

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0271-1

*Accreditation Annex nº*

A entidade a seguir indicada está acreditada como Laboratório de Ensaios, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2005

### Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade Laboratório

Endereço R. Coronel Júlio Veiga Simão - Loreto  
Address 3020-053 Coimbra

Contacto Artur Miguel Marques de Sousa  
Contact

Telefone +351. 239494745  
Fax +351. 239084622  
E-mail geral@aemiteq.pt  
Internet www.aemiteq.pt

### Resumo do Âmbito Acreditado

### *Accreditation Scope Summary*

#### Âmbito Flexível (página 2)

#### *Flexible Scope (page 2)*

Águas  
Efluentes Líquidos

*Waters  
Liquid Effluents*

#### Âmbito Fixo (página 3 a 5)

#### *Fixed Scope (page 3 to 5)*

Águas  
Efluentes Líquidos  
Tubos, Conduatas e Acessórios

*Waters  
Liquid Effluents*

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?T15J-9Y5O-X2A1-73KG>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.*

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

*The testing may be performed by the following categories:*

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed away from the permanent laboratory or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed away from and at the permanent laboratory

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0271-1

*Accreditation Annex n°*

### Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade Laboratório

Este laboratório está acreditado para efectuar as determinações correspondentes à implementação da Matriz de competências a seguir apresentada.

O Laboratório possui uma “Lista de Ensaios Acreditados” discriminando os ensaios abrangidos pela descrição flexível, permanentemente actualizada, e que será disponibilizada ou consultada a pedido.

Para cada tipo de ensaio é assinalado o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos e validados pelo Laboratório

Nº	Tipo de Ensaio <i>Test Type</i>	Tipo de Produto <i>Product Type</i>		Categoria <i>Category</i>
		Águas	Efluentes Líquidos	
ÁGUAS <i>WATERS</i>				
1	Análise quantitativa de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa (GC/ECD)	AB	-	0
2	Análise quantitativa de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por cromatografia líquida (HPLC/DAD)	AB	-	0
3	Análise quantitativa de pesticidas derivados da ureia por cromatografia líquida (HPLC/DAD)	AB	-	0
4	Análise quantitativa de aniões por cromatografia iónica	AB	AB	0
5	Análise quantitativa de metais por espectrofotometria de absorção atómica com atomização electrotérmica (câmara de grafite)	AB	-	0
6	Análise quantitativa de metais por espectrofotometria de absorção atómica com geração de hidreto/câmara de vapor frio	AB	-	0
7	Análise quantitativa de metais por espectrofotometria de absorção atómica com atomização por chama	AB	-	0
8	Análise quantitativa de metais por espectrofotometria de emissão atómica em fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-AES)	AB	-	0
9	Análise quantitativa de herbicidas ácidos por cromatografia líquida (HPLC/DAD)	AB	-	0
10	Análise de pesticidas por cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa (GC-MS/MS)	AB	-	0
11	Análise de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa (GC-MS)	AB	-	0

O responsável pela gestão e implementação técnica desta matriz, nomeadamente pela aprovação da “Lista de Ensaios Acreditados” é o Professor Doutor A. Rocha Gonçalves.

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0271-1

*Accreditation Annex nº*

### Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade Laboratório

Nº Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS E EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <i>WATERS AND LIQUID EFFLUENTS</i>				
1	Águas Naturais, de Consumo e de Processo	Determinação de cloretos. Titulação Potenciométrica.	PTE 05 (2011-03-07)	0
2		Determinação de fluoretos. Potenciometria	PTE 06 (2006-05-16)	0
3		Determinação de cianeto Espectrofotometria de absorção molecular	PTE 25 (2013-12-11)	0
4		Determinação de cor Espectrofotometria de absorção molecular	PTE 27 (2014-02-07)	0
5		Determinação de turvação Fotometria	PTE 29 (2013-12-16)	0
6		Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) Combustão e metanação	PTE 18 (2013-11-04)	0
7		Determinação de Dureza Total Volumetria	PTE 42 (2013-12-16)	0
8		Determinação de Oxidabilidade Volumetria	PTE 15 (2011-12-05)	0
9		Determinação de Cheiro Diluições a 25°C - Método da escolha não forçada	PTE 43 (2014-12-12)	0
10		Determinação de Sabor Diluições a 25°C - Método da escolha não forçada	PTE 43 (2014-12-12)	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0271-1

*Accreditation Annex nº*

### Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade Laboratório

Nº <i>Nº</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
11	Águas Naturais, de Consumo, de Processo e Residuais	Determinação de pH Electrometria	PTE 11 (2014-02-03)	0
12	Águas Naturais, de Processo e Residuais	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	PTE 12 (2014-12-12)	0
13		Determinação de Carência Química de Oxigénio Volumetria após digestão	PTE 13 (2013-02-21)	0
14		Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio Volumetria após incubação (5 dias)	PTE 14 (2013-12-16)	0
15	Águas Naturais, de Consumo, de Processo e Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria após mineralização com selénio	PTE 16 (2014-02-07)	0
16		Determinação de Azoto Total Cálculo	PTE 16 (2014-02-07)	0
17		Determinação de Nitrito Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTE 17 (2014-02-07)	0
18		Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTE 26 (2014-12-12)	0
19		Determinação de Condutividade Eléctrica Conduktimetria	PTE 30 (2014-12-12)	0
20		Determinação de Temperatura Termometria	PTE 41 (2013-11-11)	1
21	Águas de Consumo e Processo	Determinação de Cloro Residual Livre Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTE 28 (2014-02-07)	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0271-1

*Accreditation Annex nº*

### Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade Laboratório

Nº <i>Nº</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
22	Águas de Consumo	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria	PTE 51 (2011-08-08)	1
23		Colheita de amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Microrganismos viáveis a 22°C, Microrganismos viáveis a 36°C, Bactérias Coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos e <i>Clostridium perfringens</i>	PTE 44 (2013-11-11) ISO 19458:2006	1
24		Colheita de amostras para determinação de parâmetros físico-químicos constantes deste anexo técnico	PTE 44 (2013-11-11) ISO 5667-5:2006	1

### TUBOS, CONDUTAS E ACESSÓRIOS

25	Materiais não metálicos e não cimentícios de fabrico industrial	Influência dos materiais na água destinada ao consumo humano. Influência devida à migração	PTE 40 (2013-12-10)	0
----	---	--	---------------------	---

FIM  
END

#### Notas:

##### Notes

- "PTE xx" indica método interno do Laboratório.

Leopoldo Cortez  
Presidente