

ENSAIO	REFERÊNCIA
ANÁLISES BIOLÓGICAS	
Análise e Identificação de Microrganismos Presentes no Tratamento Biológico de Estação de Tratamento de Efluentes	Procedimento Interno
Análise histológica para avaliar a estrutura de peles, couros e materiais diversos	Procedimento Interno
Contagem Padrão de Microrganismos Mesófilos Aeróbios Estritos e Facultativos Viáveis	Instrução Normativa N° 62 SDA/MAPA
Contagem Total de Enterobactérias	Instrução Normativa N° 62 SDA/MAPA
Contagem de Bactérias Halofílicas em Peles e Banhos Residuais	ABNT NBR 14239/2013
Contagem de Bactérias Heterotróficas	Standard Methods 22 ED. SM 9215 B
Contagem de Bactérias Totais em Peles em Peles e Banhos Residuais	ABNT NBR 14239/2013
Contagem de Bolores e Leveduras	Instrução Normativa N° 62 SDA/MAPA
Contagem de Coliformes Termotolerantes (Coliformes à 45°C)	Instrução Normativa N° 62 SDA/MAPA
Contagem de Staphylococcus aureus	Instrução Normativa N° 62 SDA/MAPA
Determinação da Atividade de Agentes Anti Microbianos em Polímeros e Mat. Hidrofóbicos	ASTM E 2180-01
Determinação da Atividade Anti Bacteriana em Materias Têxteis - Met. Linhas Paralelas	AATCC 147
Determinação da Presença de Fungos em Materiais	Procedimento Interno
Determinação de Presença de Bactérias em Materiais	Procedimento Interno
Ensaio de Resistência Bacteriana em Componentes para Calçado - Staphylococcus sp	ABNT NBR 15275:2014
Ensaio de Resistência Fúngica em Componentes para Calçado - Aspergillus niger	ABNT NBR 15275:2014

ENSAIO	REFERÊNCIA
Ensaio de Resistência Fúngica em Textéis	AATCC Test Method 30
Ensaio de Resistência Fúngica em Couros	ABNT NBR 14419/2015, ASTM D 4576-08
Isolamento de Fungos em Couros	ABNT NBR 14240/2012
NMP de Coliformes Totais, Termotolerantes	Standard Methods 22 ED. SM 9221 E
NMP de Pseudomonas aeruginosa	Procedimento Interno
Pesquisa de Salmonella spp	Instrução Normativa N° 62 SDA/MAPA
Presença de Escherichia coli	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (Contagem Padrão de Microrganismos Mesófilos Aeróbios Estritos e Facultativos Viáveis 37°C)	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (Contagem Total de Fungos e Leveduras)	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (Contagem de Enterobactérias)	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (Contagem de Coliformes Totais e Termotolerantes)	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (Contagem de Staphylococcus aureus)	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (E. coli)	Procedimento Interno
Swab de Arrasto (Pesquisa de Salmonella sp)	Procedimento Interno
ANÁLISES DE SUSTÂNCIAS RESTRITAS EM COUROS E COMPONENTES PARA CALÇADO	
Aminas Aromáticas - Tecido Natural	EN 14362-1:2012
Aminas Aromáticas - Tecido Sintético	EN 14362-1:2012

ENSAIO	REFERÊNCIA
Disperse Dyes - Tecido Natural	DIN 54231:2005
Disperse Dyes - Tecido Sintético	DIN 54231:2005
Formaldeído - Tecido / Não Tecido	ISO 14184-1:2011
Alquilfenóis Livres e Etoxilados - AP e APE	ISO 18218-2
Alumínio Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Aminas Aromáticas	CEN ISO TS17234:2010
Antimônio Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Antimônio Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Arsênio Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Arsênio Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Arsênio Total	ISO 17072-2:2011
Boro Solúvel	DIN EN - 71-3:2013
Boro Total	ASTM 1645-01
Bário Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 E04
Bário Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Cadmio Total no Acabamento (Surface Coating)	ASTM E 1613 e E 1645
Chumbo Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04

