

Classes DNIT de veículos por eixos

Tabela das 58 classes DNIT de veículos pesados (caminhões e ônibus) por número e arranjo de eixos

Com a silhueta de cada uma, o peso bruto total (PBT/CMT), os grupos de eixos e a letra do PNCT. Todas as composições da Figura 13 do Manual de Estudos de Tráfego do DNIT (IPR-723, 2006), com o nome do manual, mais as composições que aparecem nas rodovias brasileiras e que o manual não traz, com o nome do QFV do DNIT ou da Portaria SENATRAN 268/2022. Só veículos pesados: as categorias de veículos leves e as demais da contagem (automóveis, utilitários, motos, bicicletas) não entram nesta tabela.

- O primeiro número é a quantidade de eixos do veículo que puxa (caminhão, caminhão trator ou ônibus); o último, quando há, é a quantidade de eixos das unidades puxadas (semirreboques, reboques, dolly ou seção articulada). As letras do meio dizem o tipo de composição. No 3S3, por exemplo, um caminhão trator de 3 eixos puxa um semirreboque de 3 eixos; no 2C2, um caminhão de 2 eixos puxa um reboque de 2 eixos. Fogem da regra X2A e X: o caminhão trator sozinho, sem semirreboque. No caminhão trator com um semirreboque, a letra diz como se agrupam os eixos do semirreboque: S, todos num grupo só (3S2 e 3S3); I, todos separados (3I2 e 3I3); J, um eixo isolado e um grupo (2J3 e 3J3). Os códigos terminados em A (X2A, 2J4A, 3J4A, 3S4A e 4S3A) são da Autocog, não oficiais, montados com as letras do manual.
- Grupos de eixos: cada número é um grupo (1 eixo simples, 2 tandem duplo, 3 tandem triplo, 4 tandem quádruplo), da frente para trás; a barra separa as unidades do veículo. O 3S3 é 1-2 | 3: eixo direcional e tandem duplo no caminhão trator, tandem triplo no semirreboque.
- Vãos: dij é a distância do eixo i ao eixo j, em metros. Até 2,40 m (e mais de 1,20 m) os eixos formam um tandem; acima de 2,40 m são isolados.
- PBT/CMT: peso bruto total (ou capacidade máxima de tração) máximo em toneladas, e entre parênteses o valor com a tolerância.
- PNCT: letra pelo número de eixos, de A (2 eixos) a H (9 eixos).
- AET: composição que só circula com Autorização Especial de Trânsito.

CÓDIGO	SILHUETA	EIXOS	PNCT	COMPOSIÇÃO	GRUPOS	PBT/CMT (T)	FONTE
Caminhões de 2 eixos							
2C		2	A	Caminhão	1-1	16 (16,8)	Manual DNIT 2006
X2A não oficial		2	A	Caminhão trator de 2 eixos sozinho (sem semirreboque)	1-1		Autocog (código não oficial)
Caminhões de 3 eixos							
3C		3	B	Caminhão trucado	1-2	23 (24,2)	Manual DNIT 2006
2S1		3	B	Caminhão trator + semirreboque	1-1 1	26 (27,3)	Manual DNIT 2006
X		3	B	Caminhão trator sozinho (sem semirreboque)	1-2	19,5 (20,5)	Manual DNIT 2006
Caminhões de 4 eixos							
4C		4	C	Caminhão simples (tandem triplo)	1-3	31,5 (33,1)	Manual DNIT 2006
4CD		4	C	Caminhão duplo direcional trucado	2-2	29 (30,5)	Manual DNIT 2006
2S2		4	C	Caminhão trator + semirreboque	1-1 2	33 (34,7)	Manual DNIT 2006
2I2		4	C	Caminhão trator + semirreboque	1-1 1-1	36 (37,8)	Manual DNIT 2006

