



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro

## Coordenação Geral de Credenciamento

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e do  
Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a European Co-operation for Accreditation (EA)

# Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0171

Acreditação inicial: 01/06/2004

LABORATÓRIO ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA.  
RUA DR. CÉSAR CASTIGLIONI JR. 553 - CASA VERDE  
SÃO PAULO - SP

A Coordenação Geral de Credenciamento do Inmetro - Ccgre/Inmetro - concede acreditação ao  
Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na NBR ISO/IEC 17025:2001.  
Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os  
ensaios constantes no Escopo de Acreditação.

Elizabeth dos Santos Cavalcanti

Coordenadora Geral de Credenciamento

Emissão: 01/06/2006

Validade: 14/05/2007

**ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA**
**1/14**
**CRL 0171/2004**
**MEIO AMBIENTE**
**RUA DR. CÉSAR CASTIGLIONI JR. 553**
**CASA VERDE**
**SÃO PAULO**
**SP**
**02515-000**
**JOSE SILVESTRE CERRI DE FARIA**
**PERMANENTE**
**01) ÁGUA E  
EFLUENTE  
INDUSTRIAL E  
DOMÉSTICO**

Determinação de Benzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de Tolueno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de Etilbenzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de Xileno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de Estireno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de Isopropilbenzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de n-Propilbenzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de 1,3,5-Trimetilbenzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de Terc-Butilbenzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

Determinação de 1,2,4 Trimetilbenzeno por Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

 22/12/05

**CRL 0171/2004**
**MEIO AMBIENTE**
**2/14**
**01) ÁGUA E  
EFLUENTE  
INDUSTRIAL E  
DOMÉSTICO  
(Continuação)**

 Determinação de sec-Butilbenzeno por  
Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

 Determinação de p-Isopropiltolueno por  
Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

 Determinação de n-Butilbenzeno por  
Cromatografia gasosa

ITLABVIII017 – Rev.11

**02) ÁGUA  
AMBIENTAL,  
ÁGUA PARA  
CONSUMO, ÁGUA  
PARA  
HEMODIÁLISE**

 Determinação de Antimônio por absorção  
atômica

ITLABI008 – Rev.05

Determinação de Arsênio por absorção atômica

ITLABI008 – Rev.05

Determinação de Selênio por absorção atômica

ITLABI008 – Rev.05

 Determinação de Mercúrio por absorção  
atômica

ITLABI001 – Rev.08

 Determinação de Alumínio por absorção  
atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Bário por absorção atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Berílio por absorção atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Cádmio por absorção atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Cálcio por absorção atômica

ITLABI007 – Rev.11

 Determinação de Chumbo por Absorção  
atômica

ITLABI007 – Rev.11

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

22/12/05

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	3/14
<b>02) ÁGUA AMBIENTAL, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA PARA HEMODIÁLISE (Continuação)</b>	Determinação de Cobre por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Cromo por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Magnésio por Absorção atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Potássio por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Prata por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Tálho por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Sódio por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Zinco por Absorção Atômica	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Fluoreto por íon específico	ITLABIII005 – Rev.05
	Determinação de Nitrato por Colorimetria	ITLABIII001 – Rev.06
	Determinação de Nitrito por Colorimetria	ITLABIII006 – Rev.06
	Determinação de Sulfato por Colorimetria	ITLABIV001 – Rev.06
	Determinação de Coliformes Totais por Membrana Filtrante	ITLABVII001 – Rev.07
	Determinação de bactérias heterotróficas por plaqueamento	ITLABVII002 – Rev.06
	Determinação de Endotoxina por Teste de LAL	ITLABVII004 – Rev.04

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

  22/12/05

**CRL 0171/2004**
**MEIO AMBIENTE**
**4/14**
**03) ÁGUA  
AMBIENTAL,  
ÁGUA PARA  
CONSUMO**

Determinação de Cobalto por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Dureza por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Estanho por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Ferro por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Lítio por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Manganês por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Níquel por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Vanádio por Absorção Atômica

