

Coleção completa

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
1	13032 2009	Veículos rodoviários automotores Retífica de motores alternativos de combustão interna <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para execução de retífica completa de motores alternativos de combustão interna de aplicação rodoviária, agrícola, industrial, náutica, aeronáutica, estacionário, ferroviária, bem como dos seus componentes individuais, a partir das características, conforme especificações do fabricante do motor, nas suas mais diversas aplicações.</i>	30
2	14284 1999	Veículos rodoviários - Carroçaria - Reparação e pintura dos componentes <i>Esta Norma estabelece princípios gerais para execução de reparação, substituição parcial ou total dos elementos de carroçaria e pintura a partir das características do veículo rodoviário.</i>	3
3	14481 2008	Veículos rodoviários automotores - Diagnóstico e manutenção em motores ciclo Otto <i>Esta Norma estabelece os procedimentos para diagnóstico e manutenção das falhas de funcionamento, reparação ou substituição parcial ou total dos itens diagnosticados nos motores de veículos rodoviários de combustão interna do ciclo Otto, segundo as especificações contidas no manual de serviços do fabricante do veículo.</i>	10
4	14482 2000	Veículos rodoviários do ciclo Otto - Substituição de bateria de partida <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para substituição de baterias de partida em veículos rodoviários automotores de combustão interna do ciclo Otto.</i>	2
5	14752 2001	Veículos rodoviários automotores - Bomba elétrica de combustível - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios da bomba elétrica de combustível (gasolina e álcool) instalada em veículos rodoviários automotores.</i>	2
6	14753 2001	Veículos rodoviários - Válvula injetora - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios de válvula injetora de combustível (gasolina e álcool) instalada em veículos rodoviários automotores.</i>	2
7	14754 2001	Veículos rodoviários automotores - Sensor de oxigênio - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios do sensor de oxigênio instalados em veículos rodoviários automotores.</i>	2
8	14755 2001	Veículos rodoviários automotores - Sensor de massa de ar - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios do sensor de massa de ar instalado em veículos rodoviários automotores</i>	2
9	14778 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de freios <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de freios de veículos.</i>	4
10	14779 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de direção <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de direção de veículos.</i>	3
11	14780 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de suspensão <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de suspensão de veículos.</i>	2
12	14781 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de exaustão <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de exaustão de veículos.</i>	2
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
14	14843 2002	Veículos rodoviários automotores - Regulador de pressão de combustível – Ensaio <i>Esta Norma prescreve o método para verificar o regulador de pressão de combustível dos veículos automotores.</i>	2
15	14845 2002	Veículos rodoviários automotores - Motor de partida – Ensaio <i>Esta Norma prescreve o método para verificar o motor de partida em veículos automotores.</i>	1