CÓDIGO	SILHUETA	EIXOS	PNCT	COMPOSIÇÃO	GRUPOS	PBT/CMT (T)	FONTE
3S1		4	C	Caminhão trator trucado + semirreboque	1-2 1	33 (34,7)	Manual DNIT 2006
2C2		4	C	Caminhão + reboque	1-1 1-1	36 (37,8)	Manual DNIT 2006
2DL		4	C	Caminhão trator + dois semirreboques	1-1 1 1	36 (37,8)	QFV do DNIT
Caminhões de 5 eixos							
2S3		5	D	Caminhão trator + semirreboque	1-1 3	41,5 (43,6)	Manual DNIT 2006
3S2		5	D	Caminhão trator trucado + semirreboque	1-2 2	40 (42)	Manual DNIT 2006
2I3		5	D	Caminhão trator + semirreboque	1-1 1-1-1	45 (47,3)	Manual DNIT 2006
2J3		5	D	Caminhão trator + semirreboque	1-1 1-2	43 (45,2)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT
3I2		5	D	Caminhão trator trucado + semirreboque	1-2 1-1	43 (45,2)	Manual DNIT 2006
2C3		5	D	Caminhão + reboque	1-1 1-2	43 (45,2)	Manual DNIT 2006
3C2		5	D	Caminhão trucado + reboque	1-2 1-1	43 (45,2)	Manual DNIT 2006
3DL		5	D	Caminhão trator trucado + dois semirreboques	1-2 1 1		QFV do DNIT
2N3		5	D	Caminhão trator + semirreboque + reboque	1-1 1 1-1		QFV do DNIT
2JD		5	D	Caminhão trator + dois semirreboques	1-1 1 2	43 (45,15)	QFV do DNIT
2LD		5	D	Caminhão trator + dois semirreboques	1-1 2 1	43 (45,15)	QFV do DNIT
Caminhões de 6 eixos							
3S3		6	E	Caminhão trator trucado + semirreboque	1-2 3	45 (47,3)	Manual DNIT 2006
3I3		6	E	Caminhão trator trucado + semirreboque	1-2 1-1-1	45 (47,3)	Manual DNIT 2006

CÓDIGO	SILHUETA	EIXOS	PNCT	COMPOSIÇÃO	GRUPOS	PBT/CMT (T)	FONTE
3J3		6	E	Caminhão trator trucado + semirreboque	1-2 1-2	45 (47,3)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT
3C3		6	E	Caminhão trucado + reboque	1-2 1-2	45 (47,3)	Manual DNIT 2006
3D3		6	E	Romeu e Julieta (caminhão trucado + reboque)	1-2 1-2	50 (52,5)	Manual DNIT 2006
2D4		6	E	Caminhão trator + dois semirreboques	1-1 2 2		QFV do DNIT
2R4		6	E	Caminhão + reboque	1-1 2-2		QFV do DNIT
3JD		6	E	Caminhão trator trucado + dois semirreboques	1-2 1 2		QFV do DNIT
3LD		6	E	Caminhão trator trucado + dois semirreboques	1-2 2 1		QFV do DNIT
4R2		6	E	Caminhão duplo direcional trucado + reboque	2-2 1-1	45 (47,25)	QFV do DNIT
2J4		6	E	Caminhão trator + semirreboque + reboque	1-1 1 1-2	45 (47,25)	QFV do DNIT
2L4		6	E	Caminhão trator + semirreboque + reboque	1-1 1 2-1	45 (47,25)	QFV do DNIT
2N4		6	E	Caminhão trator + semirreboque + reboque	1-1 2 1-1	45 (47,25)	QFV do DNIT
3N3		6	E	Caminhão trator trucado + semirreboque + reboque	1-2 1 1-1	45 (47,25)	QFV do DNIT
2J4A não oficial		6	E	Caminhão trator + semirreboque (1 eixo isolado + tandem triplo)	1-1 1-3		Autocog (código não oficial)
Caminhões de 7 eixos							
3D4		7	F	Romeu e Julieta (caminhão trucado + reboque)	1-2 2-2	57 (59,9)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT
3T4		7	F	Bitrem articulado (caminhão trator trucado + dois semirreboques)	1-2 2 2	57 (59,9)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT

