

LII REUNIÃO DO SUBGRUPO DE TRABALHO SGT-3

Indústria Automotiva



Coordenação-Geral de Infraestrutura de
Trânsito

Departamento Nacional
de Trânsito

Ministério das Cidades





TEMAS

1. Classificação de veículos;
2. Ancoragem dos assentos;
3. Ancoragem dos cintos de segurança;
4. Cintos de Segurança;





Fundamento legal

- No Brasil, a Lei 9.503 de 23 de setembro de 1997 instituiu o **Código de Trânsito Brasileiro** (CTB).
- O CTB em seu Capítulo IX dispõe sobre os veículos e suas classificações.
- Art. 19. Compete ao **órgão máximo executivo de trânsito** da União:

(...)

XXV - elaborar e submeter à aprovação do CONTRAN **as normas e requisitos de segurança veicular para fabricação e montagem de veículos**, consoante sua destinação;

XXVI - **estabelecer procedimentos para a concessão do código marca-modelo dos veículos** para efeito de registro, emplacamento e licenciamento;
(HOMOLOGAÇÃO – Portaria DENATRAN nº 190/09)





Classificação de veículos

- Tração
 - refere-se à maneira utilizada para se colocar o veículo em movimento.
- Espécie
 - relacionada à sua utilidade.
- Categoria
 - demonstrar a sua propriedade.

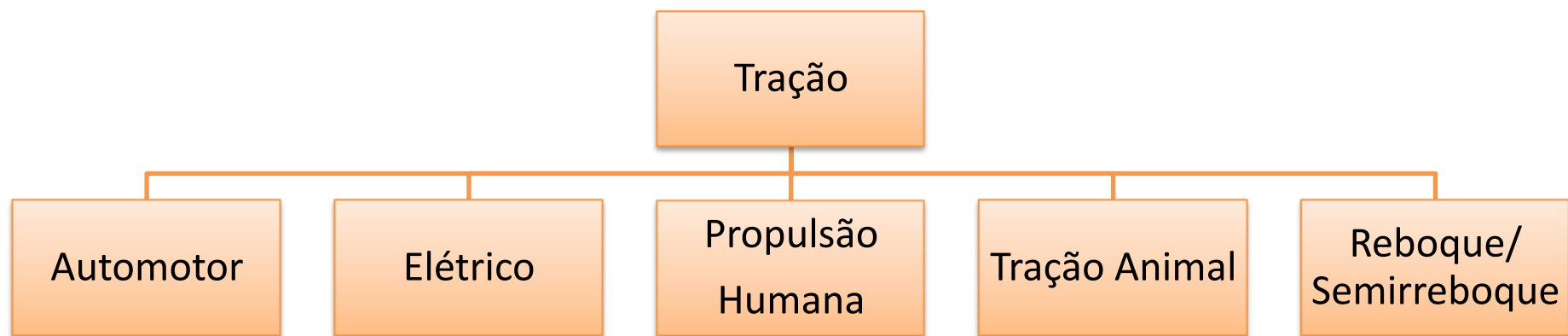




Tração

- **Automotor**
 - veículos que possuem motor próprio
- **Elétrico**
 - movimentados com a força elétrica
- **Propulsão humana**
 - tem seu movimento dependendo da força do homem
- **Tração Animal**
 - Força motriz animal
- **Reboque ou Semi-Reboque**







Espécie

Passageiros

- bicicleta;
- [ciclomotor](#);
- [motoneta](#);
- [motocicleta](#);
- triciclo;
- quadriciclo;
- automóvel;
- microônibus;
- ônibus;
- bonde;
- reboque ou semi-reboque;
- charrete;

Carga

- motoneta;
- motocicleta;
- triciclo;
- quadriciclo;
- [caminhonete](#);
- caminhão;
- reboque ou semi-reboque;
- carroça;
- carro-de-mão;



Espécie

Misto

- [camioneta](#);
- [utilitário](#);
- outros;

[Competição](#)

