



ABNT NBR 17075:2022
INSPEÇÃO EM VEÍCULOS ESCOLARES
Live FENIVE – dezembro, 2022

FENIVE
FEDERAÇÃO NACIONAL DA INSPEÇÃO VEICULAR

Daniel Bassoli Campos
Diretor executivo

Daniel Bassoli, Eng. Mec., MSc.

- Engenheiro Industrial Mecânico. CEFET-MG.
- Mestre em Engenharia e gestão de processos e sistemas
- Especialista em Marketing. CBA, IBMEC
- Associado ABEMEC-MG e IBAPE-MG.

- Atual:
 - Coordenador na PUCMinas na pós em engenharia de planejamento
 - Professor na PUCMinas na pós graduação em engenharia de orçamentos
 - Diretor executivo da Federação Nacional da Inspeção Veicular
 - Diretor executivo da Associação Mineira da Segurança Veicular
 - Perito automotivo

- Histórico:
 - Gerente nacional da área automotiva. SGS
 - Sócio e RT na Laudo Inspeção Veicular
 - Coordenador de marketing, planner engenharia. FPT Powertrain Technologies
 - Analista de produto Sênior. Fiat Automóveis



Danielbassolicampos

danielbassoli@gmail.com

O INÍCIO DE TUDO!



Artigo 136 do CTB: “Os veículos especialmente destinados à condução coletiva de escolares somente poderão circular nas vias com autorização emitida pelo órgão ou entidade executivos de trânsito dos Estados e do Distrito Federal, exigindo-se, para tanto: (...)

II - inspeção semestral para verificação dos equipamentos obrigatórios e de segurança;

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA?

Ainda não há regulamentação federal específica para escolares, no que tange requisitos de fabricação e inspeção.

912	28.03.22	01.04.22	Estabelece os equipamentos obrigatórios para a frota de veículos em circulação e dá outras providências.
-----	----------	----------	--

Art. 6º Os equipamentos obrigatórios para circulação dos veículos listados nos incisos a seguir são aqueles indicados em normas específicas:

- I - destinados ao transporte de produtos perigosos;
- II - **escolares**;
- III - inacabados ou incompletos;
- IV - outros transportes especializados; e
- IV - equipamento de mobilidade individual autopropeledos e bicicletas com motor elétrico

auxiliar.

924	28.03.22	01.04.22	Consolida normas sobre a utilização obrigatória de espelhos retrovisores, equipamento do tipo câmera-monitor ou outro dispositivo equivalente, nos veículos destinados ao transporte coletivo de escolares.
-----	----------	----------	---

445	25.06.13	10.07.13	Estabelece os requisitos de segurança para veículos de transporte público coletivo de passageiros e transporte de passageiros tipos micro-ônibus e ônibus, categoria M3 de fabricação nacional e importado.
-----	----------	----------	---

939	28.03.22	01.04.22	Estabelece os requisitos de segurança para veículos de transporte de passageiros tipo micro-ônibus, categoria M2, de fabricação nacional e importado.
-----	----------	----------	---



O CENÁRIO DA INSPEÇÃO DE VEÍCULO ESCOLAR NO BRASIL

- Em geral as prefeituras realizam as “vistorias” semestrais, para autorização do serviço de transporte escolar, atendendo o art. 139 do CTB.
- Muitos problemas acontecem:
 - Ausência de norma técnica para inspeção de escolares;
 - “Vistorias” sem considerar todos os itens de segurança, conforme norma ABNT NBR 14040;
 - Vistorias/inspeções realizadas por pessoal sem qualificação e/ou equipamentos apropriados;
 - Fraudes nas vistorias: proprietário envia foto ao vistoriador, que não realiza o serviço e monta o laudo;
 - Laudos sem rastreabilidade;
 - Laudos fraudados (...)

Ônibus escolar se envolve em acidente no interior de Sertão (RS).

O acidente aconteceu quando os alunos estavam indo para a escola.

