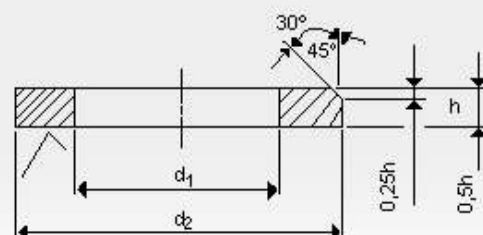


## Arruela Lisa NBR 12660

Tabela 59

Arruelas Lisas Chanfradas - Série Normal  
Dureza Classe 160 HV - Produto Grau A

NBR - 12659



Código 60	Dimensão nominal da rosca d	Tolerância do furo $d_1$		Diâmetro externo $d_2$		Espessura h			Diâmetro de chanfro $d_c$	
		nom. (mín)	máx.	nom. (máx)	mín.	nom.	máx.	mín.	máx.	mín.
600500	5	5,3	5,48	10	9,64	1	1,1	0,9	5,8	5,5
600600	6	6,4	6,62	12	11,57	1,6	1,8	1,4	6,9	6,6
600800	8	8,4	8,62	16	15,57	1,6	1,8	1,4	9,4	9
600010	10	10,5	10,77	20	19,48	2	2,2	1,8	11,4	11
600012	12	13	13,27	24	23,48	2,5	2,7	2,3	13,9	13,5
600014	14	15	15,27	28	27,48	2,5	2,7	2,3	15,9	15,5
600016	16	17	17,27	30	29,48	3	3,3	2,7	17,9	17,5
600020	20	21	21,33	37	36,38	3	3,3	2,7	22,5	22
600024	24	25	25,33	44	43,38	4	4,3	3,7	26,5	26
600030	30	31	31,39	56	55,26	4	4,3	3,7	33,6	33
600036	36	37	37,62	66	64,8	5	5,6	4,4	40	39
600042	42	45	45,62	78	76,8	8	9	7	46	45
600048	48	52	52,74	92	90,6	8	9	7	53,2	52
600056	56	62	62,74	105	103,6	10	11	9	63,2	62
600064	64	70	70,74	115	113,6	10	11	9	71,2	70

Nota: Se outras dimensões, que não as constantes nesta tabela, são requeridas, elas devem ser selecionadas na NBR 12656.