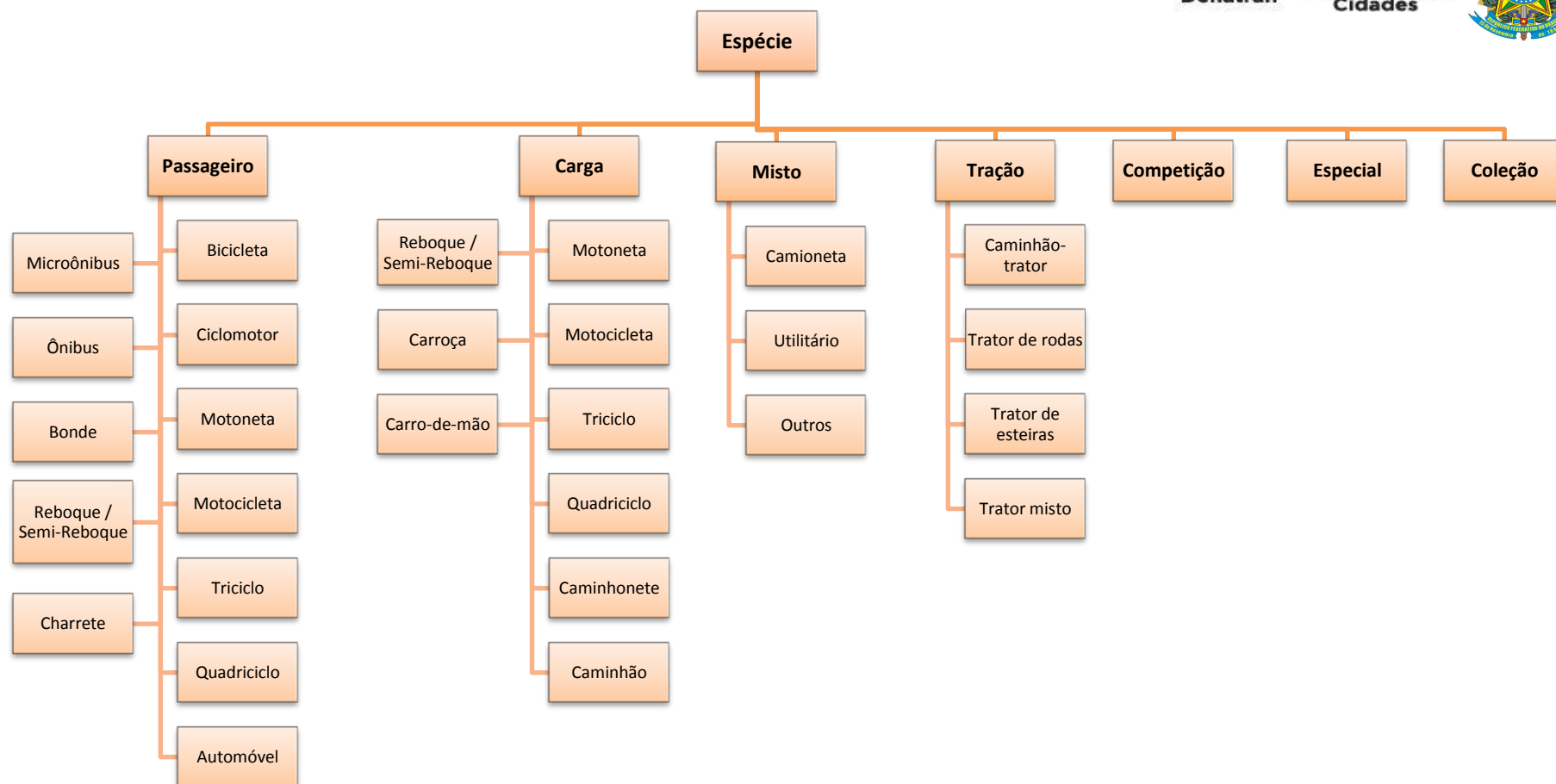
[Especial](#)

De tração

- caminhão-trator;
- trator de rodas;
- trator de esteiras;
- trator misto;

[Coleção](#)



