

Proposta: 2021-152-PP-ACH-AL-HospitalHorta
Rev02

Exma. Sra. Eng.ª Joana Paulo
E-mail: Joana.MR.Paulo@azores.gov.pt

Objecto da proposta

Realização de colheitas e de análises Laboratoriais a amostras de água para hemodiálise, águas de consumo humano, Legionella, produtos alimentares e zaragatoas.

Apresentação

O Agroleico Açores, empresa regional, agradece a oportunidade de apresentar proposta para os serviços solicitados.

O Agroleico é um grupo de Laboratórios na área do controlo ambiental e alimentar aliando os seus conhecimentos para a área de consultadoria na gestão da qualidade.

A comprovar as suas qualidades, os Laboratórios Agroleico possuem a acreditação por parte do IPAC para diversos ensaios. Certificados nº L0055 e nº L0650.

Para as determinações a realizar são indicados os métodos de ensaio que se encontram em conformidade com a legislação em vigor e com o Manual de Métodos deste Laboratório.

O Laboratório Agroleico Açores também é acreditado pelo IPAC para a colheita de amostras, que poderá ser consultado on-line (www.ipac.pt).

Além da sua acreditação, o Agroleico rege-se por uma postura de rigor, profissionalismo e credibilidade.

Condições de realização

Recolha de amostras

A colheita de amostras de águas de consumo está incluída na presente proposta. As restantes colheitas estão fora do âmbito de acreditação. As datas das colheitas serão definidas pelo Laboratório nos meses indicados no Vosso Plano de colheitas.

Colheita	Método de ensaio
Microbiologia	PT-06 rev10 de 04-02-2019. ISO 19458:2006
Físico-química	PT-06 rev10 de 04-02-2019. ISO 5667-5:2006
Contratados	PT-06 rev10 de 04-02-2019. ISO 5667-5:2006

Prazos de entrega de resultados

Ensaio	Prazos de comunicação de resultados (*)
Águas	Até 20 dias úteis
Produtos alimentares	Até 20 dias úteis
Zaragatoas	Até 10 dias úteis
Legionella	Até 20 dias úteis
Análises químicas	Até 30 dias úteis
Análises microbiológicas	Até 10 dias úteis

(*) Dependendo do número de amostras e do número de parâmetros a analisar em cada uma, o prazo de entrega de resultados poderá sofrer alterações.

O prazo de entrega dos resultados poderá ser reduzido mediante o pagamento de uma taxa de urgência de 30 % sobre o valor da análise.

Comunicação de resultados

- O Agroleico Açores disponibiliza os Boletins de Análise em formato electrónico (pdf). Os boletins de análise são assinados digitalmente;
- O envio dos boletins de análise é realizado por correio electrónico;
- Através de um sistema de alerta, o Agroleico Açores comunica todos os incumprimentos;
- O Agroleico é responsável pela gestão de toda a informação obtida ou gerada durante a realização de actividades laboratoriais. Toda a informação é considerada propriedade do cliente e é tratada como confidencial, apenas sendo divulgada quando e nos termos acordados com o cliente.
- Após a conclusão da análise, as amostras estarão à guarda do Laboratório por um período mínimo de quinze dias, que poderá ser prolongado a pedido do cliente sempre que a quantidade da amostra o permita;
- Este é o período de referência para o atendimento de reclamações. Findo este período as amostras poderão ser devolvidas ao cliente mediante acordo prévio;
- O Agroleico Açores dispõe de Sistema Alweb, que permite ao cliente a rastreabilidade das suas amostras, dispor dos resultados validados, e descarregar os boletins de Análise e dispor do histórico dos resultados. Este serviço deve ser requisitado após comunicação da adjudicação;
- A inclusão de valores limite, referências legais ou normativas nos boletins, bem como avaliações de conformidade, devem ser comunicadas por escrito ao laboratório no ato da adjudicação.
- Avaliações de conformidade serão efectuadas com base na regra de decisão que não contabiliza a incerteza, excepto se acordado de outra forma entre o Laboratório e o cliente.
- As declarações de conformidade serão feitas com base na legislação aplicável, o Decreto-Lei n.º 236/98, de 01 de Agosto e o DL 306/2007 e posteriores alterações.

- Nos casos em que se apliquem disposições legais, a confidencialidade é mantida nas condições previstas na lei.

- Toda a informação cedida a entidade regulamentar do sector, bem como ao IPAC, não carece de solicitação ao cliente.

Parâmetros, métodos e preços

Quadro 1 - Água de diálise -Endotoxinas +MB- Nefrologia

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Contagem do número de microrganismos viáveis a 22ºC (*)	Método de incorporação - ISO 6222:1999	52,22 €
Análise micológica s/ identificação de bolores (Teor micológico total, fungos filamentosos e leveduras) (*)	Incubação a 25ºC - NP 3277-1:1987	
Endotoxinas (##*)	Espectrofotometria	
(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação (#) Parâmetro contratado não acreditado (##) Parâmetro contratado acreditado		

Quadro 2 - Água do processo - Água para diálise - Química anual

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Crómio (##*)	ICP-MS	53,55 €
Ferro (##*)	ICP-MS	
Amónio (##*)	Espectrofotometria discreta	
Antimónio (##*)	ICP-MS	
Prata (##*)	ICP-MS	
Selénio (##*)	ICP-MS	
Mercurio (##*)	PSA	
Berílio (##*)	ICP-MS	
Tálio (##*)	ICP-MS	
Arsénio (##*)	ICP-MS	
Bário (##*)	ICP-MS	
Cádmio (##*)	ICP-MS	
(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação (#) Parâmetro contratado não acreditado (##) Parâmetro contratado acreditado		