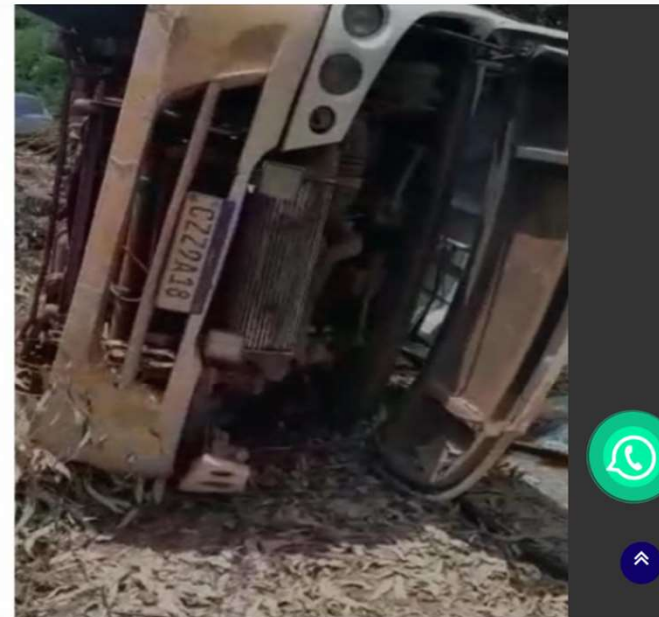


JORNALISMO, RÁDIO...
12/12/2022

COMPARTILHE



Foto: Diego Camargo Portal Tchê.



Um acidente de trânsito envolvendo um ônibus escolar do município de Sertão, foi registrado no início da tarde desta segunda-feira, 12. Conforme informações preliminares, o veículo perdeu os freios em uma subida e voltou de ré, com isso, o condutor perdeu o controle da direção e o ônibus acabou tombando. O acidente foi na Comunidade de Bom Jesus, quando os alunos estavam indo para a escola, que fica na Linha Secco. No momento do acidente, haviam aproximadamente 15 alunos de 4 a 15 anos de idade. Felizmente ninguém ficou ferido.

Fonte(s): Portal Tchê.

Norma ABNT NBR 17075:2022

- Desenvolvida pelo CB-016 da ABNT;
- Publicada em novembro de 2022;
- Específica para inspeção de veículos escolares;
- Complementa a norma ABNT NBR 14040;
- Trata de requisitos básicos e específicos, além da documentação necessária, equipamentos obrigatórios e proibidos, sistemas e componentes do veículo, local de inspeção, procedimentos para aprovação e inspeção;
- Oferece modelo de lista de verificação (checklist);
- Possui anexos com procedimentos para verificação de:
 - Faróis baixos;
 - Freios;
 - Sistema de direção em pista.



ABNT/CB-016

Comitê Brasileiro de
Transportes e Tráfego

Norma ABNT NBR 14040:2017 (partes 6 e 11: 2022) Inspeção de segurança veicular – Veículos leves e pesados.

Parte 1: Diretrizes básicas

Parte 2: Conformidade cadastral

Parte 3: Equipamentos obrigatórios e proibidos

Parte 4: Sinalização

Parte 5: Iluminação

Parte 6: Freios

Parte 7: Direção

Parte 8: Eixos e suspensão

Parte 9: Pneus e rodas

Parte 10: Sistemas e componentes complementares

Parte 11: Estação de inspeção de segurança veicular

Parte 12: Qualificação de inspetor de segurança veicular

Norma ABNT NBR 17075:2022:

Requisitos básicos.

- Não realizar desmontagens de componentes.
- Efetuar testes em linha instrumentalizada sempre que possível.
- Realizar os procedimentos em instalações apropriadas.
- Ensaio de pista em locais autorizados.
- Independência e imparcialidade na execução das inspeções.
- RT e inspetores competentes e habilitados.
- Equipamentos apropriados, calibrados/verificados.
- Veículo limpo.
- Acesso público aos resultados da inspeção: rastreabilidade.



