

TABELA DE NORMAS E ROSCAS

Normas e Roscas

ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE DE FIOS EM ROSCAS PARA TUBOS E VERGALHÕES

DIÂMETRO	BSP (T) BSPP	NPT NPSM	BSW	BSF	UNC	UNF	ACME	ROSCA MÉTRICA		
								DIÂMETRO	SÉRIE A	SÉRIE B
1/8"	28	27								
1/4"	19	18	20	26	20	28		6	1	0,7
5/16"			18	22	18	24		7	1	0,75
3/8"	19	18	16	20	16	24	12	8	1,25	1
7/16"			14	18	14	20	12	9	1,25	1
1/2"	14	14	12	16	13	20	10	10	1,5	1
9/16"			12	16	12	18		11	1,5	1
5/8"			11	14	11	18	8	12	1,75	1,5
3/4"	14	14	10	12	10	16	5-6	14	2	1,5
7/8"			9	11	9	14	5-6-8	16	2	1,5
1"	11	11.1/2	8	10	8	12-14	4-5-6	18	2,5	1,5
1.1/8"			7	9	7	12	5	20	2,5	1,5
1.1/4"	11	11.1/2	7	9	7	12	4-5-6	22	2,5	1,5
1.3/8"			6	8	6	12	4	24-25-26	3	2
1.1/2"	11	11.1/2	6	8	6	12	4-5-6-8-10	27	3	2
1.3/4"			5	7	5		4	30	3,5	2
2"	11	11.1/2	4.1/2	7	4.1/2		4	33	3,5	
2.1/2"	11	8						36	4	
3"	11	8						39	4	
3.1/2"	11	8						42	4,5	
4"	11	8						45	4,5	
4.1/2"	11	8						48	5	
5"	11	8						50	5	
6"	11	8						52	5	

ROSCAS INGLESAS

• Para Tubos

BSPT - Rosca Cônica
BSPP - Rosca Paralela

• Para Vergalhões

BSW - Rosca Normal
BSF - Rosca Fina

ROSCAS AMERICANAS

• Para Tubos

NPT - Rosca Cônica
NPSM - Rosca Paralela

• Para Vergalhões

UNC - Rosca Normal
UNF - Rosca Fina

ROSCAS INTERNACIONAIS

• Para Tubos

Os mesmos das Roscas Inglesas

• Para Vergalhões

Série A (MA) - Rosca Normal
Série B (MB) - Rosca Fina

ROSCAS BSPT/BSPP

ORIGEM

NORMA

INTERNACIONAL

ISO R7

BRASIL

ABNT NBR-6414

INGLATERRA

BS-21

ALEMANHA

DIN-2999

PANAMERICANA

COPANT 13:1-013

JAPÃO

JIS-B-0203

ITÁLIA

UNI-5191

ROSCAS NPT/NPSM

ORIGEM

NORMA

EUA

ANSI B1.20.1

BRASIL

ABNT NBR 12912