Quadro 3 - Água de processo - Água para diálise - Química semestral

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Cloretos (##*)	IC	16,80 €
Magnésio (##*)	ICP-MS	
Potássio (##*)	ICP-MS	
Sódio (##*)	ICP-MS	
Cálcio (##*)	ICP-MS	
(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação		
(#) Parâmetro contratado não acreditado		
(##) Parâmetro contratado acreditado		

Quadro 4 - Água de processo - Água para diálise - Química trimestral

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Chumbo (##*)	ICP-MS	39,38 €
Cobre (##*)	ICP-MS	
Fuoretos (##*)	IC	
Nitratos (expresso em N) (##*)	Espectrofotometria discreta	
Sulfatos (##*)	IC	
Zinco (##*)	ICP-MS	
Alumínio (##*)	ICP-MS	

(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação

(#) Parâmetro contratado não acreditado

(##) Parâmetro contratado acreditado

Quadro 5 - Água de processo – legionella

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
	ISO 11731:2017	
Contagem de Legionella spp (##*)	ME-548 rev.06 de 15-032019	38,85 €

(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação

(#) Parâmetro contratado não acreditado

(##) Parâmetro contratado acreditado

Quadro 6 - Produtos alimentares

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Contagem de Microrganismos a 30°C (##*)	ISO 4833-1:2013	17,71 €
Contagem de Bactérias Coliformes (##*)	ISO 4832:2006	
Contagem de Escherichia coli(##*)	ISO 16649-2:2001	
Contagem de Estafilococos coagulase positiva (aureus) (##*)	ISO 6888-1:1999	
Contagem de Esporos de Clostrídios sulfito-redutores(##*)	ME-588 (c/ base na NP 2262)	
Pesquisa de Salmonella (##*)	ISO 6579-1:2017	
Análise micológica s/ identificação de bolores (Teor micológico total, bolores, leveduras)(##*)	Incubação a 25°C - NP 3277-1:1987	

(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação

(#) Parâmetro contratado não acreditado

(##) Parâmetro contratado acreditado

Quadro 7 -Esfregaços a utensílios e equipamentos

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Contagem de microrganismos a 30°C (***)	ISO 4833-1:2013; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	6,60 €
Contagem de bactérias Coliformes (***)	NP 2164:1983; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	
Contagem de Escherichia coli (***)	NP 2308:1986; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	

(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação

(#) Parâmetro contratado não acreditado

(##) Parâmetro contratado acreditado

Quadro 8-Esfregaços a mãos e luvas do manipulador

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Contagem de microrganismos a 30°C (***)	ISO 4833-1:2013; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	8,80 €
Contagem de bactérias Coliformes (***)	NP 2164:1983; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	
Contagem de Escherichia coli (***)	NP 2308:1986; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	
Contagem de Estafilococos coagulase positiva (aureus) (#*)	ISO 6888-1:1999	

(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação

(#) Parâmetro contratado não acreditado

(##) Parâmetro contratado acreditado

Quadro 9-Águas de consumo humano

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Contagem de Coliformes totais	Método de filtração por membrana - ISO 9308:1:2014/Amd1:2016	13,86 €
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ISO 9308:1:2014/Amd1:2016	

(*) Parâmetro fora do âmbito de acreditação

(#) Parâmetro contratado não acreditado

(##) Parâmetro contratado acreditado

Quadro 10 – Cloro

Determinação	Método de ensaio	Valor proposto (S/IVA)
Cloro Livre (*)	Colorimetria – ME-22 rev.05 de 11/11/2016	1,50 €

Outros Custos

Inclui-se o custo da deslocação do material necessário para as colheitas, do técnico de recolhas bem como o transporte das amostras até ao Laboratório no valor de 126,00 €/dia (cento e vinte e seis euros), IVA não incluído, para o Hospital da Horta e de 108,00€/dia (cento e oito euros), IVA não incluído, para a unidade hospital da ilha do Pico.

Custo total

Hospital da Horta

Com base nos quadros anteriores e para as quantidades anuais previstas, apresenta-se no quadro seguinte o custo total anual da prestação de serviços, no valor de 12.530,30 € (doze mil quinhentos e trinta euros e trinta cêntimos), acrescidos do IVA à taxa legal em vigor.

Descrição	Quantidades	Valor unitário (S/ IVA)	Valor total parcial (S/ IVA)	Valor total (S/ IVA)
Quadro 1 - Água de diálise - Nefrologia 1 - Hospital da Horta - Endotoxinas + MB	70	52,22 €	3.655,40 €	
Quadro 1 - Água de diálise - Nefrologia 1 - Osmose Portátil - Hospital da Horta - Endotoxinas +MB	24	52,22 €	1.253,28 €	
Quadro 2 -Água de diálise-Nefrologia 1 - Hospital da Horta - Química anual (inclui trimestral e semestral)	2	109,73 €	219,46 €	
Quadro 2 -Água de diálise-Nefrologia 1 - Osmose Portátil - Química anual (inclui trimestral e semestral)	2	109,73 €	219,46 €	
Quadro 3 - Água de diálise-Nefrologia 1 - Hospital da Horta - Química semestral (inclui trimestral)	2	56,18 €	112,36 €	
Quadro 3 - Água de diálise-Nefrologia 1 - Osmose Portátil - Química semestral (inclui trimestral)	2	56,18 €	112,36 €	
Quadro 3 - Água de diálise-Nefrologia 1 - Hospital da Horta - Química semestral (inclui Trimestral + Prata)	2	58,28 €	116,56 €	
Quadro 3 - Água de diálise-Nefrologia 1 - Osmose Portátil - Química semestral (inclui Trimestral + Prata)	4	58,28 €	233,12 €	12.530,30 €
Quadro 4 - Água de diálise-Nefrologia 1 - Hospital da Horta - Química trimestral	2	39,38 €	78,76 €	
Quadro 4 - Água de diálise-Nefrologia 1 - Osmose Portátil - Química trimestral	2	39,38 €	78,76 €	
Quadro 5 - Água de processo - legionella - Hospital da Horta	120	38,85 €	4.662,00 €	
Quadro 6 - Produtos alimentares	6	17,71 €	106,26 €	
Quadro 7 -Esfregãos a utensílios e equipamentos	10	6,60 €	66,00 €	
Quadro 8-Esfregãos a mãos ou luvas do manipulador	6	8,80 €	52,80 €	
Quadro 9-Águas de consumo humano	2	13,86 €	27,72 €	
Quadro 10 - Cloro livre residual	16	1,50 €	24,00 €	
Outros custos (Transporte de material, amostras e colheitas)	12	126,00 €	1.512,00 €	

