

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 10

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**CENIC – LABORATÓRIO DE ENSAIOS ESPECIAIS LTDA - EPP**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	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	Ensaio de tração em materiais metálicos (Faixa: até 100 kN)	ASTM E8 / E8M-16a ABNT NBR ISO 6892 -1 :2013 (Errata 1-27/03/15) (Errata 2-17/09/18)
	Ensaio de fadiga axial controlado por força com amplitude constante em materiais metálicos (Faixa: até 25 kN)	ASTM E466 -15
CAMADAS DEPOSITADAS POR ASPERSÃO TÉRMICA	Determinação da resistência à adesão ou coesão de camadas depositadas por aspersão térmica (Faixa: até 100 kN)	ASTM C633 -13 (Reapproved:2017)
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS METÁLICOS	Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina (salt-spray)	ABNT NBR 8094 :1983 (conf. 2017) ISO 9227 :2017
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PLAQUETA DE FREIO	Resistência estática e dinâmica de plaquetas de freio (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ATE N 539 40.01 – 28/11/2005
AMORTECEDORES DA SUSPENSÃO	Veículos rodoviários automotores – Amortecedor da Suspensão – Verificação de desempenho e durabilidade – Método de ensaio: 4- Durabilidade (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	Anexo Específico I da Portaria Inmetro nº 301 de 21/07/2011 ABNT NBR 13308 :2014 Item 4
	Veículos rodoviários automotores – Amortecedor da Suspensão – Verificação de desempenho e durabilidade – Método de ensaio: 5- Resistência à tração do conjunto amortecedor (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ABNT NBR 13308 :2014 Item 5

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 14/01/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Veículos rodoviários automotores – Amortecedor da Suspensão – Verificação de desempenho e durabilidade – Método de ensaio: 6- Resistência da fixação do assento de mola (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ABNT NBR 13308 :2014 Item 6
	Veículos rodoviários automotores – Amortecedor da Suspensão – Verificação de desempenho e durabilidade – Método de ensaio: 8- Homologação de haste de amortecedor (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ABNT NBR 13308 :2014 Item 8
	Veículos rodoviários automotores – Amortecedor da Suspensão – Verificação de desempenho e durabilidade – Método de ensaio: 9- Verificação de bloqueio hidráulico (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ABNT NBR 13308 :2014 Item 9
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AMORTECEDORES DA SUSPENSÃO	Veículos rodoviários automotores – Amortecedor da Suspensão – Verificação de desempenho e durabilidade – Método de ensaio – Ensaio de resistência à corrosão	ABNT NBR 13308 :2014 – Item 7 ABNT NBR 8094 : 1983 (conf. 2017) ABNT NBR 8095 : 2015
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CORRENTE DE TRANSMISSÃO DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Ensaio Dimensionais	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 357 de 30/10/18 – Item 7.1; RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 44 de 27/01/14 – Item 7.1; ISO 10190 :2008 ABNT NBR 16427 :2016
	Determinação da exatidão no comprimento	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 357 de 30/10/18 – Item 7.2; RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 44 de 27/01/14 – Item 7.2; ISO 10190 :2008 ABNT NBR 16427 :2016
	Determinação da resistência à tração (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 357 de 30/10/18 – Item 7.3.1; RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 44 de 27/01/14 – Item 7.3.1; ISO 10190 :2008 ABNT NBR 16427 :2016
	Ensaio de fadiga (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 357 de 30/10/18 – Item 7.3.2; RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 44 de 27/01/14 – Item 7.3.2; ISO 15654 :2015 ABNT NBR 16427 :2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de Durabilidade / Ensaio de Vida útil	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 357 de 30/10/18 – Item 7.4; RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 44 de 27/01/14 – Item 7.4; ABNT NBR 16427 :2016
	Inspeção Visual da proteção da corrente	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 44 de 27/01/14 – Item 7.5; ABNT NBR 16427 :2016
PINHÃO DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Ensaio Dimensionais	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 359 de 30/10/18 – Item 7.1 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 47 de 27/01/14 – Item 7.1; ISO 10190 :2008 ABNT NBR 16427 :2016