ABNT/CB-016

Comitê Brasileiro de
Transportes e Tráfego

Norma ABNT NBR 17075:2022.

Requisitos específicos: documentação.

- Conformidade cadastral conforme ABNT NBR 14040-2 e legislação de trânsito.
- Manter registros da inspeção:
 - CRLV/CRV ou NF (veículo novo);
 - Certificado cronotacógrafo;
 - Fotos:
 - Marcação chassi;
 - Marcação motor;
 - Pneus por eixo, incluindo estepe;
 - Placa traseira;
 - Externo do veículo;
 - Interno do veículo;
 - Filmagens dos ensaios em pista;
 - Laudo de aprovação e/ou relatório de NCs;
 - Lista de verificação (checklist).



MINISTÉRIO DA ECONOMIA INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO		Doc: 19	
CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO:		917110004895	
Instrumento	IPNA	Marca	CAUFAQ
Dados Complementares		Código Serviço	Valor
Carga(s) Máxima(s): 180kg		0133	R\$ 99,36
Classe de Exatidão: III		Número do Documento de Arrecadação	
Marca de Verificação: 693055-4		294103602031003379	
Data de Emissão: 05/05/2020		CNPJ ou CPF	
Nome/Razão Social		Data	
Endereço		Verificado em 17/01/2020 conforme Portaria 236/94 sendo APROVADO	
Bairro		CEP	
Município	Salvador	U.F.	BA
		Telefone	

Norma ABNT NBR 17075:2022:

Requisitos específicos: Equipamentos obrigatórios e proibidos.

- Equipamentos de acordo com ABNT NBR 14040-3 e itens especificados:
 - Cronotacógrafo íntegro, com verificação válida;
 - Cintos de segurança igual lotação do veículo (vide documento e plaqueta);
 - Dispositivos de visão indireta.
 - Luzes brancas ou âmbar na parte superior dianteira e luzes vermelhas na parte superior traseira do veículo.
 - Luzes intermitentes piscando com a abertura de portas.
 - Faixas horizontais nas laterais do veículo, conforme legislação de trânsito.
 - Saídas de emergência sinalizadas.
 - Travamento interno de portas.
 - Dispositivos de limitação de abertura de janelas.
 - Acessibilidade.
 - Os sistemas de segurança do veículo: ABNT NBR 14040!



Norma ABNT NBR 17075:2022:

Requisitos específicos: Local de inspeção.

- Conforme parte 11 da norma ABNT NBR 14040.
- Pode ter frenômetro e placa de desvio lateral móveis.
- Caso não haja estação de inspeção, pode-se realizar testes de frenagem, luzes baixas e direção em pista, conforme anexos B a D.



Norma ABNT NBR 17075:2022: Procedimentos para aprovação e reprovação

- **Reprovação:**

- relatório de não conformidades com os defeitos identificados.
- Emitir via para condutor/proprietário, para que defeitos possam ser sanados.
- Arquivar cópia do documento.

- **Aprovação:**

- Emitir laudo de aprovação de inspeção, incluindo registros dos equipamentos utilizados, com evidências da calibração.
- Emitir via para condutor/proprietário.
- Arquivar cópia do documento.

