



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL /  
LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM IMPLANTES

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1150	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>METALURGIA</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
MATERIAIS METÁLICOS	Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos Faixa: 10N a 100kN	ASTM E8/E8M – 21 ABNT NBR ISO 6892-1:2013
<b>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
PLACAS OSSEAS	Determinação das propriedades de flexão 4 pontos em placas ósseas metálicas	ASTM F382 – 17 - Anexo A1 ABNT NBR 15676-2:2017
	Determinação das propriedades de fadiga em flexão 4 pontos em placas ósseas metálicas	ASTM F382 – 17 - Anexo A2 ABNT NBR 15676-3:2017
SISTEMA DE COLUNA	Determinação das propriedades de flexão/tração em montagem de sistema de coluna vertebral	ASTM F1717 – 21, item 8.1.2 ABNT NBR 15728-7:2019 – item 8.3.3
	Determinação das propriedades de flexão/compressão estático em montagem de sistema de coluna vertebral	ASTM F1717 - 21, item 8.1.1 ABNT NBR 15728-7:2019 – item 8.3.2
	Determinação das propriedades de flexão/compressão dinâmico em montagem de sistema de coluna vertebral	ASTM F1717 – 21, item 8.2 ABNT NBR 15728-7:2019 – Versão corrigida 2013 – item 8.4
	Determinação das propriedades de torção em montagem de sistema de coluna vertebral	ASTM F1717 – 21, item 8.1.3 ABNT NBR 15728-7:2019 – item 8.3.4

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 21/12/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
<b>CRL 1150</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<b>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>	<b>PARAFUSOS ÓSSEOS</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
		Determinação da resistência a torção	ASTM F543 -17 - Anexo A1 ABNT NBR 15675-2:2018
		Determinação do torque de inserção e remoção de parafusos ósseos	ASTM F543 -17 - Anexo A2 ABNT NBR 15675-3:2009
		Determinação da força de arrancamento de parafusos ósseos	ASTM F543 -17 - Anexo A3 ABNT NBR 15675-4:2009
		Ensaio de aparafusamento	ASTM F543 -17 - Anexo A4 ABNT NBR 15675-6:2010
	<b>DISPOSITIVOS INTRAMEDULARES</b>	Determinação das propriedades de Torção Estática em componente intramedular - até 100 Nm	ABNT NBR 15668-3:2009 ASTM F1264 - 16e1 - Anexo 2
		Determinação das propriedades de Flexão Estática em 4 pontos em componente intramedular - até 10 kN	ABNT NBR 15668-2:2009 ASTM F1264 - 16e1 - Anexo 1
		Determinação das propriedades de Flexão dinâmica em 4 pontos em componente intramedular – até 10 kN	ABNT NBR 15668-4:2009 ASTM F1264 - 16e1 - Anexo 3
		Determinação das propriedades de Fadiga em flexão em parafuso de travamento - até 10 kN	ABNT NBR 15668-5:2009 ASTM F1264 - 16e1 - Anexo 4
	<b>BARRAS DE COLUNA</b>	Determinação das propriedades de flexão estática e dinâmica em 4 pontos em Hastes – até 10 kN	ASTM F 2193 -20 - Anexo 3 ABNT NBR 15675-4:2009
<b>PLACAS DE COLUNA</b>	Determinação das propriedades de flexão estática e dinâmica em 4 pontos em Placas – até 10 kN	ASTM F 2193 - 20 - Anexo 2 ABNT NBR 15675-3:2009	
<b>PARAFUSOS DE COLUNA</b>	Determinação das propriedades estática e dinâmicas de flexão em balanço em Parafusos – até 10 kN	ABNT NBR 15728-5:2009 ASTM F2193 - 20 - Anexo 4	
	Determinação das propriedades de torção em parafusos para coluna – até 100 Nm	ASTM F2193 - 20 - Anexo 1 ABNT NBR 15675-2:2018	
	Determinação dos torques de inserção e remoção em parafusos para coluna – até 100 Nm	ASTM F2193 - 20 - Anexo 1 ABNT NBR 15678-2:2018	
	Determinação da força de arrancamento em parafusos para coluna – até 100 kN	ASTM F2193 - 20 - Anexo 1 ABNT NBR 15678-2:2018	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1150</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO DA COLUNA VERTEBRAL	Determinação estática e dinâmica da capacidade de preensão azimutal z (Fz) em subsistemas de coluna	ABNT NBR 15728-6:2009 – item 5.2 ASTM F1798 - 13 - item 6.2
	Determinação estática e dinâmica das propriedades mecânicas na direção A-P (Fx) em subsistemas de coluna	ABNT NBR 15728-6:2009 – item 5.3 ASTM F1798 – 13 - Item 6.3
	Determinação estática e dinâmica das propriedades mecânicas na direção transversal y (Fy) em subsistemas de coluna	ABNT NBR 15728-6:2009 item 5.4 ASTM F1798 – 13 - item 6.4
	Determinação estática e dinâmica das propriedades mecânicas do momento flexão-extensão (My) em subsistemas de coluna	ABNT NBR 15728-6:2009 – item 5.5 ASTM F1798 – 13 - item 6.5
	Determinação estática e dinâmica das propriedades mecânicas do momento transversal (Mx) em subsistemas de coluna	ABNT NBR 15728-6:2009 item 5.6 ASTM F1798 – 13 - item 6.6
	Determinação estática e dinâmica da capacidade de preensão por torque axial (Mz) em subsistemas de coluna	ABNT NBR 15728-6:2009 item 5.7 ASTM F1798 – 13 - item 6.7
IMPLANTES BIOABSORVÍVEIS	Determinação da resistência a torção em parafusos absorvíveis	ABNT NBR 15998-2:2013 ASTM F2502 – 17 – Anexo 1
	Determinação do torque de inserção em parafusos absorvíveis	ABNT NBR 15998-3:2013 ASTM F2502 – 17 – Anexo 2
	Determinação da força de arrancamento em parafusos absorvíveis	ABNT NBR 15998-4:2013 ASTM F2502 – 17 – Anexo 3
	Determinação das propriedades de flexão em placas absorvíveis	ABNT NBR 15998-5:2013 ASTM F2502 – 17 – Anexo 4
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X