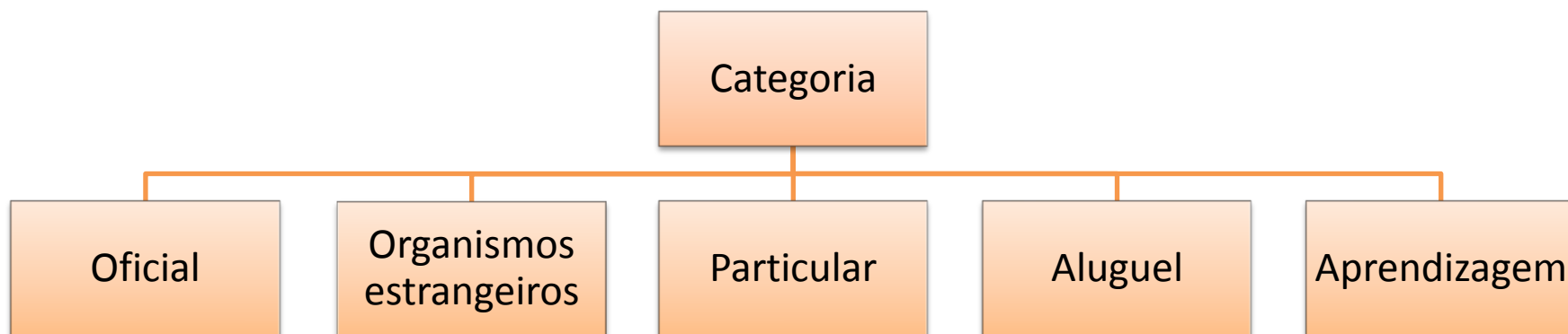




Categoria

1. Oficial;
2. Representação diplomática, de repartições consulares de carreira ou organismos internacionais acreditados junto ao Governo brasileiro;
3. Particular;
4. Aluguel;
5. Aprendizagem.

