



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

CCDM – CENTRO DE CARACTERIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS – FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO – UFSCAR/LABORATÓRIO DO CENTRO DE CARACTERIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS – UFSCAR

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0135	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS	
LIGAS METÁLICAS – BASE AÇO	Determinação de Carbono, Enxofre e Oxigênio em forno de indução com detecção por infravermelho e determinação de N por diferença de termocondutividade. Oxigênio (O): 0,0008% - 0,0090% Nitrogênio (N): 0,0077% - 0,140% Carbono (C): 0,015% - 0,683% Enxofre (S): 0,0015% - 0,292%	ASTM E1019:2018
LIGAS METÁLICAS – BASE TITÂNIO	Determinação de Oxigênio e Nitrogênio por forno de indução com detecção por infravermelho e por diferença de termocondutividade. Oxigênio (O): 0,068% - 0,389%; Nitrogênio (N): 0,0022% - 0,0272%	ASTM E1409:2013(2021)
LIGAS METÁLICAS – BASE TITÂNIO	Determinação de Hidrogênio por forno de indução com detecção por infravermelho. Hidrogênio (H): 0,0003% - 0,0197%	ASTM E1447/2022
METALURGIA	ENSAIOS MECÂNICOS	
MATERIAIS METÁLICOS	Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos Faixa: carga 50 kgf – 25000 kgf	ABNT NBR ISO 6892-1:2013 Versão corrigida 2: 2018 ASTM E8/E8M/2022 ASTM F136-13(2021)e1 item 8.2 ASTM F67-13(2017) item 8.2
	Ensaio de dobramento faixa: carga 10 N – 100 kN	ISO 7438/2020

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em: 30-7-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0135	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS METALOGRAFICOS</u>	
MATERIAIS METÁLICOS	Determinação do tamanho médio de grão em materiais metálicos por metalografia	ASTM E112/2013(2021) – Método Comparativo
	Determinação de inclusões não metálicas por micrografia	ASTM E45/2018a – Método A
AÇOS INOXIDÁVEIS	Verificação da suscetibilidade à corrosão intergranular em aços inoxidáveis por metalografia	ASTM A262/2015(2021) – Método A
	Determinação da presença de ferrita delta, fases chi e sigma em aços inoxidáveis por metalografia	ASTM E 407/2007(2015)e1
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS METALOGRAFICOS</u>	
LIGAS DE TITÂNIO	Classificação de microestrutura em ligas de titânio por metalografia	ABNT NBR ISO 20160/2008
<u>PRODUTO DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PLÁSTICOS	Determinação da resistência à tração em plásticos Faixa: Até 50 kN	ISO 527-1:2019 ISO 527-2:2012 ASTM D638:2022
<u>PRODUTO DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
TERMOPLÁSTICOS	Determinação de índice de fluidez e índice de fluidez Volumétrico Faixa: até 21,6 kg (massa) até 400 °C (temperatura)	ISO 1133-1/2022 ISO 1133-2/2011 ASTM D 1238/2023 ABNT NBR 9023/2015
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Ensaio de termogravimetria Faixa: 5 mg a 1 g (massa) 30 °C a 900 °C (temperatura)	ASTM D6370/1999 (2019) ASTM E1582/2021 ASTM E2040/2019 ISO 11358-1/2022
<u>PRODUTO DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TERMOPLÁSTICOS	Determinação de densidade pelo método de imersão Faixa: 800 kg/m³ a 1500 kg/m³	ASTM D792/2020 ISO 1183-1/2012 ISO 1183-1/2019

XX