Pico

Com base nos quadros anteriores e para as quantidades anuais previstas, apresenta-se no quadro seguinte o custo total anual da prestação de serviços, no valor de 5.435,80 € (cinco mil quatrocentos e trinta e cinco euros e oitenta cêntimos), acrescidos do IVA à taxa legal em vigor.

Descrição	Quantidades	Valor unitário (S/ IVA)	Valor total parcial (S/ IVA)	Valor total (S/ IVA)
Quadro 10 - Água de diálise - Nefrologia 2 - Pico - Endotoxinas + MB	63	52,22 €	3.289,86 €	
Quadro 2 - Água de diálise - Nefrologia 2 - Pico - Hospital da Horta - Química anual (inclui trimestral e semestral)	2	109,73 €	219,46 €	
Quadro 2 - Água de diálise - Nefrologia 2 - Pico - Hospital da Horta - Química semestral (inclui Trimestral + Prata)	2	58,28 €	116,56 €	
Quadro 2 - Água de diálise - Nefrologia 2 - Pico - Hospital da Horta - Química semestral (inclui trimestral)	2	56,18 €	112,36 €	5.435,80 €
Quadro 2 - Água de diálise - Nefrologia 2 - Pico - Hospital da Horta - Química trimestral	2	39,38 €	78,76 €	
Quadro 5 - Água de processo - legionella - Nefrologia 2 - Pico	8	38,85 €	310,80 €	
Quadro 10 - Cloro livre residual	8	1,50 €	12,00 €	
Outros custos (Transporte de materia, amostras e colheitas)	12	108,00 €	1.296,00 €	

Valor total

Com base nos quadros anteriores e para as quantidades anuais previstas, apresenta-se no quadro seguinte o custo total anual da prestação de serviços, para o Hospital da Horta e Unidade na ilha do Pico no valor de 17.966,10 € (dezassete mil, novecentos e sessenta e seis euros e dez cêntimos), acrescidos do IVA à taxa legal em vigor.

Descrição	Valor total parcial (S/ IVA)	Valor total (S / IVA)
Análises Hospital da Horta	12.530,30 €	
Análises Unidade Pico	5.435,80 €	17.966,10 €

Condições de pagamento

Para a prestação dos serviços acima descritos, as condições de pagamento são as seguintes:

- Facturas – Emitidas mensalmente nos meses de recolha, correspondente às colheitas realizadas no mês;
- Prazo de pagamento – 30 dias após a data de emissão das facturas.

- Sobre os valores vencidos o Agroleico, reserva-se no direito de cobrar os respectivos juros de mora conforme legislação em vigor.
- Meio de pagamento – O pagamento poderá ser efectuado por cheque ou Transferência bancária para as referências NIB indicadas na factura.
- Caso seja solicitada a repetição de uma determinação, será facturada a referida repetição.
- Aos valores acima apresentados acresce o IVA à taxa legal em vigor.

Exclusões

A proposta apresentada contempla a realização das análises solicitadas e a emissão de um boletim analítico com os resultados obtidos.

Excluem-se da proposta os serviços de:

- Uso próprio de embarcações;
- Emissão de boletins em idiomas estrangeiros;
- Envio de boletins em papel por correio;
- Emissão de resultados de análise em formato do cliente e/ou preenchimento de dados em plataforma do cliente;
- Emissão de relatórios técnicos complementares aos de análise;
- Devolução de amostras por correio/transportadora;
- Demais serviços não discriminados no âmbito da proposta.