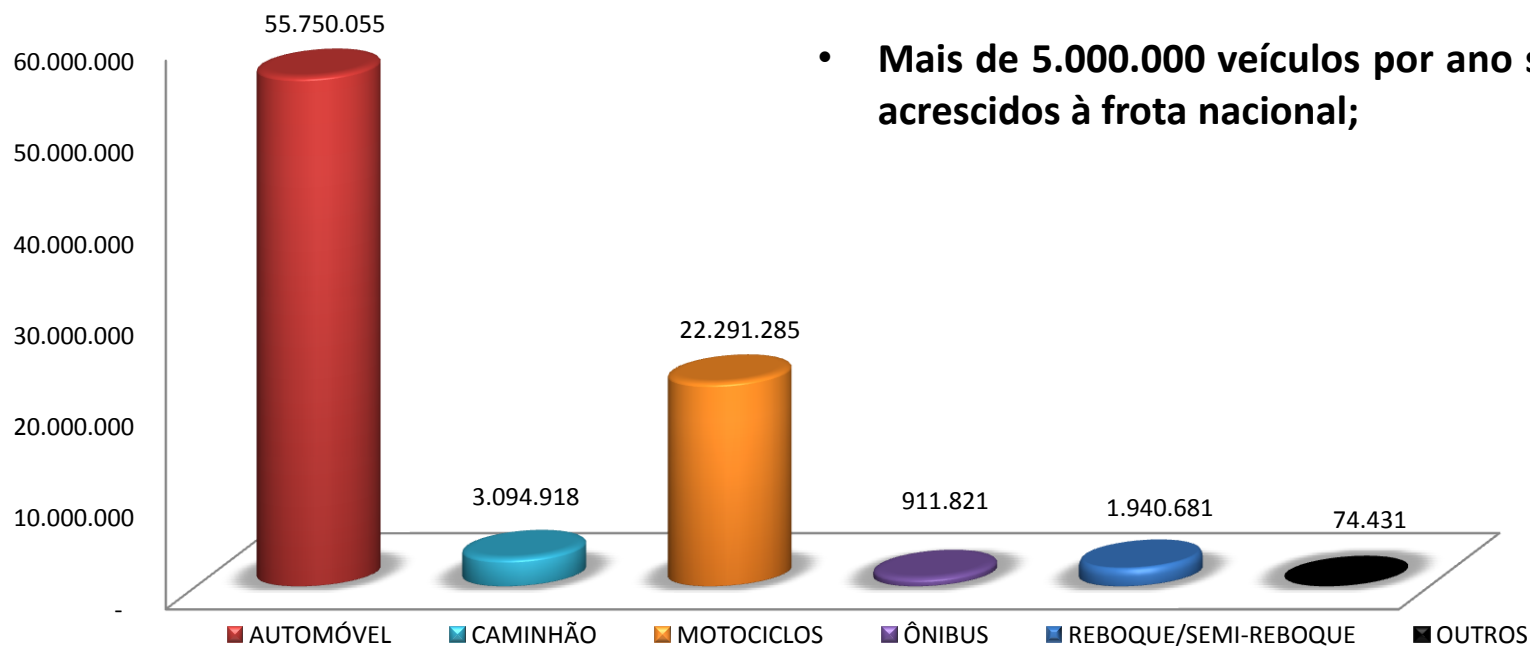






Sistema RENAVAM

Frota de Veículos por Tipo (jun/2014) 84.063.191 veículos



¹fonte: Denatran





TABELA DE TIPO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	BICICLETA
2	CICLOMOTOR
3	MOTONETA
4	MOTOCICLETA
5	TRICICLO
6	AUTOMÓVEL
7	MICROONIBUS
8	ONIBUS
9	BONDE
10	REBOQUE
11	SEMI-REBOQUE
12	CHARRETE
13	CAMIONETA
14	CAMINHÃO
15	CARROÇA
16	CARRO-DE-MÃO*
17	CAMINHÃO TRATOR
18	TRATOR DE RODAS
19	TRATOR DE ESTEIRAS
20	TRATOR MISTO
21	QUADRICICLO
22	CHASSI/PLATAFORMA
23	CAMINHONETE
24	SIDE-CAR
25	UTILITÁRIO
26	MOTOR-CASA

TABELA ESPÉCIE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PASSEIRO
2	CARGA
3	MISTO
4	CORRIDA
5	TRACAO
6	ESPECIAL
7	COLECAO

Arquivo Editar Exibir Comunicação Ações Ajuda



DENATRAN/M.CIDADES R E N A V A M 10/09/2014
SERPRO ATUALIZACAO DA TABELA DE MARCA/MODELO

I - INCLUSAO A - ALTERACAO E - EXCLUSAO F - FIM OPCAO:

CODIGO: 736800

DESCRICAO:

SINONIMOS: 1- PROC.
2- 7368V/COMU0814__
3- 010921D0

COD FABRICANTE :

TIPO DO VEICULO : 11

ESPECIE VEICULO : 2 CARGA

? - HELP

POT/CILINDRADA :

CAPAC.MAX TRACAO :

DATA DE INCLUSAO : 28/08/2014

CONFIRME ALTERACAO (S/N): _

ENTRE COM O COMANDO: _

Mãe + a

20/029



Segurança Veicular – Evolução Normativa

- Sistema de Freios
- Espelhos retrovisores
- Fechaduras e Dobradiças
- Mangueiras flexíveis do freio hidráulico
- Janelas Energizadas
- Deslocamento de Coluna de Direção
- Sistema de Controle de Direção Absorvedor de Energia
- Sistema de Combustível
- Ancoragem dos assentos

Antes de 1998

- Air-bag
- ABS
- Protetor lateral
- Requisitos de segurança para veículos de transporte coletivo de passageiros

2009

- Requisitos de segurança para moto-táxi e moto-frete
- Recall

2010

2008

- Requisitos de segurança para veículos tipo microônibus (novo regulamento)

2012

Código de Trânsito Brasileiro

- Cintos de Segurança
- Apoio de cabeça

1998

- Dispositivo de retenção para o transporte de crianças

2007

- Espelhos retrovisores em veículos escolares
- Requisitos de segurança para veículos tipo ônibus (novo regulamento)

2013

2003

- Sistema de limpador e lavador do pára-brisa
- Instalação dos dispositivos de iluminação
- Espelhos retrovisores (novo regulamento)
- Vidros de segurança
- Sistema de Combustível
- Proteção ao ocupante
- Ancoragem dos assentos
- Apoio de cabeça (novo regulamento)

2014

- Pára-choque traseiro

Cenário futuro

- Impacto lateral;
- Capotamento;
- Impacto contra pedestre;
- Fixação de sistemas de retenção para crianças;
- ESP

Portaria DENATRAN 190/09

Homologação de Veículos Registro de Ensaios e Avaliações

- Necessidade de apresentação ao DENATRAN de registros referentes aos ensaios e avaliações realizados em veículos e componentes

Nível 1 Declaração de Conformidade

- Apresentar declaração de conformidade de fornecedor conforme ABNT NBR ISO 17.050.
- ✓ Antifurto
- ✓ Triângulo de segurança
- ✓ Placa de licença,
- ✓ Número de identificação veicular,
- ✓ Flamabilidade de materiais,
- ✓ Outros.

