



COMPOSIÇÃO QUÍMICA PARA AÇOS ABNT/SAE										
Designação ABNT	C	Mn	P	S	Si	Pb	Ni	Cr	Mo	V
1006	0,08 máx	0,25/0,40	0,040 máx	0,050 máx						
1008	0,10 máx	0,30/0,50	0,040 máx	0,050 máx						
1010	0,08/0,13	0,30/0,60	0,040 máx	0,050 máx						
1012	0,10/0,15	0,30/0,60	0,040 máx	0,050 máx						
1013	0,11/0,16	0,50/0,80	0,040 máx	0,050 máx						
1015	0,13/0,18	0,30/0,60	0,040 máx	0,050 máx						
1016	0,13/0,18	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1017	0,15/0,20	0,30/0,60	0,040 máx	0,050 máx						
1018	0,15/0,20	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1020	0,18/0,23	0,30/0,60	0,040 máx	0,050 máx						
1021	0,18/0,23	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1025	0,22/0,28	0,30/0,60	0,040 máx	0,050 máx						
1030	0,28/0,34	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						

1035	0,32/0,38	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1038	0,35/0,42	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1040	0,37/0,44	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1045	0,43/0,50	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1050	0,48/0,55	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1055	0,50/0,60	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1060	0,55/0,65	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1065	0,60/0,70	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1070	0,65/0,75	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
1074	0,70/0,80	0,50/0,80	0,040 máx	0,050 máx						
1080	0,75/0,88	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx						
10L45	0,43/0,50	0,60/0,90	0,040 máx	0,050 máx		0,15/0,35				
1095	0,90/1,03	0,30/0,50	0,040 máx	0,050 máx						
1137	0,32/0,39	1,35/1,65	0,040 máx	0,08/0,13						
1140	0,37/0,44	0,70/1,00	0,040 máx	0,08/0,13						
1141	0,37/0,45	1,35/1,65	0,040 máx	0,08/0,13						
1144	0,40/0,48	1,35/1,65	0,040 máx	0,24/0,33						
1146	0,42/0,49	0,70/1,00	0,040 máx	0,08/0,13						
1151	0,48/0,55	0,70/1,00	0,040 máx	0,08/0,13						
1212	0,13 máx	0,70/1,00	0,07/0,12	0,16/0,23						
1213	0,13 máx	0,70/1,00	0,07/0,12	0,24/0,33						
1215	0,09 máx	0,75/1,05	0,04/0,90	0,26/0,35						

12L14	0,15 máx	0,85/1,15	0,04/0,90	0,26/0,35		0,15/0,35				
1330	0,28/0,33	1,60/1,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35					
1345	0,43/0,48	1,60/1,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35					
1524	0,19/0,25	1,35/1,65	0,040 máx	0,050 máx						
1536	0,30/0,37	1,20/1,50	0,040 máx	0,050 máx						
1541	0,36/0,44	1,35/1,65	0,040 máx	0,050 máx						
1548	0,44/0,52	1,10/1,40	0,040 máx	0,050 máx						
52100	0,98/1,10	0,25/0,45	0,025 máx	0,025 máx	0,15/0,35			1,30/1,60		
4130	0,28/0,33	0,40/0,60	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4135	0,33/0,38	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4140	0,38/0,43	0,75/1,00	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4142	0,40/0,45	0,75/1,00	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4320	0,17/0,22	0,45/0,65	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35		1,65/2,00	0,40/0,60	0,20/0,30	
4340	0,38/0,43	0,60/0,80	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35		1,65/2,00	0,70/0,90	0,20/0,30	
5116	0,14/0,19	1,00/1,30	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10		
5119	0,17/0,22	1,10/1,40	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			1,00/1,30		
5120	0,17/0,22	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
5130	0,28/0,33	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10		
5135	0,33/0,38	0,60/0,80	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,05		
5137	0,35/0,40	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,90/1,20		
5140	0,38/0,43	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
5141	0,39/0,44	0,60/0,80	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,90/1,20		

5150	0,48/0,53	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
5160	0,56/0,64	0,75/1,00	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
6131	0,29/0,34	0,40/0,60	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,50/0,70		0,07/0,12
6150	0,48/0,53	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,80/1,10		0,15 mín
6158	0,55/0,62	0,80/1,10	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35			0,90/1,20		0,07/0,12
8615	0,13/0,18	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8620	0,18/0,23	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8622	0,20/0,25	0,70/0,90	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8640	0,38/0,43	0,75/1,00	0,035 máx	0,035 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	