ENSAIO	REFERÊNCIA
Chumbo Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Chumbo Total	CPSC-CH-E1002-08, CPSC-CH-E1003-09
Chumbo Total no Acabamento (Surface Coating)	CPSC-CH-E1003-09, ASTM E 1613 e E 1645
Cobalto Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Cobalto Total	ASTM E 1645-01
Cobre Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Cobre Total	ASTM 1645-01
Cromo Hexavalente em Couros	ISO 17075:2007
Cromo III Solúvel	DIN EN - 71-3:2013
Cromo Solúvel	ABNT NBR 14176/1998
Cromo Solúvel	ISO 105 - E04
Cromo Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Cádmio Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Cádmio Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Cádmio Total	CPSC-CH-E1002-08
Dimetil Fumarato	Procedimento Interno - GCMS
Enxofre	DIN EN 15289:2011-04

ENSAIO	REFERÊNCIA
Estanho Solúvel	DIN EN-71-3:2013
Estanho Total	ASTM E 1645-1
Estrôncio Solúvel	DIN EN-71-3;2013
Estrôncio Total	ASTM 1645-01
Formaldeído	Método VDA 275
Formaldeído	ISO 17226-3:2008, ISO 17226-2:2008
Ftalatos	EN 14372:2004, CPSC-CH-C1001-09.2
Manganês Solúvel	DIN EN-71-3:2013
Mercúrio Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04
Mercúrio Total	ASTM E 1645-01, ISO 17072-2:2011
Níquel Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 - E04,
Níquel Total	ASTM 1645-01
Organo-Estanhos Solúveis	Procedimento Interno
Pentaclorofenol, Tetraclorofenol e Triclorofenol Ortofenilfenol - PCP, TeCP, TCP e OPP	ISO 17070
Prata Solúvel	ISO 105 - E04
Prata Total	ASTM E 1645-1
Selenio Total	ASTM 1645-01, ISO 17072-2:2011

ENSAIO	REFERÊNCIA
Selênio Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 E04
Teor de TCMTB, OIT, PCMC, OPP, BP em Couros	ISO 13365:2011
Titânio Solúvel	ISO 105 - E04
Titânio Total	ASTM E 1645-1
Zinco Solúvel	DIN EN-71-3:2013, ISO 105 E04
Zinco Total	ASTM E 1645-1
Zirconio Total	ASTM E 1645-1
Ensaio Físico-Mecânicos	
Determinação da Absorção Estática de Água - Kubelka	ISO 2417:2002
Determinação da Gramatura	Procedimento Interno
Determinação do Comportamento ao Fogging Test - Método Gravimétrico	SAE J1756:2006
Determinação do Comportamento ao Fogging Test - Método Reflectométrico	SAE J1756:2006
Maciez em Couro	IUP 36/ISO 17235:2011
Medida da Absorção e do Coeficiente do Vapor d'Água	Procedimento Interno
Medida da Distensão e da Resistência da Flor à Ruptura - Lastômetro	ISO 3379:1976
Medida da Migração de Corantes e Tanantes - Teste da Tira	Procedimento Interno
Medida da Permeabilidade ao Vapor d'Água	IUP 15/ISO 14268:2012

ENSAIO	REFERÊNCIA
Medida da Resistência a Abrasão Taber	ASTM D 3884-09/2013
Medida da Resistência a Flexão a Frio	NBR 11114:1998
Medida da Resistência a Flexão	IUP 20/ISO 5402-1:2011
Medida da Resistência a Fricção	IUF 450/ISO 11640:2012
Medida da Resistência a Temperatura de Encolhimento	Procedimento Interno
Medida da Resistência ap Rasgamento Progressivo	IUP 8/ISO 3377-2:2002
Medida da Resistência da Adesão do Acabamento	IUF 470/ISO 11644:2009
Medida da Resistência da Continuação do Rasgo de "Pernas"	IUP 40/ISO 3377-1:2002
Medida da Resistência da Cor do Couro à Transpiração	IUF 426/1996
Medida da Resistência do Couro à Máquina de Lavagem	IUF 423/ISO 15703
Medida da Resistência à Abrasão para Couro Sola	Procedimento Interno
Medida da Resistência à Passagem e Absorção de Água - Penetrômetro Bally	IUP 10/ISO 5403-1:2011
Medida da Resistência à Passagem e Absorção de Água em Couros Sola - Permeômetro	IUP 11/2000
Medida da Resistência à Solidez da Cor ao Suor	Procedimento Interno
Medida da Resistência à Tração e Alongamento na Ruptura	IUP 6/ISO 3376:2011
Medida da Solidez do Acabamento a Gota d'Água	Procedimento Interno
Medida da Espessura	IUP 4/EN ISO 2589:2002