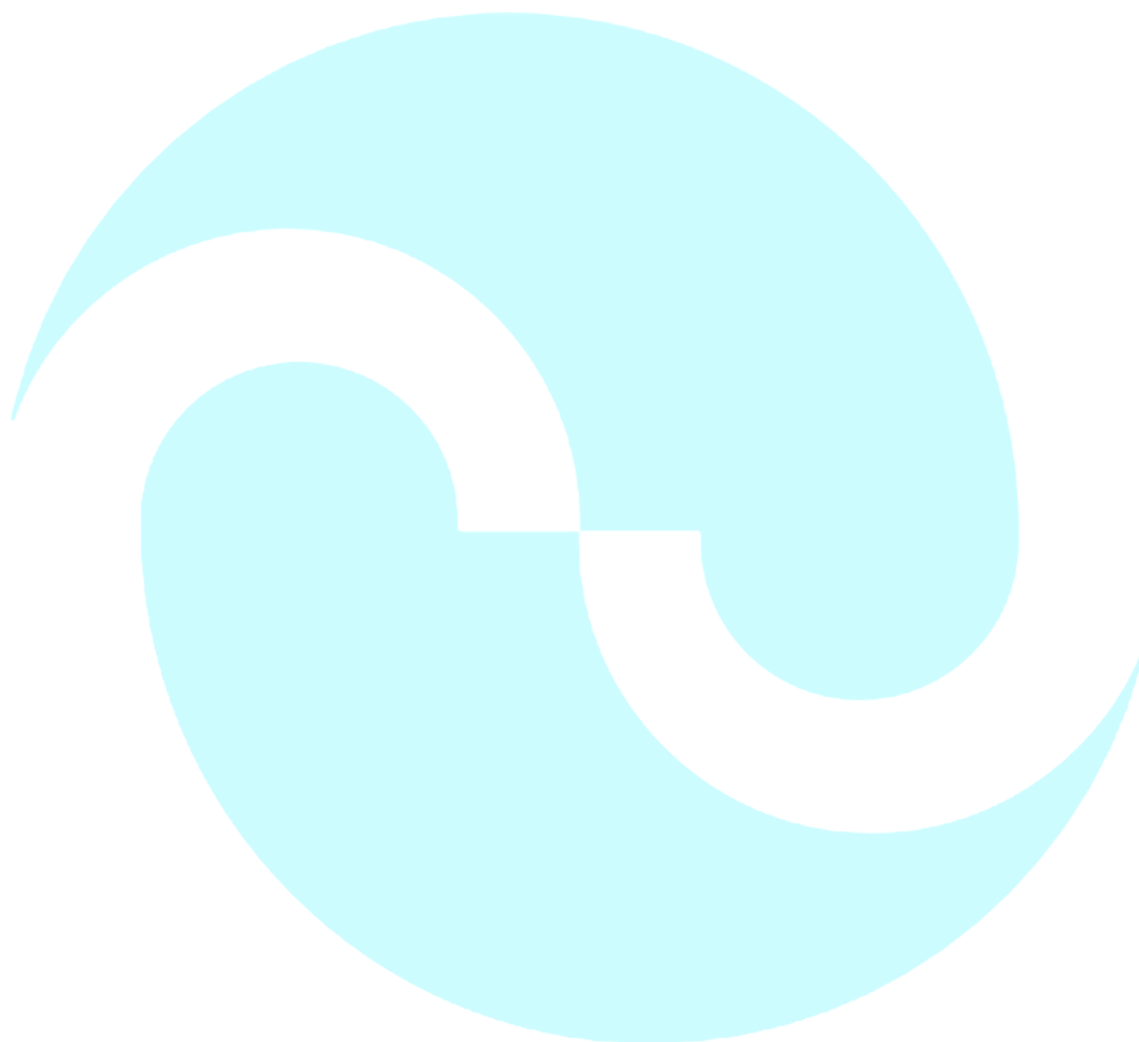
Validade da proposta

Esta proposta é válida por 90 dias.

Anexo técnico de acreditação

Envia-se em anexo os anexos técnicos dos Laboratórios Agroleico Açores.

Ponta Delgada, 19 de Janeiro de 2022.

Anexo I - Acreditação

Anexo Técnico de Acreditação L0650-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

Agroleico Açores Lda Laboratório

Endereço Caminho do Pico do Funcho nº 38
Address 9500-435 Ponta Delgada

Contacto Rita Martins
Contact

Telefone 296308455
Fax
E-mail agroleico.acores@agroleico.pt
Internet http://

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2021-07-08 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?40UP-WV25-67SM-96AO>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to 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 outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação L0650-1

Accreditation Technical Annex

Agroleico Açores Lda Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Contagem de Clostridium Perfringens, Coliformes totais, Enterococos intestinais, Escherichia coli, Coliformes fecais, número de microrganismos viáveis a (22±2) °C e a (36±2) °C e Pseudomonas aeruginosa	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 19458:2006	1
3	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Acrilamida e Pesticidas	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Amónio e Ferro	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Benzeno, Tetracloroetileno, Tricloroetileno, Trihalometanos, 1,2-Dicloroeteno, Cloreto de Vinilo	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
9	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Benzoapireno, Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH) e Bifenilo Policlorado (PCB)	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
10	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Boro, Cálcio, Dureza total, Magnésio, Alumínio, Arsénio, Selénio, Antimónio, Mercúrio, Sódio, Cádmio, Crómio, Cobre, Níquel, Chumbo e Manganês	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
11	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Bromatos, Cloritos e Cloratos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
12	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Carbono Orgânico Total	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
13	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Cheiro e Sabor	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
14	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Condutividade, Cor, Nitratos, Nitritos, pH, Turvação, Cloretos, Fluoretos e Sulfatos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1

Anexo Técnico de Acreditação L0650-1

Accreditation Technical Annex

Agroleico Açores Lda Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Epicloridrina	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
16	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de: Oxidabilidade	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 5667-5:2006	1
17	Águas de consumo	Contagem de Clostridium perfringens Método de filtração por membrana	ISO 14189:2013	0
18	Águas de consumo	Contagem de Coliformes totais Método de filtração por membrana	ISO 9308- 1:2014/Amd1:2016	0
19	Águas de consumo	Contagem de Enterococos intestinais Método de filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	0
20	Águas de consumo	Contagem de Escherichia coli Método de filtração por membrana	ISO 9308- 1:2014/Amd1:2016	0
21	Águas de consumo	Determinação da condutividade Condutimetria	NP 732:1969	0
22	Águas de consumo	Determinação da cor Escala Pt-Co	NP 627:1972	0
23	Águas de Consumo	Determinação da Oxidabilidade	ISO 8467:1993	0
24	Águas de consumo	Determinação da oxidabilidade Método do permanganato em meio ácido	NP 731:1969	0
25	Águas de consumo	Determinação da temperatura	NP 410:1966	1
26	Águas de Consumo	Determinação da Turvação Turbidimetria	ISO 7027-1:2016	0
27	Águas de consumo	Determinação de Nitritos Absorção Molecular	NP 624:1972	0
28	Águas de consumo	Determinação de pH	NP 411:1966	1
29	Águas de consumo	Determinação do azoto amoniacal Método de Nessler	ME-10 rev.08 de 17/11/2014	0
30	Águas de consumo	Determinação do Cloro livre Colorimetria	ME-22 rev.05 de 11/11/2016	1
31	Águas de consumo	Determinação do pH Potenciometria	NP 411:1966	0
32	Águas de consumo	Determinação do teor de Alumínio Absorção Molecular	ME-17 rev.09 de 03/10/2018	0