Nível 2 Segurança Ativa

- ✓ Identificação do relatório de ensaio;
- ✓ Limpeza e lavador do pára-brisa
- ✓ Identificação do laboratório responsável;
- ✓ Espelhos retrovisores
- ✓ Vidros de segurança
- ✓ Declaração de que a empresa possui um sistema de gestão que controla as atividades do laboratório.
- ✓ Outros.

Nível 3 Segurança Passiva

- ✓ Deslocamento da coluna de direção
- ✓ Identificação do relatório de ensaio;
- ✓ Sistema de controle de direção absorvedor de energia;
- Identificação do laboratório responsável;
- ✓ Sistema de combustível
- ✓ Proteção ao ocupante (critério biomecânico)
- Declaração de 3ª parte de que a empresa opera um sistema de gestão que controla as atividades do laboratório;
- ✓ [Ancoragem dos assentos](#)
- ✓ [Ancoragem dos cintos de segurança](#);
- ✓ [Cinto de segurança](#)
- Outros.

- Comprovar a capacidade técnica do laboratório em executar os ensaios.

Itens Veiculares



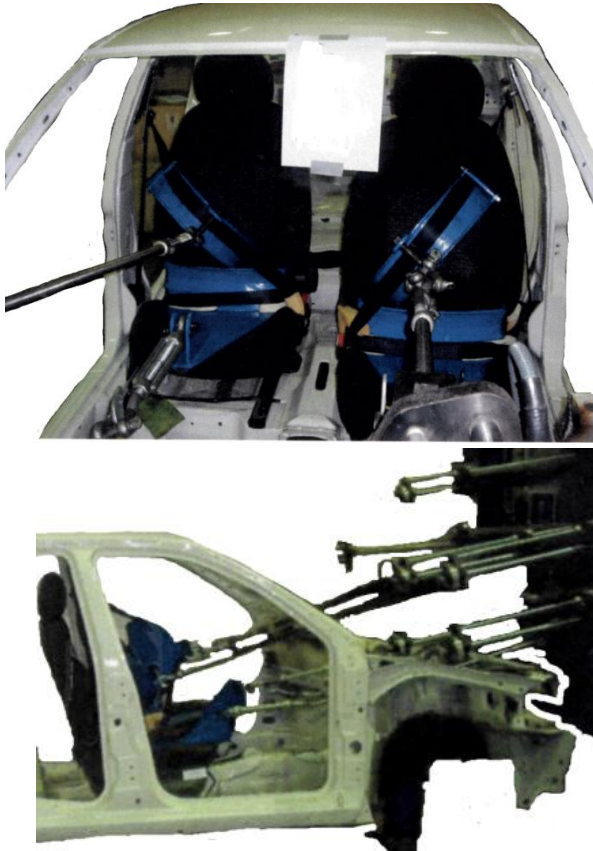
Ancoragem de Assentos



- Conforme Resolução CONTRAN [nº 220/07](#).
- Normas utilizadas:
 - [ABNT NBR 15283](#);
 - Veículos rodoviários automotores – Resistência dos bancos, suas ancoragens e apoio de cabeça – Requisitos e métodos de ensaio.
 - ECE R17;
 - FMVSS 202 e 207;



Ancoragem de Cintos



- Conforme Resolução CONTRAN [nº 48/98](#).
- Normas utilizadas:
- [ABNT NBR 6091](#);
 - Veículos rodoviários - Ancoragem de cintos de segurança - Localização e resistência à tração.
- ECE R14;
- -FVMSS 210.

Cintos



- Conforme Resolução CONTRAN [nº 48/98](#).
- Normas utilizadas:
 - [ABNT NBR 7337](#);
 - Veículos rodoviários automotores – Cintos de Segurança – Requisitos e ensaios.
 - ECE R16;
 - FMVSS 209.



Denatran

**Ministério das
Cidades**

• OBRIGADO!

• Milton Walter Frantz

Coordenador-Geral de Infraestrutura de Trânsito

• cgит@сidades.gov.br