ENSAIO	REFERÊNCIA
Medida de Densidade Aparente	IUP 5/ISO 2420:2002
Medida de Encolhimento na Estufa em 60 minutos	Procedimento Interno
Medida de Resistência à Passagem e Absorção de Água - Permeômetro Maeser	ASTM D 2099:2014
Migração de Corantes em Solução de Solvente	Procedimento interno
Migração de Corantes em Solução em Água	Procedimento interno
Resistência a Abrasão Tipo Crockmeter	SAE J861:AUG2012
Resistência a Flamabilidade	ISO 3795:2014
Resistência ao Intemperismo com Câmara Climática	ASTM G 155:2013
Solidez à Luz Artificial	ISO 105B02
Teste da Dobra	Procedimento Interno
Teste de Odor em Materiais	SAE J1351:2008
Verificação do Envelhecimento Por Calor - 2 dias a 120°C	ABNT NBR 15170:2013
Verificação do Envelhecimento Por Calor - 3 dias a 70°C	ABNT NBR 15170:2013
Verificação do Envelhecimento Por Calor - 5 dias a 80°C	ABNT NBR 15170:2013
Verificação do Envelhecimento Por Calor - 6 dias a 100°C	ABNT NBR 15170:2013
Verificação do Envelhecimento Por Calor - 7 dias a 50°C	ABNT NBR 15170:2013
ANÁLISES EM ÁGUAS E EFLUENTES LÍQUIDOS	

ENSAIO	REFERÊNCIA
Alcalinidade Total	SM 2320B 2012
Alumínio Total	SM 3111 D 2012
Alumínio Solúvel	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Amônia	Cromatografia Iônica
Antimônio Total	SM 3111 B 2012
Arsênio Solúvel	SM 3114 C 2005
Arsênio Total	SM 3114 C 2012
Benzeno, Tolueno, Xileno, Etilbenzeno	EPA 8260
Berílio	Procedimento Interno (ICP OES)
Boro Total	SM 3120 B 2012 - (ICP OES)
Bário Total	SM 3111 D 2012
Chumbo Solúvel	SM 3113 B 2012
Chumbo Total	SM 3113 B 2012
Cianeto	Cromatografia Iônica
Cloretos	SM 4110 B 2012
Cloro Livre	Procedimento Interno
Cloro Total	Procedimento Interno

ENSAIO	REFERÊNCIA
Cobalto Total	SM 3111 B 2012
Condutividade	SM 2510B 2012
Cor	SM 2120C:2012
Cromo Hexavalente	Procedimento Interno
Cromo III	Procedimento Interno
Cromo Solúvel	SM 3111 B 2012
Cromo Total	SM 3111 B 2012
Cromo VI	Procedimento Interno
Cádmio Solúvel	SM 3113 B 2012
Cádmio Total	SM 3113 B 2012
Cálcio	Cromatografia Iônica
Cobre Total	SM 3111 B 2012
Cobre Solúvel	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
DBO5 - Demanda Bioquímica de Oxigênio	SM 5210 D/2012
DQO - Demanda Química de Oxigênio	SM 5220 B/2012 Método A
Dureza	SM 2340 C 2012
Espumas	Procedimento Interno

ENSAIO	REFERÊNCIA
Estanho Total	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Estrôncio Total	Procedimento Interno (ICP OES)
Fenóis Totais	SM 5530C/2012
Ferro Solúvel	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Ferro Total	SM 3111 B 2012
Fluor/Fluoreto	EPA 5050
Fosfato Total	Cromatografia Iônica
Fósforo Total	SM 4500 P D 2012
Índice Volumétrico de Lodo	Procedimento Interno
Lítio Total	SM 3111 B 2012
Magnésio	Cromatografia Iônica
Manganês Total	SM 3111 B 2012
Manganês Solúvel	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Materiais Flutuantes	Procedimento Interno
Matéria Orgânica	Procedimento Interno
Mercúrio Solúvel	SM 3112 B 2012
Mercúrio Total	SM 3112 B 2012