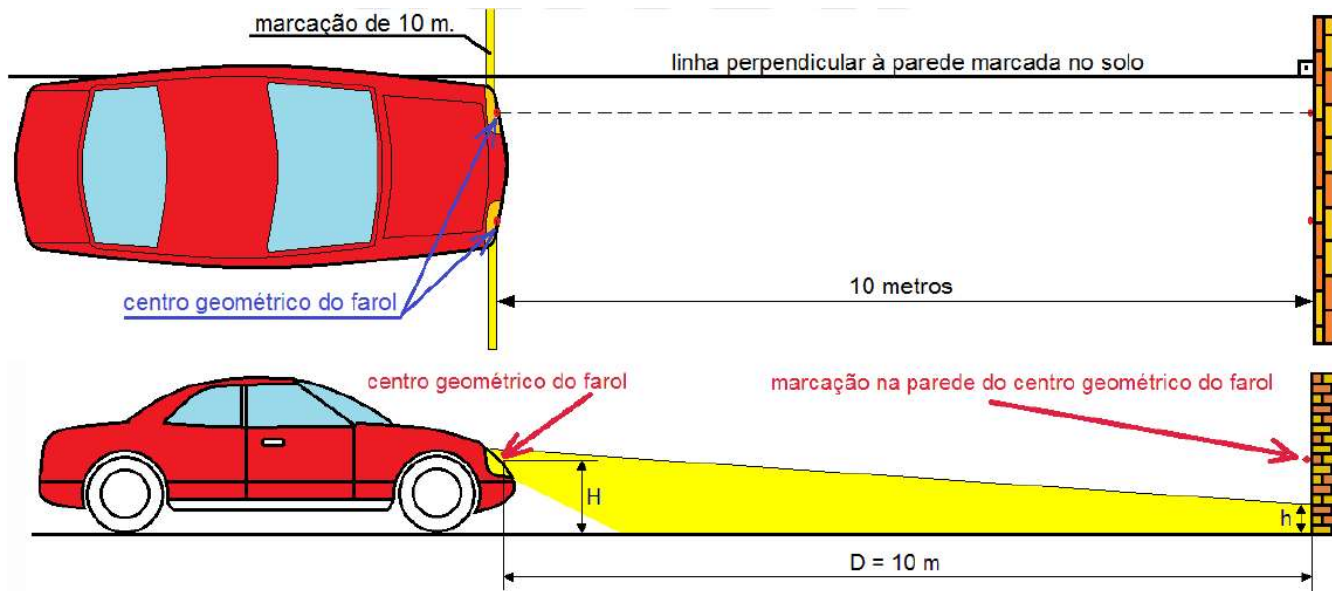
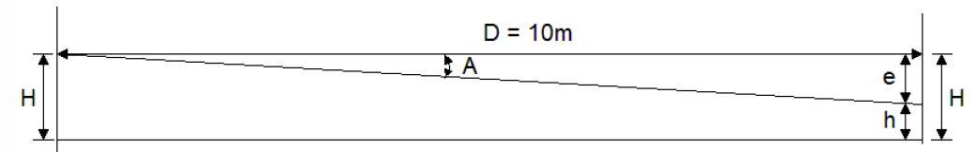
A form titled "CERTIFICADO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA VEICULAR - IN" with the CISCOL logo. The form contains various fields for recording inspection data, including vehicle identification, inspection details, and a section for recording non-conformities or observations.

