



**ARINOX**  
COMERCIAL LTDA.

## BARRA DE AÇO INOX

### Propriedades Mecânicas

AISI	Dureza Brinell	Limite Resistência kg/mm <sup>2</sup>	Limite Escoamento kg/mm <sup>2</sup>	Alongamento Mínimo %	Estricção Mínimo %	Similar	Aplicações Típicas
302	149	50 - 70	22	50	-	V-302 / E-302 SAE 30302	Equipamentos para indústria farmacêutica, hospitalar, bebidas e alimentícias. Para máquinas de: embalagens, molas, utensílios domésticos, etc.
303	163	50 - 70	22	50	-	V-303 / E-303 SAE 30303	Parafusos, prisioneiros, porcas, pinos ou peças produzidas em tornos automáticos.
304	149	60	20	20	-	V-304 / E-304 SAE 30304	Equipamentos para indústrias: química, petroquímica, farmacêutica, têxtil, papel, celulose, hospitalar, válvulas, tubulações, trocadores de calor, etc.
304 L	143	55	18	50	-	V-304-L / E-304-L SAE 30304-L	Com aplicações idênticas ao AISI 304, porém, graças ao baixo teor de carbono, é preferido nos casos onde existam possibilidade de corrosão intercrystalina.
310	185	60	30	40	-	V-310 / E-310 SAE 30310	Aço inoxidável próprio para altas temperaturas. Construção de fornos, caixas de recozimento e comutação. Peças de motores de calor, etc.
316	149	60	20	45	-	V-316 / E-316 SAE 30316	Equipamentos para indústrias: química, petroquímica, papel e celulose, farmacêutica, naval, etc. Superior ao AISI 304 em função do molibidênio contido na liga.
316 L	143	45	18	50	-	V-316-L / E-316-L SAE 30316-L	Aplicação igual ao AISI 316, porém graças ao baixo teor de carbono, resiste muito mais à corrosão intercrystalina.
410	155	50 - 65	30	20	60	V-410 / E-410 SAE 40410	Fabricação de peças sujeitas a têmperas, tais como: pás, peças de turbinas, hastes de válvulas, peças e equipamentos para indústria química, petroquímica, naval.
416	155	50 - 65	30	20	60	E-416 SAE 40416	Parafusos, prisioneiros, porcas, pinos ou peças produzidas em tornos automáticos, todos expostos ao ataque de agentes corrosivos suaves e com propriedades mecânicas superior às obtidas com o AISI 303.
420	195	65 - 80	35	18	55		Próprio para indústria de cutelaria, instrumentos cirúrgicos, peças de bombas, válvulas, etc.