Anexo Técnico de Acreditação L0650-1

Accreditation Technical Annex

Agroleico Açores Lda Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
33	Águas de consumo	Determinação do teor de Manganês Absorção Molecular	ME-13 rev.09 de 03/12/2020	0
34	Águas de consumo	Determinação do teor em Ferro Absorção Molecular	NP 2202:1996	0
35	Águas de consumo	Determinação do teor em Nitratos Absorção Molecular	ME-14 rev.07 de 03/10/2018	0
36	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Método de incorporação	ISO 6222:1999	0
37	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Método de incorporação	ISO 6222:1999	0
38	Águas de consumo e águas naturais doces subterrâneas	Determinação do teor de Cloretos Titulimetria	NP 423:1966	0
39	Águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Contagem de Enterococos e Escherichia coli	PT-06 rev.10 de 04/02/2019 ISO 19458:2006	1
40	Águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Contagem de Enterococos Método de Microplacas	ISO 7899-1:1998	0
41	Águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Contagem de Escherichia coli Método de Microplacas	ISO 9308-3:1998	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "ME xx" e "PT-xx" indicam métodos internos do Laboratório.

Paulo Tavares
Vice-Presidente

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Endereço Estrada do Pau Queimado, nº 622

Address

Afonseiro
2870-100 Montijo

Contacto Ana Raquel Cortinhas

Contact

Telefone 214 220 350

Fax 214 220 361

E-mail qualidade@agroleico.pt

Internet www.Agroleico.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

Resíduos sólidos

Solid residues

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2021-05-28 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?W76K-BP00-72EY-G8N8>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to 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 outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de constituintes radioativos: radão	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006	1
2	Águas de consumo	Colheita para análise de clostridium perfringens	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
3	Águas de consumo	Colheita para análise de sabor a 25°C	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006	1
4	Águas de consumo	Contagem de bactérias coliformes Método de filtração por membrana	ISO 9308-1:2014	0
5	Águas de consumo	Contagem de Clostridium Perfringens Método de filtração por membrana	ISO 14189:2013	0
6	Águas de consumo	Contagem de Escherichia coli Método de filtração por membrana	ISO 9308-1:2014	0
7	Águas de consumo	Contagem de Legionella spp. Filtração por membrana	ISO 11731:2017 ME-548 rev.06 de 15-03-2019	0
8	Águas de consumo	Determinação de sabor a 25°C Método da escolha não forçada	EN 1622:2006 - Método simplificado	0
9	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de Antimónio, Arsénio e Selénio, Alumínio, Manganês, Cádmio, Cobre, Crómio, Níquel e Chumbo. Digestão ácida em placa Absorção atómica com Câmara de grafite	ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 23ª edição) rev.02 de 21/03/2019	0
10	Águas de consumo e de Piscina	Determinação de cloro livre	ME-709 rev.06 de 24/11/2011	1
11	Águas de consumo e Naturais doces (subterrâneas)	Colheita para análise de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras (clostridia)	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
12	Águas de consumo e Naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e contagem de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras (clostridia) Método de filtração por membrana	NP EN 26461-2:1994	0
13	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Colheita para análise de Legionella	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
14	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Método de incorporação	ISO 6222:1999	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita de amostras para análise carbono orgânico residual	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
16	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita para análise de catiões: cálcio, magnésio, sódio, potássio, Dureza, Relação de adsorção do Sódio	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
17	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita para análise de dióxido de carbono livre	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
18	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita para análise de fosfatos, sílica, resíduo seco a 105 °C	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
19	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação da dureza Cálculo a partir do doseamento de cálcio e magnésio por Cromatografia Iónica	ME-479 rev.12 de 10/02/2020	0
20	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação da dureza Titulimetria complexométrica (EDTA)	NP 424:1966	0
21	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de Carbono orgânico total Colorimetria	ME-760 (equivalente SMEWW 5310 C 23ª edição) rev.04 de 21/11/2018	0
22	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de catiões (cálcio, magnésio, sódio, potássio) por Cromatografia Iónica	ME-479 rev.12 de 10/02/2020	0
23	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de Substâncias tensioativas Colorimetria	ME-318 (equivalente SMEWW 5540 C 23ª edição) rev.04 de 21/11/2018	0
24	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do Consumo Bioquímico de Oxigénio (CBO ₅) Método das diluições	ME-98 (equivalente SMEWW 5210 B 23ª edição) rev.03 de 21/11/2018	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
25	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do dióxido cloro Colorimetria	ME-750 rev.01 de 15/01/2010	1
26	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do resíduo seco a 105 °C Gravimetria	NP 505:1967	0
27	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor de Boro Absorção Molecular	ME-89 (equivalente SMEWW 4500-B B 23ª edição) rev.08 de 21/11/2018	0
28	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor de zinco Digestão ácida em placa Absorção Atômica em chama	ME-319 rev.02 de 21/03/2019	0
29	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em cálcio Titulimetria complexométrica (EDTA)	ME-49 (equivalente SMEWW 3500-Ca B 23ª edição) rev.07 de 21/11/2018	0
30	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em dióxido de carbono livre Titulimetria	ME-54 (equivalente SMEWW 4500-CO2 C 23ª edição) rev.07 de 21/11/2018	0
31	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em ferro Absorção Molecular	NP 968:1973	0
32	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em fosfatos Absorção Molecular	ME-51 (equivalente SMEWW 4500-P E 23ª edição) rev.11 de 21/11/2018	0
33	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em fósforo total Absorção Molecular	ME-51 (equivalente SMEWW 4500-P E 23ª edição) rev.11 de 21/11/2018	0
34	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em magnésio Método por cálculo	ME-49 (equivalente SMEWW 3500-Mg B 23ª edição) rev.07 de 21/11/2018	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em sílica Absorção Molecular	ME-48 (equivalente SMEWW 4500--Si C 23ª edição) rev.08 de 21/11/2018	0
36	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em sólidos suspensos totais Gravimetria	ME-52 (equivalente SMEWW 2540 D 23ª edição) rev.09 de 21/11/2018	0
37	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em sulfatos Gravimetria	ME-36 (equivalente NP 413:1966) rev.06 de 21/01/2008	0
38	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Relação de adsorção do Sódio - SAR Método de cálculo	Decreto-Lei 236/1998	0
39	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Colheita para análise de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , microrganismos viáveis a (36±2) °C e (22±2) °C	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
40	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas) e de Piscina	Contagem de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ME-150 (equivalente a ISO 16266:2006) rev.06 de 04/06/2019	0
41	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas) e de Piscina	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Método de incorporação	ISO 6222:1999	0
42	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, Águas balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação do azoto amoniacal Elétrodo seletivo	ME-32 rev.08 de 14/11/2014	0
43	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita de amostras para análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
44	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de mercúrio Espectrofotometria de Fluorescência	ISO 17852:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
45	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do Consumo Químico de Oxigénio (CQO) Método do refluxo aberto	ME-436 rev.04 de 06/03/2015	0
46	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em fluoretos Eléctrodo seletivo	ME-34 (equivalente SMEWW 4500-F C 23ª edição) rev.10 de 21/11/2018	0
47	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Colheita para análise de sólidos dissolvidos totais e de alcalinidade total	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
48	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação da alcalinidade total Titulimetria	NP 421:1966	0
49	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação de Aniões (nitratos, cloretos, fluoretos e sulfatos) por Cromatografia Iónica	ME-479 rev.12 de 10/02/2020	0
50	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação do teor em nitritos. Absorção Molecular	NP 624:1972	0
51	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação do teor em sólidos dissolvidos totais. Gravimetria	ME-53 (equivalente SMEWW 2540 C 23ª edição) rev.11 de 21/11/2018	0
52	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Naturais salinas (costeiras, transição e balneares)	Determinação da cor Escala Pt-Co	NP 627:1972	0
53	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares)	Colheita de amostras para análise de óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais e dissolvidos ou emulsionados	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-11:2009	1

