

# PRINCIPAIS ESPECIFICAÇÕES DE TUBOS

NORMA	PROCESSO DE FABRICAÇÃO	FINALIDADE PRINCIPAL
-------	------------------------	----------------------

## DIN

1626	COM COSTURA	Evaporadores, aquecedores, condução de gases, etc
1629	SEM COSTURA	Caldeiras, aparelhos, reservatórios e outros
2391	SEM COSTURA	De precisão ( auto peças e diversos )
2393	COM COSTURA	De precisão ( auto peças e diversos )
2394	COM COSTURA	Auto peças, móveis, eletrodomésticos e diversos
2440	COM COSTURA	Condução de fluidos
2441	COM COSTURA	Condução de fluidos
2448	SEM COSTURA	Caldeiras, aparelhos e outros
2458	COM COSTURA	Caldeiras, evaporadores, aquecedores, condução de gases, etc
17175	SEM COSTURA	Caldeiras - altas temperaturas

## ASTM

53	COM OU SEM COSTURA	Condução de fluidos, com requisitos de qualidade
106	SEM COSTURA	Serviços em altas temperaturas
120	COM COSTURA	Condução de fluidos ( usos comuns )
135	COM COSTURA	Condução de fluidos
161	SEM COSTURA	Serviços em refinarias
178	COM COSTURA	Caldeiras
179	SEM COSTURA	Condensadores e trocadores de calor
192	SEM COSTURA	Caldeiras e superaquecedores de alta pressão
199	SEM COSTURA	Condensadores e trocadores de calor
200	SEM COSTURA	Serviços em refinarias
209	SEM COSTURA	Caldeiras e superaquecedores
210	SEM COSTURA	Caldeiras e superaquecedores
213	SEM COSTURA	Caldeiras, superaquecedores e trocadores de calor
214	COM COSTURA	Condensadores e trocadores de calor
226	COM COSTURA	Caldeiras e superaquecedores de alta pressão
252	SEM COSTURA	Estacas
333	COM OU SEM COSTURA	Serviços em baixas temperaturas
334	COM OU SEM COSTURA	Serviços em baixas temperaturas
335	SEM COSTURA	Serviços em altas temperaturas
405	SEM COSTURA	Serviços em altas temperaturas
423	COM OU SEM COSTURA	Trabalho sob pressão, com maior resistência à corrosão
500	COM OU SEM COSTURA	Estruturas metálicas
501	SEM COSTURA	Estruturas metálicas
513	COM COSTURA	Fins Mecânicos
519	SEM COSTURA	Fins Mecânicos
523	COM OU SEM COSTURA	Condução de cabos elétricos
524	SEM COSTURA	Temperaturas atmosféricas e abaixo
556	SEM COSTURA	Aquecedores de água de alimentação
557	COM COSTURA	Aquecedores de água de alimentação
589	COM OU SEM COSTURA	Poços artesanais

## API

5CT	COM OU SEM COSTURA	Poços petrolíferos (revestimento / bombeamento = "CASING/TUBING")
5D	SEM COSTURA	Poços petrolíferos (perfuração = "DRILL PIPE")
5L	COM OU SEM COSTURA	Condução de produtos petrolíferos = ("LINE PIPE")

## NBR

5590	COM OU SEM COSTURA	Condução de fluidos
5599	COM COSTURA	De precisão (auto peças e diversos)
6591	COM COSTURA	Especiais p/ fins industriais, auto peças, móveis e eletrodomésticos
8261	COM COSTURA	Estruturas, andaimes e cercas