CÓDIGO	SILHUETA	EIXOS	PNCT	COMPOSIÇÃO	GRUPOS	PBT/CMT (T)	FONTE
3Q4		7	F	Treminhão (caminhão trucado + dois reboques)	1-2 1-1 1-1	63 (66,2)	Manual DNIT 2006
4R3		7	F	Caminhão duplo direcional trucado + reboque	2-2 1-2	45 (47,25)	QFV do DNIT
3N4		7	F	Caminhão trator trucado + semirreboque + reboque (AET)	1-2 2 1-1	60 (63)	QFV do DNIT
3J4A não oficial		7	F	Caminhão trator trucado + semirreboque (1 eixo isolado + tandem triplo)	1-2 1-3		Autocog (código não oficial), Portaria SENATRAN 268/2022
3S4A não oficial		7	F	Caminhão trator trucado + semirreboque com 4 eixos juntos (tandem quádruplo)	1-2 4		Autocog (código não oficial)
4S3A não oficial		7	F	Caminhão trator com 4 eixos (1 + tandem triplo) + semirreboque tridem	1-3 3		Autocog (código não oficial)
Caminhões de 8 eixos							
3P5		8	G	Caminhão trator trucado + dois semirreboques (AET)	1-2 2 3	65,5 (68,78)	QFV do DNIT
3V5		8	G	Caminhão trator trucado + dois semirreboques (AET)	1-2 3 2	65,5 (68,78)	QFV do DNIT
3J5		8	G	Caminhão trator trucado + semirreboque + reboque (AET)	1-2 2 1-2	67 (70,35)	QFV do DNIT
3M5		8	G	Treminhão de oito eixos (caminhão trucado + dois reboques, AET)	1-2 1-2 1-1	70 (73,5)	QFV do DNIT
Caminhões de 9 eixos							
3R6		9	H	Tritrem (caminhão trator trucado + três semirreboques)	1-2 2 2 2	74 (77,7)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT
3T6		9	H	Rodotrem (caminhão trator trucado + dois semirreboques com dolly)	1-2 2 2 2	74 (77,7)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT

CÓDIGO	SILHUETA	EIXOS	PNCT	COMPOSIÇÃO	GRUPOS	PBT/CMT (T)	FONTE
3M6		9	H	Bitrem de nove eixos (caminhão trator trucado + dois semirreboques tridem, AET)	1-2 3 3	74 (77,7)	QFV do DNIT
Ônibus							
2CB		2	A	Ônibus	1-1	16 (16,8)	Manual DNIT 2006
3CB		3	B	Ônibus trucado	1-2	19,5 (20,5)	Manual DNIT 2006, QFV do DNIT
2SB1		3	B	Ônibus urbano articulado	1-1 1	26 (27,3)	Manual DNIT 2006
4CB		4	C	Ônibus duplo direcional trucado	2-2	25,5 (26,8)	Manual DNIT 2006
2IB2		4	C	Ônibus urbano biarticulado	1-1 1 1	36 (37,8)	Manual DNIT 2006

Fontes

- DNIT/IPR. Manual de Estudos de Tráfego. Publicação IPR-723. Rio de Janeiro, 2006. Figura 13: Veículos adotados na classificação do DNIT.
- DNIT. Quadro de Fabricantes de Veículos (QFV), pesagem. Conteúdo de 29/10/2021.
- SENATRAN. Portaria nº 268/2022: combinações de veículos de carga homologadas.
- Autocog. Código criado para composição vista nos levantamentos da Autocog, sem código no Manual de 2006 nem no QFV.

Use e cite

Licença

CC BY 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt-br>

Como citar

Autocog. Classes DNIT de veículos por eixos, com silhuetas. Disponível em <https://autocog.com.br/classes-dnit>. Licença CC BY 4.0.

Página de cada classe, com definição e perguntas frequentes

<https://autocog.com.br/classes-dnit/<código>>, por exemplo <https://autocog.com.br/classes-dnit/3s3>