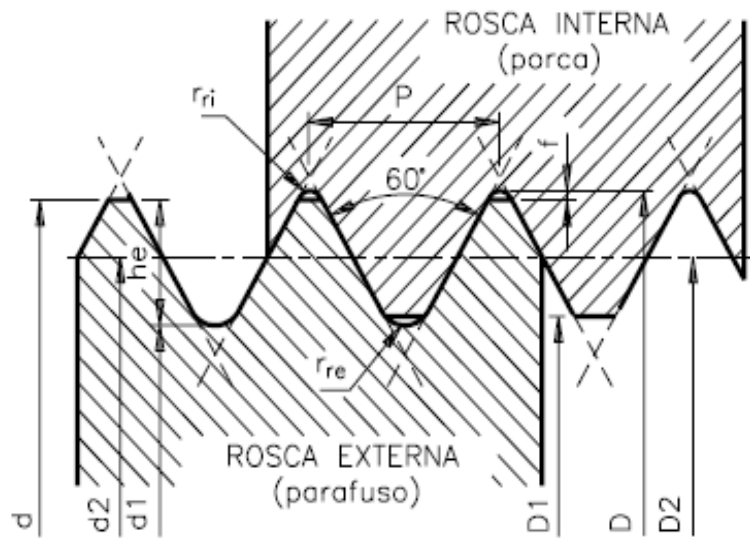


Rosca Métrica Normal.



Ângulo do perfil da rosca:	$a = 60^\circ$
Diâmetro menor do parafuso (\emptyset do núcleo):	$d_1 = d - 1,2268P$.
Diâmetro efetivo do parafuso (\emptyset médio):	$d_2 = D_2 = d - 0,6495P$.
Folga entre a raiz do filete da porca e a crista do filete do parafuso:	$f = 0,045P$
Diâmetro maior da porca:	$D = d + 2f$:
Diâmetro menor da porca (furo):	$D_1 = d - 1,0825P$;
Diâmetro efetivo da porca (\emptyset médio):	$D_2 = d_2$.
Altura do filete do parafuso:	$h_e = 0,61343P$
Raio de arredondamento da raiz do filete do parafuso:	$r_{re} = 0,14434P$
Raio de arredondamento da raiz do filete da porca:	$r_{ri} = 0,063P$

Tabela de Roscas

ROSCA MÉTRICA DE PERFIL TRIANGULAR SÉRIE NORMAL								
EXTERNA (PARAFUSO)				INTERNA (PORCA)			EXTERNA E INTERNA (PARAFUSO E PORCA)	
Ø Maior	Ø Menor	Altura do Filete	Raio da Raiz	Ø Maior	Ø Menor	Raio da Raiz	Passo	Efetivo
d (mm) Maior (nominal)	d1 (mm) Menor	he (mm) Altura do filete	rre (mm) Raio da raiz da rosca externa	D (mm) Maior	D1 (mm) Menor	rri (mm) Raio da raiz da rosca interna	P (mm) Passo	d2 D2 (mm) Efetivo
1,0	0,693	0,153	0,036	1,011	0,729	0,018	0,250	0,837
1,2	0,893	0,153	0,036	1,211	0,929	0,018	0,250	1,038
1,4	1,032	0,184	0,043	1,413	1,075	0,022	0,300	1,205
1,6	1,171	0,215	0,051	1,616	1,221	0,022	0,350	1,373
1,8	1,371	0,215	0,051	1,816	1,421	0,022	0,350	1,573
2,0	1,509	0,245	0,058	2,018	1,567	0,025	0,400	1,740
2,2	1,648	0,276	0,065	2,220	1,713	0,028	0,450	1,908
2,5	1,948	0,276	0,065	2,520	2,013	0,028	0,450	2,208
3,0	2,387	0,307	0,072	3,022	2,459	0,031	0,500	2,675
3,5	2,764	0,368	0,087	3,527	2,850	0,038	0,600	3,110
4,0	3,141	0,429	0,101	4,031	3,242	0,044	0,700	3,545
4,5	3,680	0,460	0,108	4,534	3,690	0,047	0,750	4,013
5,0	4,019	0,491	0,115	5,036	4,134	0,051	0,800	4,480
6,0	4,773	0,613	0,144	6,045	4,917	0,060	1,000	5,350
7,0	5,773	0,613	0,144	7,045	5,917	0,060	1,000	6,350
8,0	6,466	0,767	0,180	8,056	6,647	0,080	1,250	7,188
9,0	7,466	0,767	0,180	9,056	7,647	0,080	1,250	8,188
10,0	8,160	0,920	0,217	10,067	8,376	0,090	1,500	9,026
11,0	9,160	0,920	0,217	11,067	9,376	0,090	1,500	10,026
12,0	9,833	1,074	0,253	12,079	10,106	0,110	1,750	10,863
14,0	11,546	1,227	0,289	14,090	11,835	0,130	2,000	12,701
16,0	13,546	1,227	0,289	16,090	13,835	0,130	2,000	14,701
18,0	14,933	1,534	0,361	18,112	15,294	0,160	2,500	16,376
20,0	16,933	1,534	0,361	20,112	17,294	0,160	2,500	18,376
22,0	18,933	1,534	0,361	22,112	19,294	0,160	2,500	20,376
24,0	20,319	1,840	0,433	24,135	20,752	0,190	3,000	22,051
27,0	23,319	1,840	0,433	27,135	23,752	0,190	3,000	25,051
30,0	25,706	2,147	0,505	30,157	26,211	0,220	3,500	27,727
33,0	28,706	2,147	0,505	33,157	29,211	0,220	3,500	30,727
36,0	31,093	2,454	0,577	36,180	31,670	0,250	4,000	33,402
39,0	34,093	2,454	0,577	39,180	34,670	0,250	4,000	36,402
42,0	36,479	2,760	0,650	42,102	37,129	0,280	4,500	39,077

Fonte: Telecurso 2000.