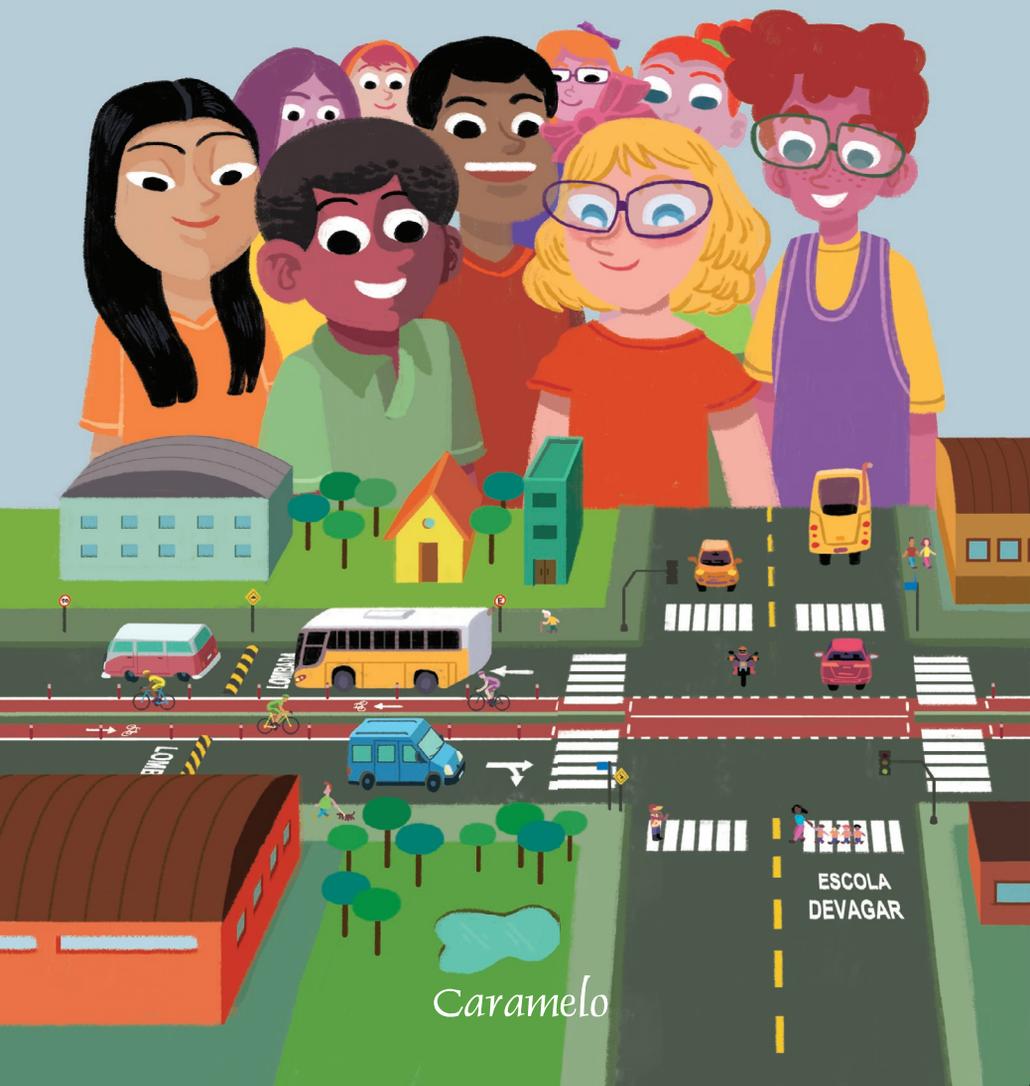


Pra lá e pra cá

Educação para o trânsito



Caramelo

Pra lá e pra cá

Educação para o trânsito



1ª edição

Conforme a nova ortografia

Caramelo

© Editora Saraiva, 2015

Gerente editorial executivo: Rogério Carlos Gastaldo de Oliveira

Coordenação e produção editorial: Todotipo Editorial

Supervisão de revisão: Fernanda A. Umile

Produtor editorial: Elcy A. Oliveira

Assistência editorial: Bárbara Prince e Isadora Prospero

Preparação e revisão de texto: Todotipo Editorial

Auxiliares de serviços editoriais: Flávia Zambon e Andréa Der Bedrosian

Projeto gráfico: Bruna Sanjar Mazzilli

Capa: Bruna Sanjar Mazzilli e Leandro Robles

Produtor gráfico: Rogério Strelciuc

Impressão e acabamento:

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P91

Pra lá e pra cá: educação para o trânsito. – 1. ed. – São Paulo: Caramelo, 2015.

