



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

UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL / LABORATÓRIO DE METALURGIA FÍSICA - LAMEF/CDT/UFRGS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0434	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS MECÂNICOS	
MATERIAIS METÁLICOS	Ensaio de resistência em pino-rei para quinta roda de veículos rodoviários comerciais Faixa de 0 a 250 kN	ABNT NBR NM ISO 8716:2001 Portaria Inmetro nº 217, de 11/05/2021
	Ensaio de Baixa Taxa de Deformação (BTD) para avaliação de trincamento assistido pelo ambiente Faixa $\epsilon^0=$ 10-5 a 10-3	ASTM G129-2021
	Ensaio de fadiga em Quinta-Roda Carregamento Vertical Faixa: 0 a 500 kN Carregamento Horizontal Faixa: 0 a 250 kN	ABNT NBR NM ISO 8717:2003 - Item 5.3 Portaria Inmetro nº 224, de 17/05/2021
	Ensaio de tombamento em Quinta-Roda	ABNT NBR NM ISO 8717:2003 Item 5.2 Portaria Inmetro nº 224, de 17/05/2021
	Ensaio de Tenacidade à Fratura CTOD Ensaio de Tenacidade à Fratura KIC Faixa: 1 kN a 50 kN Temperatura Ambiente a - 60 °C	ASTM E1820:2022 ASTM E399:2022 ISO 12135:2021

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0434	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MATERIAIS METÁLICOS E JUNTAS SOLDADAS	Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente e a baixa temperatura Faixa: 10 kN a 100 kN Faixa: ambiente a - 60°C	ISO 6892-1:2019 ABNT NBR ISO 6892-1:2018 ASTM E8/E8M:2022 ISO 6892-3:2015
	Ensaio de fadiga Faixa: 1 kN a 100 kN	ASTM E466:21
	Ensaio de microdureza Vickers Faixa: HV 0.3	ABNT NBR NM ISO 6501:2019 ASTM E384:2022
	Método metalográfico para determinação do teor de inclusões não metálicas em aços Faixa: método pior campo tipo A, B, C e D de 0,5 a 3	ISO 4697:2013 Item 5.2.1, 5.4.2.3 e 6.2 ASTM E45:2018 Item 12.1, 12.2 e 12.3
	Método metalográfico para determinação do tamanho de grão ferrítico de aços – Método de comparação	ISO 643:2019 Item 6.1 e 7.1.2 ASTM E112-13 Item 6.2, 7.1, 10.1, 10.4 e 10.6
X X X	X X X X X	X X X