo nível de velocidade selecionado (marcha de três velocidades).
- 6. Para virar, gire o guidão na direção desejada. Em velocidades mais altas, incline levemente o corpo para compensar a força centrífuga.
- 7. Para parar, solte o acelerador e acione os freios dianteiro e traseiro gradualmente, com ambas as mãos, até a parada completa.

Limites de Peso e Velocidade

Limite	Valor
Peso máximo	150 kg
Velocidade máxima	Até 32 km/h (conforme CONTRAN 996/2023)

Alcance de Operação

A KAY percorre **até 90 km** com a bateria completamente carregada, em condições ideais. Os principais fatores que afetam o alcance são: **terreno** (superfícies planas rendem mais que subidas e pisos irregulares), **peso do condutor**, **temperatura ambiente** e **estilo de condução** (velocidade constante e moderada rende a distância máxima; arranques e paradas frequentes reduzem o alcance).

9. Cuidados e Manutenção

Cuidados Gerais

- Não lave o veículo com água corrente nem jato de pressão — use pano úmido para a limpeza externa. Após uso na chuva, seque-o antes de guardar.
- Não use solventes abrasivos para limpar o dispositivo.
- Não exponha o veículo a temperaturas extremas, que reduzem a vida útil da bateria e dos componentes.
- Não tente desmontar o dispositivo — a desmontagem sem autorização anula a garantia.

Rotina de Manutenção

Item	Manutenção necessária	Frequência
Bateria	Verificar se está completamente carregada antes de conduzir	Diariamente
Aparência	Limpar a área externa para remover sujeira e poeira	Semanalmente
Pneus	Calibrar com 45 psi (libras) e verificar o desgaste	A cada 15 dias
Freios	Testar o funcionamento completo das manetes	Semanalmente
Eixos	Verificar e apertar os parafusos dos eixos dianteiro e traseiro	Mensalmente
Garfo dianteiro	Apertar os parafusos do garfo e do guidão	Mensalmente

■ NOTA: Utilize sempre peças originais NXT e a rede de assistência técnica autorizada. Manutenções periódicas preservam a garantia e a segurança do veículo.

10. Solução de Problemas

A tabela a seguir é um guia rápido para identificar possíveis problemas. Se o problema persistir, procure uma assistência técnica autorizada NXT.

Problema	Possíveis causas	Solução
Não se move	Chave fora da posição "ON"; disjuntor desligado; bateria fraca; cabo da bateria solto; descanso aberto; freio acionado	Gire a chave para "ON"; rearme o disjuntor; recarregue a bateria; confira as conexões; recolha o descanso; solte o freio
Instável ao dirigir	Pressão baixa dos pneus; roda solta; rolamentos da direção desgastados	Calibre para 45 psi; fixe a roda; substitua os rolamentos
Autonomia abaixo do esperado	Carregamento infrequente; bateria desgastada; temperatura baixa; carregador incorreto	Carregue com mais frequência; teste/substitua a bateria; recarregue em temperatura ambiente
Display não liga	Bateria fraca; display ou fio desconectado; células danificadas	Recarregue; reconecte ou substitua o display; teste a bateria
Freios chiando	Pastilha suja; bordas duras em freios novos	Limpe a pastilha; o chiado diminui com o uso
Dificuldade ao virar	Sujeira no sistema de direção; rolamentos desgastados	Limpe o sistema de direção; substitua os rolamentos

11. Termo de Garantia

Para detalhes sobre a garantia, consulte os termos registrados na sua Nota Fiscal.

Prazos de Garantia

Componente	Prazo
Motor	2 anos
Quadro / Chassi	2 anos
Peças em geral	6 meses

Para Manter a Validade da Garantia

- Guarde a Nota Fiscal de compra (seu comprovante de garantia).
- Realize as manutenções periódicas recomendadas.
- Use apenas peças originais NXT e assistências técnicas autorizadas NXT.
- Não faça modificações não autorizadas no veículo.
- Siga todas as instruções deste manual.

IMPORTANTE — Os termos de garantia estão registrados na sua Nota Fiscal. Guarde-a em local seguro. Usuários que desmontarem o veículo sem autorização perderão a garantia.

12. Contatos

Canais de Atendimento NXT

Canal	Informação
Site	nxt.eco.br
Instagram	@voudenxt
WhatsApp	(47) 3271-8559
E-mail	contato@nxt.eco.br
Localização	Jaraguá do Sul – SC

Estamos à disposição para quaisquer dúvidas sobre seu autopropelido. Mantenha-o sempre carregado e aproveite ao máximo sua experiência NXT!