

TABELA DE SIMILARIDADE* ENTRE NORMAS DE AÇOS ESTRUTURAIS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

NORMAS					MARCAS COMERCIAIS
ASTM	EN	JIS	NBR	MERCOSUL	
ASTM A36 ASTM A 1011 SS Grau 36 Tipo 2 ASTM A 1018 SS Grau 36 Tipo 2 ASTM A 709 Grau 36	EN 10025-2 S235JR EN 10025-2 S235J0 EN 10025-2 S275JR EN 10025-2 S275J0	JIS G3101 SS400	ABNT NBR 6650 CF26 ABNT NBR 6648 CG26 ABNT NBR 7007 MR250	NM02 131 ED24	VMB 250
ASTM A 572 GR 42 ASTM A 1011 SS Grau 45 Tipo 1 ASTM A 1018 HSLA Grau 45 Classe 1	EN 10025 S275JR EN 10025 S275J0	-----	-----	-----	CST CIVIL 300 USI CIVIL 300 VMB 300
ASTM A 572 Grau 50 ASTM A 1018 HSLAS Grau 50 Classe 1 ASTM A 1011 HSLAS Grau 50 Classe 1 ASTM A 709 Grau 50 ASTM A 992	EN 10025 S355JR EN 10025 S355J0	JIS G3101 SS490	ABNT NBR 5000 Grau 35 ABNT NBR 5004 Grau Q35 ABNT NBR 7007 AR350	NM02 102 MCF345 NM02 101 MCG360	CST CIVIL 350 USI CIVIL 350 VMB 350
ASTM A 572 Grau 60 ASTM A 1018 HSLAS Grau 60 Classe 1 ASTM A 1011 HSLAS Grau 60 Classe 1	EN 10025 S450J0	JIS G3101 SS540	ABNT NBR 7007 AR415	-----	-----
-----	EN 10155 S235J0	JIS G3114 SMA400	ABNT NBR 5921 CFR400 ABNT NBR 5008 CGR400	NM02 103 GR400	VMB 250 COR
ASTM A 709 Grau 50W	EN 10025 S355J0W EN 10025 S355J2W	-----	ABNT NBR 5921 CFR400 ABNT NBR 5008 CGR400	NM02 103 GR400	CST COR 400 USI SAC 300 (Antigo USI-SAC 41E ou USI-SAC 41MG) VMB 300 COR
ASTM A 242 ASTM A588 Grau 50 ASTM A606 Tipo 4 ASTM A 709 Grau 50 W	EN 10025 S355J0W EN 10025 S355J2W EN 10155 S355J0W	JIS G3114 SMA490	ABNT NBR 5921 CFR500 ABNT NBR 5008 CGR500 ABNT NBR 5920 CFR500 ABNT NBR 7007 AR350 COR	NM02 103 GR500	CST COR 500 GERDAU AÇOCOR 500 USI-SAC 350 (Antigo USI-SAC 50) VMB 350 COR
ASTM A709 Grau HPS 70W	-----	JIS G3114 SMA570	-----	-----	-----

NOTAS:

Para qualidades de aço diferente das apresentadas, consultar as empresas produtoras.

(*) As similaridades das normas não implicam em igualdade das mesmas.

Data da última atualização: 12/02/2014