ENSAIO	REFERÊNCIA
Molibdênio Total	SM 3111 D 2012
Nitrato	Cromatografia Iônica
Nitrito	Cromatografia Iônica
Nitrogênio Amoniacal	SM 4500 NH3 B e C 2012
Nitrogênio Total Kjeldahl	SM 4500 NH3 C 2012 e SM 4500 N org B 2012
Níquel Solúvel	SM 3111 B 2012
Níquel Total	SM 3111 B 2012
Óleos e Graxas Minerais	SM 5520 D 2012
Óleos e Graxas Totais	SM 5520 D 2012
Óleos e Graxas Vegetais a Animais	SM 5520 D 2012
Oxigênio Dissolvido	Procedimento interno - Oxímetro
pH	SM 4500 HB/2012
Potássio	Cromatografia Iônica
Prata Total	SM 3113 B 2012
Selênio Total	SM 3114 C 2012
Silício	Procedimento Interno (ICP OES)
Substâncias Tensoativas que reagem ao Azul de Metileno	SM 5540C:2012

ENSAIO	REFERÊNCIA
Sulfato	Cromatografia Iônica
Sulfeto	SM 4500 S-2 D 2012
Sílica	Procedimento Interno (ICP OES)
Sódio Total	Absorção Atômica e Cromatografia Iônica
Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis	SM 2540C/2012
Sólidos Sedimentáveis	SM 2540F/2012 Método A
Sólidos Suspensos Totais, Fixos e Voláteis	SM 2540D/2012
Sólidos Totais, Fixos e Voláteis	SM 2540B/2012
Temperatura	Procedimento Interno
Titânio Total	SM 3111 D 2012
Turbidez	Procedimento Interno
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis	EPA 8260
Vanádio	Procedimento Interno
Zinco Total	SM 3111 B 2012
ENSAIOS QUÍMICOS EM COUROS E INSUMOS QUÍMICOS	
Acidez	Procedimento Interno
Ácido Palmítico e Esteárico	Procedimento Interno (Cromatografia Gasosa)

ENSAIO	REFERÊNCIA
Ácido Oleico	Procedimento Interno (Cromatografia Gasosa)
Alcalinidade Total	Procedimento Interno
Alumínio Total	Procedimento Interno
Amônia	Cromatografia Iônica
Análise Qualitativa de Insumos por Cromatografia	Cromatografia Iônica e cromatografia gasosa
Análise Quantitativa de Insumos por Cromatografia	Cromatografia Iônica e cromatografia gasosa
Basicidade em sal de cromo - Redutor Inorgânico	Procedimento Interno
Basicidade em sal de cromo - Redutor Orgânico	Procedimento Interno
Cal Total	Procedimento Interno
Calcio Total	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Caráter Iônico em Óleos	ABNT NBR 11116/2013
Cinza Total em Insumos	ABNT NBR 11042/2013
Cinza Total Sulfatada	ABNT NBR 11031/2013
Cloretos	SM 4500 CI B 2012
Cloro	DIN EN 15289:2011-04, EPA 5050
Concentração de Bicarbonato de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Carbonato de Sódio (Barrilha Leve)	Procedimento Interno

ENSAIO	REFERÊNCIA
Concentração de Cloreto de Amônia	Procedimento Interno
Concentração de Cloreto de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Clorito de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Formiato de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Hidróxido de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Hipoclorito de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Sulfato de Amônia	Procedimento Interno
Concentração de Sulfato de Sódio	Cromatógrafo Iônico
Concentração de Sulfeto de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Sulfidrato de Sódio	Procedimento Interno
Concentração de Ácido Fórmico	Cromatografia Iônica
Concentração de Ácido Sulfúrico	Procedimento Interno
Cromo Total	ASTM 1645
Cromo VI Qualitativo	Procedimento Interno
Determinação de pH 1/10 em Insumos	Procedimento Interno
Determinação de pH em Taninos	ABNT NBR 11119/2008
Enxofre	EPA 5050