ITLABI007 – Rev.11

Determinação de Hexaclorobenzeno por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Lindano por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Metalcloro por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Metoxicloro por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Permetrina por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

22112105

**CRL 0171/2004**
**MEIO AMBIENTE**
**5/14**
**03) ÁGUA  
AMBIENTAL,  
ÁGUA PARA  
CONSUMO  
(Continuação)**

Determinação de Trifuralina por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de alfa-BHC por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de beta-BHC por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de gama-BHC por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de 4,4-DDE por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de 4,4-DDD por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Alaclor por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Aldrin por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Clordano por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de DDT por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Dieldrin por Cromatografia Gasosa



ITLABVIII007 – Rev.04

Determinação de Dodecacloro (mirex) por Cromatografia Gasosa

ITLABVIII007 – Rev.04

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

22132105

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	8/14
<b>03) ÁGUA AMBIENTAL, ÁGUA PARA CONSUMO (Continuação)</b>	Determinação de Endossulfan por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII007 – Rev.04
	Determinação de Endrin por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII007 – Rev.04
	Determinação de Heptacloro/ Heptacloro Epóxido por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII007 – Rev.04
	Determinação de Atrazina por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII007 – Rev.04
	Determinação de Bolstar por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII007 – Rev.04
	Determinação de Coumafós por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII007 – Rev.04
	Determinação de Demeton por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Diazinon por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Diclorvos por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Dissulfoton por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Etoprop por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Fenclorfos por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
<b>"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"</b>		
		<b>28/12/05</b>

**CRL 0171/2004**
**MEIO AMBIENTE**
**7/14**
**03) ÁGUA  
AMBIENTAL,  
ÁGUA PARA  
CONSUMO  
(Continuação)**

Determinação de Fensulfotlon por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Fention por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Forate por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Gufion por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Malation por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Merfos por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Mevinfos por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Molinato por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Naled por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Paration por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Pendimetalina por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
Determinação de Propanil por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

22/12/05



CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	8/14
<b>03) ÁGUA AMBIENTAL, ÁGUA PARA CONSUMO (Continuação)</b>	Determinação de Tetracloretovinil por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Tokution por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Propazina por Cromatografia Gasosa	ITLABVIII009 – Rev.06
	Determinação de Cromo VI por Colorimetria	ITLABI005 – Rev.06
<b>04) ÁGUA, EFLUENTE</b>	Determinação de cianeto por colorimetria	ITLABIV006 – Rev.09
	Determinação de ortofosfato por colorimetria	ITLABII005 – Rev.06
<b>05) AR</b>	Determinação de Benzeno em OVM por cromatografia gasosa.	ITLABVIII024 – Rev.04
	Determinação de Tolueno em OVM por cromatografia gasosa	ITLABVII024 – Rev.04
	Determinação de Tricloroetileno em OVM por cromatografia gasosa	ITLABVII024 – Rev.04
	Determinação de Etilbenzeno em OVM por cromatografia gasosa	ITLABVII024 – Rev.04
	Determinação de Percloroetileno em OVM por cromatografia gasosa	ITLABVIII024 – Rev.04
	Determinação de Benzeno em TCA por cromatografia gasosa	ITLABVIII027 – Rev.01

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	9/14
<b>05) AR</b> <b>(Continuação)</b>	Determinação de Tolueno em TCA por cromatografia gasosa	ITLABVIII027 – Rev.01
	Determinação de Tricloroetileno em TCA por cromatografia gasosa	ITLABVIII027 – Rev.01
	Determinação de Etilbenzeno em TCA por cromatografia gasosa	ITLABVIII027 – Rev.01
	Determinação de Percloroetileno em TCA por cromatografia gasosa	ITLABVIII027 – Rev.01
	Determinação de Cádmio por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
	Determinação de Cobre por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
	Determinação de Cromo por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
	Determinação de Níquel por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
	Determinação de Chumbo por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
	Determinação de Ferro por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
	Determinação de Manganês por absorção atômica	ITLABI017 – Rev.01
<b>06) ÁGUA, EFLUENTE, SOLO</b>	Determinação de DRO por cromatografia gasosa	ITLABVIII026 – Rev.00
	Determinação de GRO por cromatografia gasosa	ITLABVIII026 – Rev.00