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
54	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e de Piscina	Colheita para análise de turvação	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-11:2009	1
55	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e de Piscina	Determinação da turvação Turbidimetria	ISO 7027:1999	0
56	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de Bactérias coliformes Método de filtração por membrana	ME-15 rev.10 de 04/06/2019	0
57	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de coliformes fecais Método de filtração por membrana	ME-15 rev.10 de 04/06/2019	0
58	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de Escherichia coli. Método de filtração por membrana	ME-15 rev.10 de 04/06/2019	0
59	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de Enterococos intestinais Método de filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	0
60	Águas de piscina	Colheita para análise de Pseudomonas aeruginosa, microrganismos viáveis a (36±2) °C e (22±2) °C de Estafilococos produtores de coagulase e Estafilococos totais, Bactérias coliformes, Escherichia coli, coliformes fecais ou termotolerantes, Enterococos intestinais	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
61	Águas de piscina	Contagem de Estafilococos produtores de coagulase Método de filtração por membrana	NP 4343:1998	0
62	Águas de piscina	Contagem de Estafilococos totais Método de filtração por membrana	NP 4343:1998	0
63	Águas de piscina	Determinação de Cloro total Colorimetria	ME-709 rev.06 de 24/11/2011	1

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
64	Águas naturais doces subterrâneas, processo (caldeiras, torres de refrigeração, uso industrial)	Contagem de Legionella spp. Filtração por membrana com eluição	ISO 11731:2017 ME-548 rev.06 de 15-03-2019	0
65	Águas naturais doces, naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Contagem de Escherichia coli Método de microplacas	ISO 9308-3:1998	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
66	Águas de consumo humano, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Pesquisa de Salmonella	ISO 19250:2010	0
67	Águas de consumo, Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita para análise de Bactérias coliformes, Escherichia coli, coliformes fecais ou termotolerantes, Enterococos intestinais	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
68	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de pesticidas	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
69	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de acrilamida, epícloridrina, aldeídos, hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
70	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de AOX	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
71	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de benzeno, trihalometanos, 1,2 dicloroetano, tetracloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
72	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de bromatos, cloritos e cloratos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
73	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais (Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Lítio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Selénio, Vanádio e Zinco)	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
74	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de PCB's	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
75	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de trítio, α total, B total e dose indicativa total	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
76	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita para análise de Boro, Sólidos suspensos totais	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
77	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita para análise de cheiro a 25°C	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
78	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita para análise de cianetos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
79	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita para análise de Consumo Bioquímico de Oxigénio (CBO ₅)	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
80	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita para análise de Consumo Químico de Oxigénio (CQO), de fósforo total, azoto amoniacal, Azoto kjeldahl	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
81	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação de cheiro a 25°C Método da escolha não forçada	EN 1622:2006 - Método simplificado	0
82	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação de cianetos Absorção Molecular	ME-628 (equivalente SMEWW 4500-CN C,E 23ª edição) rev.06 de 21/11/2018	0
83	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação do azoto Kjeldahl Digestão, destilação e titulação	ME-64 (equivalente SMEWW 4500-N C 23ª edição) rev.13 de 21/11/2018	0
84	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação do teor de cloretos Titulimetria	NP 423:1966	0
85	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Colheita para análise de Aniões: cloretos, nitratos, nitritos, fluoretos e sulfatos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
86	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação da condutividade Condutimetria	NP 732:1969	0
87	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação da oxidabilidade Método do permanganato em meio ácido.	NP 731:1969	0
88	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação de temperatura	NP 410:1966	1
89	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação do pH Potenciometria	NP 411:1966	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