	Ensaio de Dureza Rockwell (com conversão para escala Vickers)	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 359 de 30/10/18 – Item 7.2.1 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 47 de 27/01/14 – Item 7.2.1 e Item 7.2.2.1, com redação da Portaria nº 248 de 03/06/2016 ; ABNT NBR 16427 :2016 NBR NM ISO 6508-1 :2008
	Ensaio de Durabilidade / Ensaio de Vida útil	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 359 de 30/10/18 – Item 7.3 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 47 de 27/01/14 – Item 7.3 ABNT NBR 16427 :2016
COROA DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Ensaio Dimensionais	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 358 de 30/10/18 – Item 7.1 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 45 de 27/01/14 – Item 7.1; ISO 10190 :2008 ABNT NBR 16427 :2016
	Ensaio de Dureza Rockwell	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 358 de 30/10/18 – Item 7.2 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 45 de 27/01/14 – Item 7.2; ABNT NBR 16427 :2016 NBR NM ISO 6508-1 :2008
	Ensaio de Durabilidade / Ensaio de Vida útil	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 358 de 30/10/18 – Item 7.4 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 45 de 27/01/14 – Item 7.4; ABNT NBR 16427 :2016
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da Aderência de camada de tinta	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 358 de 30/10/18 – Item 7.3.1 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 45 de 27/01/14 – Item 7.3.1; ABNT NBR 16427 :2016 ABNT NBR 11003 : 2009 (Versão Corr: 2010 / Conf.: 2018)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina (salt-spray)	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 358 de 30/10/18 – Item 7.3.2 RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 45 de 27/01/14 – Item 7.3.2; ABNT NBR 16427 :2016 ABNT NBR 8094 :1983 (conf.2017)
ESCAPAMENTO DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina (salt-spray)	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/14 – Item 7.3; ABNT NBR 8094 :1983 (conf.2017)
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Ensaio Dimensional	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/14 – Item 7.1;
	Exame visual das condições de acabamento	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/14 – Item 7.1;
	Exame visual presença de proteção contra queimaduras	RTQ Anexo à Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/14 – Item 7.2;
MOLAS HELICOIDAIS PARA SUSPENSÃO AUTOMOTIVA	Ensaio de pré-assentamento	ABNT NBR 15989 :2011 (conf. 2015) – Item 5.1
	Ensaio de elasticidade	ABNT NBR 15989 :2011 (conf. 2015) – Item 5.2
	Ensaio de durabilidade	ABNT NBR 15989 :2011 (conf. 2015) – Item 5.3
	Ensaio de cedimento sob carga	ABNT NBR 15989 :2011 (conf. 2015)– Item 5.4
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina (salt-spray)	ABNT NBR 15989 :2011 (conf. 2015)– Item 5.5; ISO 9227 :2017
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
IMPLANTES DENTÁRIOS ENDÓSSEOS	Odontologia – Implantes – Ensaio de fadiga em implantes dentários endósseos (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ISO 14801 :2016
IMPLANTES ORTOPÉDICOS – PLACAS ÓSSEAS METÁLICAS	Ensaio de flexão 4 pontos em placas ósseas metálicas (placas retas) – estático (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F382 -17 Anexo A1 ABNT NBR 15676 -2:2017 ABNT NBR ISO 9585 :1996 Conf.:2011
	Ensaio de flexão 4 pontos em placas ósseas metálicas (placas retas) – fadiga (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F382 -17 Anexo A2 ABNT NBR 15676 -3:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de flexo-compressão em dispositivos angulados metálicos de fixação de fratura ortopédica (placas anguladas) – estático (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F384 -17 Anexo A.1 ABNT NBR 15709 -2:2016
	Ensaio de flexo-compressão em dispositivos angulados metálicos de fixação de fratura ortopédica (placas anguladas) – fadiga (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F384 -17 Anexo A.2 ABNT NBR 15709 -3:2016
IMPLANTES ORTOPÉDICOS - PARAFUSOS ÓSSEOS METÁLICOS	Ensaio em parafusos ósseos metálicos – Método de ensaio para determinação das propriedades de torção (Faixa ensaio estático: até 100 Nm)	ASTM F543 -17 Anexo A1 ABNT NBR 15675 -2 :2018 ISO 6475 :1989
	Ensaio em parafusos ósseos metálicos – Método de ensaio para determinação dos torques de inserção e remoção (Faixa ensaio estático: até 100 Nm)	ASTM F543 -17 Anexo A2 ABNT NBR 15675-3 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio em parafusos ósseos metálicos – Método de ensaio para determinação da resistência ao arrancamento axial (Faixa ensaio estático: até 100 Nm)	ASTM F543 -17 Anexo A3 ABNT NBR 15675 -4 :2009 (Conf.:2014)