TESTES DE REALIZAÇÃO OBRIGATORIA	
GRUPO 1	CIRCUITO DE FREIO
INFORMAÇÕES CONSTANTES NO CRLV	DISCOS, TAMBORES, PRATOS E COMPONENTES
CONFORMIDADE DAS CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO	GRUPO 6
GRUPO 2	ALINHAMENTO DE RODAS
PARA-CRÓQUIES	VOLANTE E COLUNA
ESPelhos e RETROVISORES	MECANISMO, BARRAS E BRAÇOS
LIMPADOR E LAVADOR DE PARA-BRISAS	ARTICULAÇÕES
PARA-CHOQUE	SERVODIREÇÃO HIDRÁULICA
VELOCÍMETRO	ARVOTECEDOR DE DIREÇÃO
BELZINHA	GRUPO 7
CINTOS DE SEGURANÇA	FUNCIONAMENTO DA SUSPENSÃO
EXTINTOR DE INCÊNDIO	EIXOS
TRIÂNGULO DE SEGURANÇA	ELEMENTOS ELÁSTICOS
ESTERNE	ELEMENTOS ABSORVEDORES DE ENERGIA
TACÓGRAFO	ELEMENTOS ESTRUTURAIS
CINTO DE SEGURANÇA DA ÁRVORE DE TRANSMISSÃO	ELEMENTOS DE ARTICULAÇÃO
LACRES DA BOMBA DE SEGURANÇA	ELEMENTOS DE REGULAGEM
RODAS FORA DO LIMITE	ELEMENTOS LIMITADORES
PAROL TRASEIRO	ELEMENTOS COMPLEMENTARES
VIDROS	SUSPENSÃO PNEUMÁTICA
GRUPO 3	GRUPO 8
LANTERNAS	DEBANTE DA BANDA DE RODAGEM
LIZES INTERMITENTES DE ADVERTÊNCIA	TRANSMISSÃO E TIPO DOS PNEUS
RETROREFLECTORES	SIMETRIA DOS PNEUS E RODAS
GRUPO 4	ESTADO GERAL DOS PNEUS
FARÓIS PRINCIPAIS	ESTADO GERAL E FIXAÇÃO DAS RODAS OU ARCOS DESMONTÁVEIS
FARÓIS AUXILIARES	GRUPO 9
LANTERNA DE ILUMINAÇÃO DA PLACA TRASEIRA	PORTAS E TAMPAIS
LIZES DO PAINEL	VIDROS E JANELAS
GRUPO 5	BANCOS
FREIO DE SERVIÇO	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL
FREIOS DE ESTACIONAMENTO	SISTEMA DE EXAUSTÃO DOS GASES
COMANDOS	SISTEMA DE EXAUSTÃO DOS GASES
SERVOPREIO	CARROÇARIA
RESERVATÓRIO DE LÍQUIDOS DE FREIOS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA
RESERVATÓRIO DE AR VACUO	

Norma ABNT NBR 17075:2022:

Teste de faróis baixos – Anexo B

- Teste realizado sem regloscópio.
- Piso nivelado e plano.
- Medição em anteparo perpendicular ao piso.
- Com o veículo posicionado a 10m do anteparo, verificar se a inclinação do fecho de cada farol está adequada para a inclinação especificada para o veículo, com variação de $\pm 10\%$.



Norma ABNT NBR 17075:2022:

Teste de freios em pista – Anexo C

- Ensaio realizado de forma precária, sem frenômetro.
- O local deve ser autorizado, sinalizado e com acesso controlado.
- Pista deve ser nivelada e plana, asfaltada, seca, sem detritos.
- Pista deve ter marcação para guiar os testes.
- Aprovação em inspeção visual é prerequisite.
- Pressão dos pneus deve ter sido previamente ajustada.
- Os ensaios devem ser registrados e filmados, com georreferenciamento.
- Freios de serviço: o resultado é obtido com média aritmética de 3 ensaios consecutivos. Será aprovado se a média não ultrapassar as distâncias máximas de frenagem da tabela C.1.
- Desequilíbrio também é verificado, conforme deslocamento lateral ocorrido durante frenagem.
- Freios de estacionamento: imobilização em rampa com 18% de inclinação, com freio acionado.



Norma ABNT NBR 17075:2022:

Teste do sistema de direção – Anexo D

- Ensaio realizado de forma precária, sem placa de desvio.
- Características da pista iguais às do ensaio de frenagem.
- Aprovação em inspeção visual é prerequisite.
- Pressão dos pneus deve ter sido previamente ajustada.
- Os ensaios devem ser registrados e filmados, com georreferenciamento.
- Ensaio: veículo será aprovado se o desvio lateral do veículo não exceder os limites da norma, com veículo posicionado no centro da pista, com volante solto. Não pode haver ruídos, rangidos ou trepidação anômala do sistema de direção.



ABNT/CB-016

Comitê Brasileiro de
Transportes e Tráfego



AGRADECEMOS SUA PARTICIPAÇÃO!



DANIEL BASSOLI CAMPOS
DIRETOR EXECUTIVO
(31) 98324-7239
diretorexecutivo@fenive.org.br
www.fenive.org.br