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

2012105

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	10/14
<b>06) ÁGUA, EFLUENTE, SOLO (Continuação)</b>	Determinação de Acenafeno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Acenafileno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Antraceno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Benzo (a) Antraceno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Benzo (b) Fluoranteno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Benzo (g,h,i) Perileno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Benzo (k) Fluoranteno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Benzo (a) Pireno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Criseno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Dibenzo (a, h) antraceno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Fenantreno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Fluoranteno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03

**"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"**

22/12/05

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	11/14
<b>06) ÁGUA, EFLUENTE, SOLO (Continuação)</b>	Determinação de Fluoreno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Indeno (1,2,3-cd) pireno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Naftaleno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
	Determinação de Pireno por cromatografia líquida	ITLABVIII025 – Rev.03
<b>07) SOLO</b>	Determinação de Benzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de Tolueno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de p – Xileno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de Etilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de m – Xileno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de Estireno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de o – Xileno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de Isopropilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

22/12/05

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	12/14
<b>07) SOLO</b> (Continuação)	Determinação de 1,3,5 – Trimetilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de terc – Butilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de 1,2,4 – Trimetilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de sec – Butilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de p – Isopropiltolueno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de n – Butilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de n – Propilbenzeno por cromatografia gasosa	ITLABVIII028 – Rev.00
	Determinação de Arsênio por absorção atômica	ITLABI008 – Rev.05
	Determinação de Selênio por absorção atômica	ITLABI008 – Rev.05
	Determinação de mercúrio por absorção atômica	ITLABI001 – Rev.08
<b>08) SOLO, ÁGUA</b>	Determinação de Alumínio por ICP–OES	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Antimônio por ICP–OES	ITLABI007 – Rev.11
	Determinação de Arsênio por ICP–OES	ITLABI007 – Rev.11

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

**CRL 0171/2004**
**MEIO AMBIENTE**
**13/14**
**08) SOLO, ÁGUA  
(Continuação)**

Determinação de Bário por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Berílio por ICP-OES	ITLABI007 – Rev. 11
Determinação de Bismuto por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Boro por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Cádmio por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Cálcio por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Chumbo por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Cobalto por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Cobre por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Cromo por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Estanho por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Estrôncio por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Ferro por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Lítio por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Magnésio por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11
Determinação de Manganês por ICP-OES	ITLABI007 – Rev.11

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*
*32 MAR 05*

CRL 0171/2004	MEIO AMBIENTE	14/14
<b>08) SOLO, ÁGUA (Continuação)</b>	<p>Determinação de Molibdênio por ICP-OES</p> <p>Determinação de Níquel por ICP-OES</p> <p>Determinação de Potássio por ICP-OES</p> <p>Determinação de Prata por ICP-OES</p> <p>Determinação de Selênio por ICP-OES</p> <p>Determinação de Sódio por ICP-OES</p> <p>Determinação de Tálho por ICP-OES</p> <p>Determinação de Vanádio por ICP-OES</p> <p>Determinação de Titânio por ICP-OES</p>	<p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p>
<b>09) EFLUENTE</b>	<p>Determinação de Prata por ICP-OES</p> <p>Determinação de Cobalto por ICP-OES</p> <p>Determinação de Cobre por ICP-OES</p> <p>Determinação de Manganês por ICP-OES</p> <p>Determinação de Chumbo por ICP-OES</p> <p>Determinação de Níquel por ICP-OES</p>	<p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p> <p>ITLABI007 – Rev.11</p>
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

2212205