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- HASTES INTRAMEDULARES	Ensaio em dispositivo de fixação intramedular (hastes intramedulares) – ensaio de flexão 4 pontos – estático (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F1264 -16e1 Anexo A1 ABNT NBR 15668 -2 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio em dispositivo de fixação intramedular (hastes intramedulares) – ensaio de torção (Faixa ensaio estático: até 100 Nm)	ASTM F1264 -16e1 Anexo A2 ABNT NBR 15668 -3 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio em dispositivo de fixação intramedular (hastes intramedulares) – ensaio de flexão 4 pontos – fadiga (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F1264 -16e1 Anexo A3 ABNT NBR 15668 -4 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio em dispositivo de fixação intramedular (parafusos de bloqueio de hastes intramedulares) – ensaio de flexão 3 ou 4 pontos – fadiga (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F1264 -16e1 Anexo A4 ABNT NBR 15668 -5 :2009 (Conf.:2014)
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- FIXADORES EXTERNOS	Ensaio em dispositivos de fixação esquelética externa (fixadores externos) – Anexo A3: Ensaio para determinação das propriedades em compressão de anéis ou segmentos de anéis (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F1541 -17 Anexo A3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio em dispositivos de fixação esquelética externa (fixadores externos) – Ensaio em pinos – flexão 4 pontos e torção (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio estático: até 100 Nm)	ASTM F1541 -17 Anexo A5 ABNT NBR 15669 -2 :2018 ABNT NBR 15669 -3 :2009 Errata 1: 2010
	Ensaio em dispositivos de fixação esquelética externa (fixadores externos) – Anexo A7: Ensaio de compressão axial, torção, flexão 4 pontos, flexão engastado em montagens completas de fixadores externos – estático e fadiga	ASTM F1541 -17 Anexo A7
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- SISTEMAS DE COLUNA	Ensaio mecânico (flexo-compressão, flexo-tração, torção e fadiga em flexo-compressão) em montagem completa de sistema de coluna vertebral (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ASTM F1717 -18 ABNT NBR 15728-7 :2012 Versão Corrigida: 2013
	Determinação das propriedades estáticas e de fadiga de mecanismos de interconexão e subsistemas usados em implantes para artrodese de coluna vertebral (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ASTM F1798 -13 ABNT NBR 15728-6 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio mecânico (torção, inserção/remoção e arrancamento) em componentes utilizados para fixação de coluna vertebral – parafuso de coluna. (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ASTM F2193 -18a Anexo A1 ABNT NBR 15728 -2 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio mecânico (estático e de fadiga) em componentes utilizados para fixação de coluna vertebral – placas de coluna (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F2193 -18a Anexo A2 ABNT NBR 15728 -3 :2009 (Conf.:2014)
	Ensaio mecânico (estáticos e de fadiga) em componentes utilizados para fixação de coluna vertebral – haste longitudinal (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F2193 -18a Anexo A3 ABNT NBR 15728 -4 :2009 (Conf.:2014)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio mecânicos (flexão engastada - estático e de fadiga) em componentes utilizados para fixação de coluna vertebral – parafuso de coluna	ASTM F2193 -18a Anexo A4 ABNT NBR 15728 -5 :2009 (Conf.:2014)
	Método de ensaio (flexo-compressão, flexo-tração, torção e fadiga em flexo-compressão) em modelo vertebral para sistemas de coluna occipito-cervical e occipito-cervical-torácico (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ASTM F2706 -18 Exceção: item 8.2.2
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- COMPONENTE ACETABULAR	Ensaio de força axial de desmontagem de dispositivo acetabular modular (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F1820 -13 Item 8.2
	Implantes para ortopedia – Prótese ortopédica modular Parte 2: Método de ensaio para determinação da força de desengate axial de componente acetabular modular (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ABNT NBR 15670 -2 :2009 (Conf.:2015)
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- DISPOSITIVO DE FUSÃO INTERVERTEBRAL	Ensaio de compressão (estático e de fadiga) em dispositivo de fusão intervertebral (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ASTM F2077 -18 itens 6.3, 8 e 9
	Ensaio de cisalhamento (estático e de fadiga) em dispositivo de fusão intervertebral (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ASTM F2077 -18 itens 6.4, 8 e 9
