



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016		Folha: 1	Total de Folhas: 2
RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO			
UNIFORJA – COOPERATIVA CENTRAL DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE TRABALHADORES EM METALURGIA.			
ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0782	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
METALURGIA	ENSAIOS MECÂNICOS		
METAIS FERROSOS, METAIS NÃO FERROSOS, JUNTAS SOLDADAS, CHAPAS, PERFIS, TIRANTES, FUNDIDOS, TUBOS, PARAFUSOS, FORJADOS, CILINDROS PARA GASES, BARRAS DE AÇO.	Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos. Faixa: 2 kN a 580 kN	ASTM A370/2023 ASTM E8/E8M:2022 ABNT NBR ISO 6892-1:2013	
	Determinação de resistência ao Impacto Charpy Faixa de -50°C a temperatura ambiente ASTM: até 406 J e DIN até 30 kgf/m. Entalhes V e U	ASTM A370/2023 ASTM E23/2023 ABNT NBR ISO 148-1:2021 ISO 148-1/2016	
	Determinação de Dureza Brinell Carga 750 a 3000 kgf Faixa de dureza: 125 < HBW ≤ 225 225 < HBW ≤ 477	ABNT NBR ISO 6506-1/2019 ASTM A370/2023 ASTM E10/2023	
	Determinação de dureza Rockwell Faixa de dureza: 20 a 60 HRC	ASTM A370/2023 ASTM E18/2022 ABNT NBR ISO 6508-1/2019	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0782	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS	
LIGAS METÁLICAS EM BASE DE FERRO AÇOS INOXIDÁVEIS	Determinação de elementos por Espectrometria de emissão óptica	
	Elemento	Faixa (%)
	Carbono (C)	0,0445 – 0,067
	Manganês (Mn)	1,619 – 1,81
	Silício (Si)	0,5093 – 0,536
	Fósforo (P)	0,019 – 0,0200
	Enxofre (S)	0,013 – 0,0175
	Cobre (Cu)	0,1205 – 0,1734
	Níquel (Ni)	11,18 – 12,35
	Cromo (Cr)	17,50 – 18,37
	Molibdênio (Mo)	0,167 – 2,386
	Cobalto (Co)	0,097 – 0,1052
	Titânio (Ti)	0,289 – 0,403
Vanádio (V)	0,0474 – 0,0542	
		ASTM E1086/2022 ASTM A751/2021
LIGAS METÁLICAS EM BASE DE FERRO CARBONO AÇO CARBONO E BAIXA LIGA	Determinação de elementos por Espectrometria de emissão óptica	
	Elemento	Faixa (%)
	Carbono (C)	0,21 – 0,456
	Manganês (Mn)	0,682 – 0,823
	Silício (Si)	0,198 – 0,253
	Fósforo (P)	0,0062 – 0,027
	Enxofre (S)	0,026 – 0,030
	Cobre (Cu)	0,083 – 0,129
	Níquel (Ni)	0,063 – 0,408
	Cromo (Cr)	0,16 – 1,05
	Molibdênio (Mo)	0,020 – 0,259
	Cobalto (Co)	0,006 – 0,0111
	Titânio (Ti)	0,0011 – 0,0016
	Vanádio (V)	0,002 – 0,0028
	Alumínio (Al)	0,018 – 0,034
Tungstênio (W)	0,0003 – 0,0007	
Estanho (Sn)	0,0076 – 0,0084	
		ASTM E1086/2022 ASTM A751/2021