ENSAIO	REFERÊNCIA
Emulsionantes e Emulsionados em Óleos	ABNT NBR 10447/2013
Estabilidade a Água em Óleos	ABNT NBR 9232/2004
Estabilidade a Sais e Ácidos - Insumos	Procedimento Interno
Fenóis	Procedimento Interno
Fosfato	DIN EN 15289:2011-04
Identificação Qualitativa de Nitrocelulose	ABNT NBR 13733/2007
Índice de Acidez	ABNT NBR 11115/2014
Índice de lodo	ABNT NBR 9231/2012
Índice de Neutralização em Desencalante	ABNT NBR 13955/2013
Índice de Saponificação	ABNT NBR 10448/2012
Índice de Solubilidade em Desencalante	Procedimento Interno
Índice de Tamponamento em Desencalante	Procedimento Interno
Insaponificáveis em Óleos	Procedimento Interno
Matéria Ativa em Óleos	ABNT NBR 11028/2013
Matéria Volátil	ABNT NBR ISO 4684/14
Nitrogênio Amoniacal	Procedimento Interno
Nitrogênio Total	Procedimento Interno

ENSAIO	REFERÊNCIA
Óxido Crômico	ABNT NBR ISO 5398-1:2014
Óxido de Cálcio Disponível em Cal	ABNT NBR 6473/2003
Óxido de Cálcio Total em Cal	ABNT NBR 6473/2003 - Item 6.6
Óxido de Cromo Solúvel	ABNT NBR 14176/2013
Óxidos Totais na Base de Não-Voláteis em Cal	ABNT NBR 6453/2003, ABNT NBR 7175/2003
Perda ao Fogo em Cal	ABNT NBR 6473/2003 - Item 6.2
pH e Cifra Diferencial	ABNT NBR 11057/2006
pH em Banho Residual	ABNT NBR 13346/2013
Ponto de Fulgor	ASTM D56-02
Potássio	Procedimento Interno
Retração	ABNT NBR 13335/2001
Sulfato	DIN EN 15289:2011-04
Sulfeto	Cromotógrafo Iônico
Sílica mais Resíduo Insolúvel em Cal	ABNT NBR 6473/2003 - Item 6.3
Sódio Total	Cromatografia Iônica
Sólidos Insolúveis	Procedimento Interno
Sólidos Insolúveis em Taninos	ABNT NBR 14362/2008

ENSAIO	REFERÊNCIA
Sólidos Solúveis em Taninos	ABNT NBR 14362/2008
Sólidos Totais em Insumos	Procedimento Interno
Sólidos Totais em Taninos	ABNT NBR 11125/2016
Substância Couro	ABNT NBR 11039/2013
Substância Dérmica	ABNT NBR 11065/2007
Substância Extraíveis com Diclorometano	ABNT NBR 11030/2013
Substância Orgânica Combinada	ABNT NBR 11039/2013
Substância Solúvel em N-Hexano	ABNT NBR 14296/2008
Substância Solúvel em Água	ABNT NBR 11038/2001
Substâncias Inorgânicas Insolúveis em Água	ABNT NBR 11038/2001
Substâncias Inorgânicas Solúveis em Água	ABNT NBR 11038/2001
Substâncias Orgânicas Insolúveis em Água	ABNT NBR 11038/2001
Substâncias Orgânicas Solúveis em Água	ABNT NBR 11038/2001
Sulfeto	Cromatografia Iônica
Teor de Água em Insumos - Karl Fischer	Procedimento Interno
Teor de Água em Óleos	ABNT NBR 10445/2013
Teor de Ferro	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)

ENSAIO	REFERÊNCIA
Teor de Magnésio	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Teor de Manganês	Procedimento Interno (Absorção Atômica e ICP OES)
Teor de Não-Tanantes e Tanantes em Taninos	ABNT NBR 11131/2008
Teor de TCMTB em Insumo a base de TCMTB	Procedimento Interno
Teor de SO3 Orgânico em Óleos	ABNT NBR 9233/2000
Umidade	Procedimento Interno
Viscosidade - Brokefield	Procedimento Interno