

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 S235J2	JIS G3101 SS400	ABNT NBR 6650 CFQ210 ABNT NBR 6650 CFQ250 ABNT NBR 6648 CG210 ABNT NBR 6648 CG250 ABNT NBR 6648 CG280 ABNT NBR 7007 MR250	NM02 131 ED24	USI CIVIL 300 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 EN 10025 S275J2	-----	ABNT NBR 6650 CFQ280 ABNT NBR 6650 CFQ300 ABNT NBR 5000 G300 ABNT NBR 5000 G345	-----	CIVIL 300 GERDAU CST CIVIL 300 SS300 GERDAU 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 EN 10025 S355J2	JIS G3101 SS490	ABNT NBR 7007 AR350	NM02 102 MCF345 NM02 101 MCG360	CIVIL 350 GERDAU CST CIVIL 350 SINCRON BHS 350M USI CIVIL 350 USI SAR 50 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 ABNT NBR 5000 G415	-----	USI CIVIL 420 USI SAR 60 SINCRON BHS 450M
-----	EN 10155 S235J0	JIS G3114 SMA400	ABNT NBR 5921 CFR400 ABNT NBR 5008 CGR400	NM02 103 GR400	VMB 250 COR
ASTM A 709 Grau 45W	EN 10025 S275J0W EN 10025 S275J2W	-----	ABNT NBR 5921 CFR400 ABNT NBR 5008 CGR400	NM02 103 GR400	AMT COR 300 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 S355J0WP EN 10155 S355J2WP	JIS G3114 SMA490	ABNT NBR 7007 AR350 COR ABNT NBR 5921 QRC300 ABNT NBR 5921 QRC350 ABNT NBR 5008 GRC300 ABNT NBR 5008 GRC350	NM02 103 GR500	AMT COR 350 COR 400 GERDAU USI-A588 USI-COR 350 USI-SAC 350 (Antigo USI-SAC 50) VMB 350 COR WS350 GERDAU
ASTM A 656M ASTM A 1018 HSLAS Grau 100 Classe 1	EN 10025 S690QL EN 10149-S700MC	-----	-----	-----	SINCRON WHS 800T USILN700MC
-----	EN 10025 S890QL EN 10149-S900MC	-----	-----	-----	SINCRON WHS 1000T USILN900MC
-----	EN 10149-S960MC	-----	-----	-----	USILN1000MC
ASTM A709 Grau HPS 70W	-----	JIS G3114 SMA570	-----	-----	SINCRON BHS 485W

NOTAS:

Para qualidades de aço diferente das apresentadas, consultar as empresas produtoras e seus catálogos atualizados.
 Recomenda-se avaliar as normas com frequência para avaliar ajustes realizados em revisões de atualização.
 SINCRON: Brand name Usiminas para chapas processadas pelo processo TMCP seguido de AcC.
 (*) As similaridades das normas não implicam em igualdade das mesmas.