



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ECONSULT ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA EPP  
ECONSULT ESTUDOS AMBIENTAIS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0760	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Ictiofauna – identificação taxonômica e ensaio morfométrico (peso e medida). LQ: 0,1 g LQ: 10 mm	SMWW 24ª Edição, Método 10600D. POP.ANL.009
	Ictiofauna – reprodução (estádio gonadal e período de reprodução) - avaliação macroscópica.	SMWW 24ª Edição, Método 10600D. POP.ANL.009
	Ictiofauna – conteúdo estomacal (identificação do item alimentar, grau de digestão, grau de repleção e peso). LQ: 0,001 g	SMWW 24ª Edição, Método 10600D. POP.ANL.009
	Macrófitas Aquáticas (macroalgas/fitobentos) - identificação e quantificação (biomassa). LQ: 0,001 g PS/m <sup>2</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 10400B, D. POP.ANL.007
BIOINDICADORES AMBIENTAIS, SOLOS, SEDIMENTOS	Invertebrados bentônicos (zoobentos, macrofauna, macroinvertebrados, meiofauna) – identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 organismo/m <sup>2</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 10500C. POP.ANL.002 POP.ANL.004
	Perifíton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/cm <sup>2</sup> ou 1 célula/cm <sup>2</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 10300C POP.ANL.008
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Ictioplâncton – identificação e quantificação de organismos (ovos e larvas). LQ: 1 organismo/100 m <sup>3</sup> (água salobra/salina) LQ: 1 organismo/10 m <sup>3</sup> (água bruta)	SMWW 24ª Edição, Método 10200C. SMWW 24ª Edição, Método 10600D. POP.ANL.006
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 organismo/m <sup>3</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 10200C, F, G. POP.ANL.003

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

Em, 10/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0760</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton – identificação e quantificação de organismos.  LQ: 1 célula/mL ou 1 organismo/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200C, E, F. POP.ANL.001
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células).  LQ: 1 célula/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200C, E, F. POP.ANL.001
	Ouriço-do-mar (Echinodermata) – Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	ABNT NBR 15350:2023 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.015
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA DE CONSUMO HUMANO, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL	<i>Daphnia similis</i> – Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.012
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> – Ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 13373:2022 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.013
SEDIMENTO	Anfípodos - Ensaio de toxicidade aguda em sedimentos marinhos ou estuarinos.	ABNT NBR 15638:2021 POP.ANL.011
SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS	<i>Hyalella azteca</i> – Ensaio de toxicidade aguda e crônica	ABNT NBR 15470:2021 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.014
	Ouriço-do-mar (Echinodermata) – Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	ABNT NBR 15350:2023 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.015
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS SOLÚVEIS OU DISPERSAS EM ÁGUA	<i>Daphnia similis</i> – Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.012
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> – Ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 13373:2022 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.013
	Ouriço-do-mar (Echinodermata) – Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	ABNT NBR 15350:2023 ABNT NBR 15469:2021 POP.ANL.015
<b>XXXXX</b>	<b>XXXXXXXX</b>	<b>XXXXX</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0760</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL.	Determinação da temperatura pelo método termométrico. Faixa: 0°C até 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B. POP.ANL.005.
	Determinação da salinidade pelo método de condutividade eletrolítica.  LQ: 0,1 ‰	SMWW, 24ª Edição, Método 2520B. POP.ANL.005
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico.  LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G. POP.ANL.005
	Determinação da condutividade pelo método eletrométrico.  LQ: 5 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B. POP.ANL.005
	Determinação de pH pelo método eletrométrico.  Faixa: 2,0 até 12,0	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B POP.ANL.005
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico.  LQ: 1 UNT	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B. POP.ANL.005.
	Transparência (método visual – Disco de Secchi)  LQ: 0,01 m	POP.ANL.005
<b>SEDIMENTOS</b>	Determinação da temperatura pelo método termométrico.  Faixa: 0°C até 50°C	POP.ANL.016
	Determinação de pH pelo método eletrométrico.  Faixa: 2,0 até 12,0	POP.ANL.016
	Determinação do potencial de oxi-redução (ORP) pelo método eletrométrico.  Faixa: -1000mV até +1000 mV	POP.ANL.016
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Macrófitas Aquáticas (macroalgas/fitobentos) – identificação e índice de cobertura.  LQ: 1 % (porcentagem cobertura)	SMWW 24ª Edição, Método 10400B, D. POP.ANL.007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0760	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Invertebrados bentônicos (zoobentos, macrofauna, macroinvertebrados, meiofauna) - identificação e quantificação.  LQ: 1 organismo/m <sup>2</sup> LQ: 1 % (porcentagem cobertura)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10500B. POP.ANL.004
	Ictiofauna – identificação taxonômica e ensaio morfométrico (peso e medida).  LQ: 2,0 g LQ: 10 mm	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10600B, C, D, E. POP.ANL.009
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Amostragem de Ictiofauna e fauna acompanhante.	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10600B, C. POP.COL.009
	Amostragem de macrófitas aquáticas (macroalgas e fitobentos)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10400B, D. POP.COL.005
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Amostragem de invertebrados bentônicos (zoobentos, macrofauna, macroinvertebrados, meiofauna)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10500B. POP.COL.003 POP.COL.007
BIOINDICADORES AMBIENTAIS; SOLOS, SEDIMENTOS	Amostragem de Perifiton (microfitobentos, fitobentos)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10300B. POP.COL.004
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Amostragem de Ictioplâncton	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Métodos 10200B; 10600C. POP.COL.008
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Zooplâncton	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10200B. POP.COL.002
	Amostragem de Fitoplâncton e Cianobactérias	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10200B. POP.COL.001
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em ambientes de água doce (rios, lagos, represas, nascentes e minas); amostragem em ambientes de águas salobras e salinas, amostragem de efluentes domésticos e industriais, incluindo estações de tratamento de esgotos (ETE)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Métodos 1060B, 6010B, 9060B. ABNT 15469:2021 POP.COL.006
SOLO, RESÍDUOS SÓLIDOS E SEDIMENTOS	Amostragem em represas, rios, lagos, mares e estuários.	ABNT NBR 15469:2021 ABNT NBR 10007:2004 POP.COL.006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL 0760</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b>XXXXX</b>	<b>XXXXXXX</b>	<b>XXXXX</b>