90	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina, Processo (rega) e Residuais	Determinação do pH Potenciometria	ME-752 rev.04 de 21/11/2011	1
91	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita para análise de cor	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
92	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioativas, Detergentes aniônicos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
93	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita para análise de oxigénio dissolvido	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
94	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e residuais	Colheita para análise de Salmonella	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 19458:2006	1
95	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares), de Piscina e Residuais	Colheita para análise de condutividade, pH	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
96	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Determinação do teor de oxigénio dissolvido Método de Winkler	ME-60 (equivalente SMEWW 4500-O C 23ª edição) rev.08 de 21/11/2018	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
97	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Colheita para análise de oxidabilidade	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
98	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfitos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
99	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
100	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Pesquisa e contagem de Bactérias coliformes Método dos tubos múltiplos	ME-426 rev.04 de 30/12/2019	0
101	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009	1
102	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Contagem de Enterococos Método dos tubos múltiplos	SMEWW 9230 B 23ª Edição	0
103	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Pesquisa e contagem de Escherichia coli Método dos tubos múltiplos	ME-426 rev.04 de 30/12/2019	0
104	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Pesquisa e contagem de coliformes termotolerantes Método dos tubos múltiplos	ME-426 rev.04 de 30/12/2019	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS				
105	Alimentos para animais	Determinação do teor de amido. Método polarimétrico	NP 2026:1987	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
106	Alimentos para animais	Determinação do teor de celulose bruta Adaptação Tecator	ME-21 (equivalente a EN ISO 6865:2000) rev.04 de 07/08/2018	0
107	Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza bruta Calcinação	NP ISO 5984:2014	0
108	Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza insolúvel no ácido clorídrico. Calcinação	NP 2971:1992	0
109	Alimentos para animais	Determinação do teor de cloretos solúveis na água. Titulimetria	ME-22 rev.04 de 05/12/2014	0
110	Alimentos para animais	Determinação do teor de fósforo total. Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 874:2000	0
111	Alimentos para animais	Determinação do teor de humidade. Gravimetria	NP 875:1994 (com exclusão do ponto 8.2.1.3)	0
112	Alimentos para animais	Determinação do teor de matéria gorda. Adaptação Tecator. Método A e Método B	ME-17 (equivalente a NP ISO 6492:2014) rev.06 de 13/11/2015	0
113	Alimentos para animais	Determinação do teor em cálcio. Titulimetria complexométrica (EDTA)	ME-39 rev.03 de 20/11/2012	0
114	Azeites	Análise por espectrofotometria no ultravioleta	Reg. CEE nº 2568/91, Anexo IX Reg. De execução EU nº 1833/2015, Anexo III	0
115	Azeites	Determinação da diferença entre o ECN 42 determinado por HPLC e o ECN 42 obtido por cálculo	Reg. CEE nº 2568/91, Anexo XVIII Reg. CEE nº 299/2013, Anexo II	0
116	Azeites	Determinação de estigmastadieno Cromatografia Gasosa	Reg.CEE nº2568/91, Anexo XVII	0
117	Azeites e óleos alimentares	Determinação da acidez. Titulimetria	ME-26 (equivalente ao Reg. CEE nº 2568/91, Anexo II, Reg.de execução EU nº 1227/2016, Anexo I) rev. 05 de 11/11/2016	0
118	Azeites e óleos alimentares	Determinação da composição em ácidos gordos Cromatografia Gasosa	NP EN ISO 5508:1996	0
119	Azeites e óleos alimentares	Determinação da composição esterólica Cromatografia Gasosa	Reg.CEE nº2568/91, Anexo V Reg. de execução EU nº 1348/2013, Anexo IV	0
120	Azeites e óleos alimentares	Determinação do índice de peróxidos. Titulimetria	Reg.CEE nº2568/91, Anexo III Reg. de execução EU nº 1784/2016	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
121	Azeites e óleos alimentares	Determinação do índice de refração.	ME-219 rev.01 de 26/06/2018	0
122	Azeites e óleos alimentares	Determinação do teor de insaponificável Método de extração pelo éter etílico	NP 3583:1991	0
123	Azeites e óleos alimentares	Pesquisa de sabão.	NP 973:1988	0
124	Esfregaços de Superfícies	Contagem de bactérias Coliformes	ISO 4832:2006; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	0
125	Esfregaços de Superfícies	Contagem de microrganismos a 30 °C	ISO 4833-1:2013; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	0
126	Esfregaços de Superfícies	Pesquisa de bactérias Coliformes	NP 2164:1983; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	0
127	Esfregaços de Superfícies	Pesquisa de Escherichia coli	NP 2308:1986; PT-68 rev.02 de 05/12/2014	0
128	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de bactérias Coliformes.	ISO 4832:2006	0
129	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de bolores e leveduras. Incubação a 25°C	NP 3277-1:1987	0
130	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de microrganismos a 30 °C	ISO 4833-1:2013	0
131	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva (aureus)	ISO 6888-1:1999	0
132	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação do teor de azoto total Analizador LECO	ME-515 rev.06 de 21/11/2018	0