16	14846 2002	Veículos rodoviários automotores - Alternador e regulador de tensão – Ensaio <i>Esta Norma prescreve o método para verificar o alternador e o regulador de tensão em veículos automotores.</i>	2
17	14889 2002	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em regulagem de motores ciclo Diesel. <i>Esta Norma fixa os procedimentos para diagnóstico em motores de veículos rodoviários de combustão do ciclo Diesel, visando buscar falhas no funcionamento do motor, segundo as especificações do fabricante do veículo, efetuando os devidos reparos e/ou substituição parcial ou total dos itens avaliados.</i>	3
18	15563 2008	Veículos rodoviários automotores - Sistema de arrefecimento do motor - Diagnóstico e manutenção <i>Esta Norma descreve os procedimentos e recomendações para diagnóstico e manutenção preventiva e corretiva no sistema de arrefecimento por circulação líquida e contínua dos motores automotivos ciclos Otto e Diesel.</i>	12
19	15629 2008	Veículos rodoviários automotores - Manutenção em sistemas de climatização <i>Esta Norma descreve os procedimentos e as recomendações para manutenção em sistemas de climatização em veículos rodoviários automotores.</i>	13
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11
21	15759 2001	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de inspeção e/ou substituição de correias de sincronismo e acessórios em motores de combustão interna ciclos Otto e Diesel <i>Esta Norma especifica os requisitos e a sistemática para os procedimentos de inspeção e substituição de correias de sincronismo, correias de acessórios, agregados e periféricos em motores de combustão interna ciclos Otto e Diesel de veículos em uso.</i>	7
22	15760-1 2009	Veículos rodoviários automotores - Manutenção em sistema de transmissão - Parte 1: Caixa de mudanças mecânica <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total de sistema de caixa de mudanças mecânica, tomada de força, caixa de transferência, caixa de redução e transmissão.</i>	10
23	15760-2 2009	Veículos rodoviários automotores - Manutenção em sistema de transmissão - Parte 2: Caixa de mudanças automática <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistema de caixa de mudanças automática, tomada de força, caixa de transferência, caixa de redução e transmissão.</i>	10
24	15831 2010	Veículos rodoviários automotores — Remoção e reinstalação de motores <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para remoção, reinstalação e funcionamento de motores alternativos de combustão interna de aplicação rodoviária, agrícola, industrial, marítima, estacionária e ferroviária, bem como dos seus componentes agregados e periféricos, a partir das características, conforme especificações do fabricante do motor, nas suas mais diversas aplicações.</i>	21
25	14777 2011	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Remoção e instalação de vidros <i>Esta Norma estabelece princípios gerais para remoção e instalação dos vidros de veículos rodoviários automotores.</i>	3

Retífica de Motores

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
1	13032 2008	Veículos rodoviários automotores Retífica de motores alternativos de combustão interna <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para execução de retífica completa de motores alternativos de combustão interna de aplicação rodoviária, agrícola, industrial, náutica, aeronáutica, estacionário, ferroviária, bem como dos seus componentes individuais, a partir das características, conforme especificações do fabricante do motor, nas suas mais diversas aplicações.</i>	30
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11
24	15831 2010	Veículos rodoviários automotores — Remoção e reinstalação de motores <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para remoção, reinstalação e funcionamento de motores alternativos de combustão interna de aplicação rodoviária, agrícola, industrial, marítima, estacionária e ferroviária, bem como dos seus componentes agregados e periféricos, a partir das características, conforme especificações do fabricante do motor, nas suas mais diversas aplicações.</i>	21

Centro de Reparação de Veículos

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
3	14481 2008	Veículos rodoviários automotores - Diagnóstico e manutenção em motores ciclo Otto <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	10
4	14482 2000	Veículos rodoviários do ciclo Otto - Substituição de bateria de partida <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para substituição de baterias de partida em veículos rodoviários automotores de combustão interna do ciclo Otto.</i>	2
5	14752 2001	Veículos rodoviários automotores - Bomba elétrica de combustível - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios da bomba elétrica de combustível (gasolina e álcool) instalada em veículos rodoviários automotores.</i>	2
6	14753 2001	Veículos rodoviários - Válvula injetora - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios de válvula injetora de combustível (gasolina e álcool) instalada em veículos rodoviários automotores.</i>	2
7	14754 2001	Veículos rodoviários automotores - Sensor de oxigênio - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios do sensor de oxigênio instalados em veículos rodoviários automotores.</i>	2
8	14755 2001	Veículos rodoviários automotores - Sensor de massa de ar - Ensaio de manutenção <i>Esta Norma prescreve o método para os ensaios do sensor de massa de ar instalado em veículos rodoviários automotores.</i>	2
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
14	14843 2002	Veículos rodoviários automotores - Regulador de pressão de combustível – Ensaio <i>Esta Norma prescreve o método para verificar o regulador de pressão de combustível dos veículos automotores.</i>	2
15	14845 2002	Veículos rodoviários automotores - Motor de partida – Ensaio <i>Esta Norma prescreve o método para verificar o motor de partida em veículos automotores.</i>	1