32 p. il.;

ISBN: 978-85-7340-707-5

1. História – transportes. 2. Cidadania. I. Título.

CDD-388

Índice para catálogo sistemático:

1. Trânsito e Cidadania: 388

2ª tiragem, 2016

Direitos reservados à

SARAIVA EDUCAÇÃO LTDA.

Av. das Nações Unidas, 7.221 - 2º andar – Pinheiros

05425-902 – São Paulo – SP

SAC | 0800-0117875

De 2ª a 6ª, das 8h às 18h

www.editorasaraiva.com.br/contato

Proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem o consentimento por escrito da editora.

846726.001.002

Sumário

 Os meios de transporte	4
 A evolução dos meios de transporte	6
 As placas de trânsito	10
 Sinalização horizontal	13
 Sinalização gestual e semáforos	14
 Infrações de trânsito	15
 O trânsito e a paisagem	17
 Mobilidade urbana	20
 Direitos e deveres no trânsito	27
 Segurança	28
 Respostas	32



Os meios de transporte

Você sabe o que são meios de transporte? São eles que levam a gente de um lugar para outro – não só pessoas, mas também animais e objetos. Veja a seguir alguns meios de transporte e escreva os nomes que estão faltando.

Terrestres

Ilustrações: Thinkstock/Getty Images

 Carro	 _____	 Trem
 Motocicleta	 Bicicleta	 Cavalo

Aéreos

 Avião	 Helicóptero	 _____
--	--	--

Aquáticos

 _____	 Canoa	 Veleiro
---	---	---

Você sabia que trem e metrô não são a mesma coisa?

Os trens têm uma locomotiva motorizada, que puxa os vagões. Já no metrô, todos os vagões são motorizados. Além disso, o metrô pode passar por túneis debaixo da terra. Outro transporte parecido é o **metrô de superfície** ou **VLT** (veículo leve sobre trilhos), presente, por exemplo, em Crato (CE) e Maceió (AL). Muitas cidades brasileiras já têm projeto para o uso do VLT. Rio de Janeiro e Brasília são algumas delas.

Vamos praticar!

Por onde se locomove cada meio de transporte? Os meios de transporte abaixo são terrestres, aquáticos ou aéreos? Escreva a resposta e depois desenhe um cenário para eles.



Ilustrações: Thinkstock/Getty Images

Você sabia?

O maior trem de passageiros do mundo tem 1 732 metros de comprimento. Ele foi fabricado na Bélgica e tem 70 vagões!



A evolução dos meios de transporte

Hoje temos várias opções rápidas e seguras de transporte, mas nem sempre foi assim. Ao longo do tempo, todas elas mudaram bastante.

Muito tempo atrás, as pessoas aprenderam que podiam se deslocar mais rápido e carregar mais peso se montassem em animais, como os cavalos. Depois, foram inventados os primeiros meios de transporte: a carruagem e o trenó. O carro motorizado só foi inventado em 1885, na Alemanha.

Vários outros meios de transporte foram usados ao longo da história. Durante o século XIX, os principais eram os trens – os primeiros eram movidos a vapor (à base de carvão) e bem lentos. Hoje em dia os trens são movidos a eletricidade e a *diesel*, por isso são bem rápidos, silenciosos e não soltam toda aquela fumaça. As locomotivas a vapor – no Brasil, conhecidas como maria-fumaça – agora são usadas para passeios turísticos.

Todos os meios de transporte que usamos hoje já passaram por muitas mudanças, graças à tecnologia. Os navios de carga e de cruzeiro agora são mais rápidos, têm motores e não dependem do vento. Os aviões transportam mais passageiros por distâncias mais longas.

Localização

Vários instrumentos ajudam as pessoas a se localizar. Em navios, usa-se a bússola e um sistema de localização por satélite chamado GPS. Antigamente, o astrolábio também era bastante comum. Em terra, o GPS é tão popular entre os motoristas que até os celulares já vêm com essa tecnologia.

Thinkstock/Getty Images



A bússola é um aparelho que funciona com um ímã. Sua agulha sempre aponta para o Norte.



O astrolábio funciona como um mapa do céu. Ele usa as estrelas para ajudar na localização.



O aparelho de GPS funciona graças a satélites que mostram localizações exatas na Terra.