133	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação do teor de proteína bruta Analizador LECO	ME-515 rev.06 de 21/11/2018	0
134	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de bactérias Coliformes.	NP 2164:1983	0
135	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Escherichia coli.	NP 2308:1986	0
136	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de esporos de Clostrídios sulfito-redutores	NP 2262:1986	0
137	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Salmonella	ISO 6579-1:2017	0
138	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Staphylococcus coagulase positiva (aureus)	NP 2260:1986	0
139	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Teor Micológico Total Método por cálculo	NP 3277-1:1987	0
140	Óleo de Fígado de Peixe	Determinação do teor de esqualeno Cromatografia Gasosa	ME-350 rev.02 de 11/11/2016	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
141	Águas residuais	Colheita de amostras para análise carbono orgânico total e residual	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-10:1992	1
142	Águas residuais	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-10:1992	1
143	Águas residuais	Colheita para análise de Azoto total	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-10:1992	1
144	Águas residuais	Colheita Pontual de amostras para análise de óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais e dissolvidos ou emulsionados	PT-11 rev.20 de 10/04/2019 ISO 5667-10:1992	1
145	Águas residuais	Determinação da Consumo Químico de Oxigénio (CQO) Método do refluxo aberto	ME-370 (equivalente SMEWW 5220 B 23ª edição) rev. 07 de 21/11/2018	0
146	Águas residuais	Determinação da cor Absorção molecular	ME-764 (equivalente a NP 627:1972) rev.01 de 09/12/2014	0
147	Águas residuais	Determinação de azoto amoniacal	ME-58 (equivalente a ISO 5664:1984) rev.04 de 25/11/2013	0
148	Águas residuais	Determinação de azoto total Analisador direto	ME-899 rev0 de 03/11/2015	0
149	Águas residuais	Determinação de Cádmio Absorção Atómica em chama	ME-307 rev.01 de 26/08/2011	0
150	Águas residuais	Determinação de Chumbo Absorção Atómica em chama	ME-80 Rev.1 de 26/08/2011	0
151	Águas residuais	Determinação de Cobre Absorção Atómica em chama	ME-73 Rev.1 de 26/08/2011	0
152	Águas residuais	Determinação de Crómio Absorção Atómica em chama	ME-305 Rev.1 de 26/08/2011	0
153	Águas residuais	Determinação de Detergentes Aniónicos Absorção molecular	ME-69 (equivalente SMEWW 5540 C 23ª edição) rev. 04 de 21/11/2018	0
154	Águas residuais	Determinação de Fenóis Absorção molecular	ME-437 (equivalente SMEWW 5530 B,D 23ª edição) rev.04 de 21/11/2018	0
155	Águas residuais	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo	ME-477 (equivalente SMEWW 4500-F C 23ª edição) rev.05 de 21/11/2018	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
156	Águas residuais	Determinação de fósforo total Absorção Molecular	ME-62 (equivalente SMEWW 4500-P B,C 23ª edição) rev.06 de 21/11/2018	0
157	Águas residuais	Determinação de mercúrio Espectrometria de Absorção Atómica - analisador direto	ME-474 rev.08 de 06/07/2018	0
158	Águas residuais	Determinação de Níquel Absorção Atómica em chama	ME-314 Rev.1 de 26/08/2011	0
159	Águas residuais	Determinação de Nitratos Colorimetria	ME-258 (equivalente a NP 4338-1:1996) rev.04 de 05/01/2017	0
160	Águas residuais	Determinação de Nitritos Colorimetria	ME-439 (equivalente a SMEWW 4500 B 23ª Edição) rev.05 de 21/11/2018	0
161	Águas residuais	Determinação de Óleos e gorduras Gravimetria	ME-68 (equivalente a SMEWW 5520 D 23ª Edição) rev.04 de 21/11/2018	0
162	Águas residuais	Determinação de Zinco Absorção Atómica em chama	ME-65 Rev.1 de 26/08/2011	0
163	Águas residuais	Determinação do Azoto total Colorimetria	ME-753 rev.03 de 05/01/2017	0
164	Águas residuais	Determinação do Consumo Bioquímico de Oxigénio (CBO5) Método das diluições	ME-435 (equivalente SMEWW 5210 B 23ª edição) rev.09 de 21/11/2018	0
165	Águas residuais	Determinação do Consumo Bioquímico de Oxigénio (CBO5). Método manométrico	ME-66 rev.07 de 06/03/2015	0
166	Águas residuais	Determinação do consumo químico de oxigénio Colorimetria	ME-104 (equivalente 5220 D 23ª edição) rev.06 de 21/11/2018	0
167	Águas residuais	Determinação do teor em sólidos suspensos totais Gravimetria	ME-74 (equivalente SMEWW 2540 D 23ª edição) rev.10 de 20/03/2019	0
168	Águas residuais	Determinação do teor em sólidos suspensos voláteis. Gravimetria	ME-100 (equivalente a SMEWW 2540 E 23ª Edição) rev.07 de 29/03/2019	0
169	Águas residuais	Determinação do teor em sulfatos Gravimetria	ME-59 (equivalente a NP 413:1966) rev.04 de 07/11/2016	0

Anexo Técnico de Acreditação L0055-1

Accreditation Technical Annex

AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
170	Lamas	Contagem de Escherichia coli	ISO 16649-2:2001	0
171	Lamas	Determinação da Cinza	EN 12879:2000	0
172	Lamas	Determinação da Matéria seca	EN 12880:2000	0
173	Lamas	Determinação de Fósforo	ME-762 rev.03 de 05/12/2014	0
174	Lamas	Determinação de Humidade	EN 12880:2000	0
175	Lamas	Determinação de Matéria orgânica	EN 12879:2000	0
176	Lamas	Determinação de Níquel, Cádmio, Chumbo, Crómio, Cobre, Zinco Absorção Atômica em chama	ME-674 rev.01 de 16/08/2011	0
177	Lamas	Determinação de pH	EN 12176:2000	0
178	Lamas	Determinação do Mercúrio DMA- Analisador direto de Mercúrio	ME-474 rev.08 de 06/07/2018	0
179	Lamas	Pesquisa de Salmonella	ISO 6579-1:2017	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "ME xx" e "PT-xx" indicam métodos internos do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.
- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).
- "Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam."

Paulo Tavares
Vice-Presidente