16	14846 2002	Veículos rodoviários automotores - Alternador e regulador de tensão – Ensaio <i>Esta Norma prescreve o método para verificar o alternador e o regulador de tensão em veículos automotores.</i>	2
17	14889 2002	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em regulagem de motores ciclo Diesel. <i>Esta Norma fixa os procedimentos para diagnóstico em motores de veículos rodoviários de combustão do ciclo Diesel, visando buscar falhas no funcionamento do motor, segundo as especificações do fabricante do veículo, efetuando os devidos reparos e/ou substituição parcial ou total dos itens avaliados.</i>	3
18	15563 2008	Veículos rodoviários automotores - Sistema de arrefecimento do motor - Diagnóstico e manutenção <i>Esta Norma descreve os procedimentos e recomendações para diagnóstico e manutenção preventiva e corretiva no sistema de arrefecimento por circulação líquida e contínua dos motores automotivos ciclos Otto e Diesel.</i>	12
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11
21	15759 2011	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de inspeção e/ou substituição de correias de sincronismo e acessórios em motores de combustão interna ciclos Otto e Diesel <i>Esta Norma especifica os requisitos e a sistemática para os procedimentos de inspeção e substituição de correias de sincronismo, correias de acessórios, agregados e periféricos em motores de combustão interna ciclos Otto e Diesel de veículos em uso.</i>	7
22	15760-1 2009	Veículos rodoviários automotores - Manutenção em sistema de transmissão - Parte 1: Caixa de mudanças mecânica <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total de sistema de caixa de mudanças mecânica, tomada de força, caixa de transferência, caixa de redução e transmissão.</i>	10
23	15760-2 2009	Veículos rodoviários automotores - Manutenção em sistema de transmissão - Parte 2: Caixa de mudanças automática <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistema de caixa de mudanças automática, tomada de força, caixa de transferência, caixa de redução e transmissão.</i>	10
24	15831 2010	Veículos rodoviários automotores — Remoção e reinstalação de motores <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para remoção, reinstalação e funcionamento de motores alternativos de combustão interna de aplicação rodoviária, agrícola, industrial, marítima, estacionária e ferroviária, bem como dos seus componentes agregados e periféricos, a partir das características, conforme especificações do fabricante do motor, nas suas mais diversas aplicações.</i>	21

Suspensão

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
11	14780 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de suspensão <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de suspensão de veículos.</i>	2
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11

Direção

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
10	14779 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de direção <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de direção de veículos.</i>	3
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11

Escapamento

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
12	14781 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de exaustão <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de exaustão de veículos.</i>	2
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11

Freios

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
9	14778 2001	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de freios <i>Esta Norma estabelece princípios gerais de inspeção, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de freios de veículos.</i>	4
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11

Funilaria Pintura

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
2	14284 1999	Veículos rodoviários - Carroçaria - Reparação e pintura dos componentes <i>Esta Norma estabelece princípios gerais para execução de reparação, substituição parcial ou total dos elementos de carroçaria e pintura a partir das características do veículo rodoviário.</i>	3
4	14482 2000	Veículos rodoviários do ciclo Otto - Substituição de bateria de partida <i>Esta Norma estabelece os princípios gerais para substituição de baterias de partida em veículos rodoviários automotores de combustão interna do ciclo Otto.</i>	2
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
25	14777 2011	Veículos rodoviários automotores em manutenção - Remoção e instalação de vidros <i>Esta Norma estabelece princípios gerais para remoção e instalação dos vidros de veículos rodoviários automotores.</i>	3

Ar condicionado

NBR		Títulos/Objetivos	Pág
19	15629 2008	Veículos rodoviários automotores - Manutenção em sistemas de climatização <i>Esta Norma descreve os procedimentos e as recomendações para manutenção em sistemas de climatização em veículos rodoviários automotores.</i>	13
13	14828 2002	Veículos rodoviários automotores - Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag) <i>Esta Norma prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).</i>	1
20	15681 2009	Veículos rodoviários automotores - Qualificação de mecânico de manutenção <i>Esta Norma estabelece os requisitos e a sistemática para qualificação do mecânico de manutenção de veículos rodoviários automotores ciclo Otto e Diesel.</i>	11