	Ensaio de torção (estático) em dispositivo de fusão intervertebral (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F2077 -18 itens 6.5 e 8
	Implantes para ortopedia – Dispositivos intervertebrais Parte 1: Ensaio para caracterização estática de dispositivo de fusão de corpos vertebrais (compressão, cisalhamento e torção) (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio torção: até 100 Nm)	ABNT NBR 15712 -1:2014
	Implantes para ortopedia – Dispositivos intervertebrais Parte 2: Ensaio para caracterização dinâmica de dispositivo de fusão de corpos vertebrais (compressão e cisalhamento) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ABNT NBR 15712 -2:2014 Exceção: item 7.2.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio para medição de força de subsidência sob carregamento estático axial compressivo em dispositivo de fusão intervertebral (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F2267 -04 (Reapproved:2018) ABNT NBR 15712 -3 :2009 (Conf.:2014)
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- RECOBRIMENTOS CERÂMICOS E METÁLICOS	Ensaio estático de cisalhamento em camadas de recobrimento de fosfato de cálcio e metálicas (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F1044 -05 (Reapproved:2011)e1 ABNT NBR 15664 -5 :2016
	Ensaio estático de tração em camadas de recobrimento de fosfato de cálcio e metálicas (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F1147 -05 (Reapproved:2017)e1 ABNT NBR 15664 -4 :2016
	Ensaio de fadiga cisalhamento e fadiga flexão em camadas de recobrimento de fosfato de cálcio, de ligas metálicas para uso médico e em camadas compósitas fosfato de cálcio/metálicas. (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F1160 -14 (Reapproved:2017)e1 exceção fadiga rotativa e fadiga cantilever. ABNT NBR 15664 -3 :2016
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- PRÓTESES DE QUADRIL	Determinação das propriedades de resistência à fadiga dos componentes de hastes femorais (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ABNT NBR ISO 7206 -4 :2016
	Determinação de propriedades de fadiga de fadiga de cabeça e região de pescoço de hastes femorais (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ISO 7206 -6:2013
	Implantes para cirurgia – Próteses parcial e total de articulação de quadril Parte 10: Determinação da resistência à carga estática de cabeças femorais modulares (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ABNT NBR ISO 7206 -10:2004 (Conf.:2010)
	Método de ensaio para determinação da força axial de desmontagem de conexões cônicas de próteses modulares (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F2009 -00 (Reapproved:2011) ABNT NBR 15670 -1 :2009 (Conf.:2014)
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- GRAMPOS ÓSSEOS METÁLICOS	Ensaio mecânicos em grampos ósseos metálicos: fadiga em amplitude constante (Faixa ensaio estático: até 100 kN) (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F564 -17 Anexo A1
	Ensaio mecânicos em grampos ósseos metálicos: resistência ao arrancamento (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F564 -17 Anexo A2
	Ensaio mecânicos em grampos ósseos metálicos: resistência à fixação de tecido mole (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F564 -17 Anexo A3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0454	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio mecânicos em grampos ósseos metálicos: dobramento estático (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ASTM F564 -17 Anexo A4
IMPLANTES ORTOPÉDICOS- COMPONENTES TIBIAIS	Ensaio de fadiga em Componente Tibial utilizado em prótese total de joelho (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ASTM F1800 -12
	Determinação das propriedades de fadiga de platôs tibiais (Faixa ensaio de fadiga: até 25 kN)	ABNT NBR ISO 14879 -1 :2002 (Conf.:2016)
FIOS DE SUTURA Não-absorvíveis: classes 1 e 2, a partir do número cirúrgico 2-0; classe 3, a partir do número cirúrgico 3-0. Sutura de colágeno: a partir do número cirúrgico 2-0. Fio sintético absorvível: a partir do número cirúrgico 3-0.	Ensaio de resistência à tração de fios para sutura cirúrgica (Faixa ensaio estático: até 100 kN)	ABNT NBR 13904 :2003 (Conf.:2015) Itens 5.1.3 e 6.7
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO- HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS E TÉRMICOS</u>	
INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS	Instrumentais cirúrgico e odontológico – Determinação da resistência à esterilização em autoclave, à corrosão e à exposição térmica	ABNT NBR ISO 13402 :1997 (Conf:2016)
	Ensaio de corrosão em instrumentais cirúrgicos	ASTM F1089 - 18
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

