



# Ensaio de Aptidão

## EAA 2024

Águas de Consumo Tratadas

Águas Naturais

## 1 Introdução

Este Programa Específico de Ensaios de Aptidão de Águas, **EAA 2024**, estabelece especificamente as linhas orientadoras da execução deste Ensaio, que consiste na determinação de um conjunto de parâmetros físico-químicos numa amostra de **Águas de Consumo Humano Tratadas e Naturais**, que inclui amostragem para ensaios físico-químicos.

Este documento é complementado com o Programa de Execução Geral de Águas (PEG/Ag), ao nível da informação geral do processo de organização de Ensaios de Aptidão desta área.

## 2 Parâmetros e Conteúdo da Embalagem

<u>Distribuição</u>	Grupo	Parâmetros	Análise
<b>JUNHO</b> (Água Natural)	Base	pH, condutividade (20 °C), alcalinidade, turvação, dureza, sólidos dissolvidos totais (SDT), cor, Na, K, Ca, Mg, cloreto, bicarbonato, sílica, carbono orgânico total (COT), carência química de oxigénio (CQO), carência biológica de oxigénio a 5 dias (CBO <sub>5</sub> ), sólidos suspensos totais (SST), substâncias tensioativas aniónicas e fósforo total.	Sem reforço
	1	N-Total, N- NH <sub>4</sub> , N-Kjeldahl, nitrato, nitrito, fosfato e fluoreto.	Com reforço
	2	B, Fe, Mn, Al, Cr, Pb, Ni, Sb, Ag e Li.	Com reforço
	3	Oxidabilidade, Cor e Turvação. (com frasco de reforço para cada parâmetro)	Com reforço
<b>OUTUBRO</b> (Água de Consumo Humano Tratada)	Base	pH, condutividade (20 °C), alcalinidade, oxidabilidade, dureza, sólidos dissolvidos totais (SDT), Na, K, Ca, Mg, cloreto, sulfato, bicarbonato, carbonato, fenóis, fósforo total, bromatos, brometos, cloratos e cloritos.	Sem reforço
	1	N-Total, N- NH <sub>4</sub> , nitrato, nitrito, fosfato e fluoreto.	Com reforço
	2	B, Fe, Mn, Cu, Al, Cd, Cr, Ni, Pb e Co.	Com reforço
	3	Oxidabilidade, Mercúrio, Cor e Turvação. (com frasco de reforço para cada parâmetro)	Com reforço

**Nota:** A inscrição deverá ser realizada por grupo independentemente do número de parâmetros analisados pelo participante, conforme especificação identificada na Ficha de Inscrição.

### Conteúdo da embalagem:

Será disponibilizada uma embalagem com os seguintes conteúdos, em função dos interesses declarados, pelos Laboratórios participantes, na **Ficha de Inscrição**:

- ✓ 3 frascos de plástico de 1 L (salvo amostragem ou encomenda separada)
- ✓ 1 frasco de reforço de 20 mL para o grupo 1
- ✓ 1 frasco de reforço de 20 mL para o grupo 2
- ✓ 1 um frasco de reforço de 20 mL por cada parâmetro do grupo 3.

### 3 Amostras

A RELACRE e Laboratório preparador, terão a responsabilidade de caracterizar a amostra, de proceder à colheita das amostras e preparar os reforços se aplicável.

A amostra deverá ser tratada como uma amostra de rotina, no que respeita a analistas, equipamentos e métodos usados. As amostras enviadas não serão sujeitas a qualquer conservação ou tratamento, pelo que, salvo instruções dadas em contrário, compete a cada participante tomar as precauções que entender como adequadas, quando receber a amostra, e em conformidade com a metodologia que costuma seguir em casos semelhantes.

As análises devem ser efetuadas, dentro dos prazos de conservação, respeitando o prazo estabelecido para envio de resultados.

### 4 Calendário

#### 1.ª Distribuição: JUNHO de 2024 (Água Natural)

4 de junho de 2024	Colheita da amostra <b>(Zona Norte)</b>
5 de junho de 2024	Entrega da amostra (RELACRE ou via transportadora)
5 de julho de 2024	Data-limite para envio de resultados
2 de agosto de 2024	Data-limite para a emissão do Relatório

#### 2.ª Distribuição: OUTUBRO de 2024 (Água de Consumo Humano Tratada)

1 de outubro de 2024	Colheita da amostra <b>(Zona de Lisboa)</b>
2 de outubro de 2024	Entrega da amostra (RELACRE ou via transportadora)
31 de outubro de 2024	Data-limite para envio de resultados
29 de novembro de 2024	Data-limite para a emissão do Relatório

### 5 Transporte das Amostras

As datas de entrega/colheita da amostra, encontram-se especificadas no **ponto 4**, sendo os laboratórios participantes formalmente notificados nas vésperas pela RELACRE, por e-mail.

A RELACRE disponibiliza aos laboratórios a recolha/entrega das amostras mediante as seguintes opções:

- Recolha pelos laboratórios participantes  
Efetuam a colheita da amostra, em função das condições de execução disponibilizadas pela organização. Neste caso o participante será informado do local, hora e condições de acesso.
- Entrega na RELACRE aos Laboratórios participantes

As amostras são entregues nas instalações da RELACRE aos laboratórios, a partir das 10 h 30 min., sendo o laboratório responsável pelo acondicionamento e transporte das mesmas.

- Entrega no Laboratório

As amostras são entregues no laboratório, por uma transportadora contratada pela RELACRE. Será garantida, sempre que possível, a refrigeração da amostra.

## 6 Envio de Resultados

O envio dos resultados deve ser efetuado por correio eletrónico para [claudia.silva@relacre.pt](mailto:claudia.silva@relacre.pt).

Não serão aceites resultados enviados fora do prazo estipulado no calendário. Apenas serão aceites correções de resultados desde que feitas por escrito, e dentro do prazo para envio de resultados. Posteriormente apenas serão aceites correções devidas a erros de manuseamento de dados pela RELACRE.

## 7 Informação


O cálculo do valor de referência será estabelecido através dos critérios referidos no Programa de Execução Geral de Águas (PEG/Ag), no **ponto 9**, excluindo o **Modo A**.


## 8 Contactos


Apresentamos os seguintes contactos, para prestar informações e esclarecer quaisquer dúvidas:

[claudia.silva@relacre.pt](mailto:claudia.silva@relacre.pt)

## 9 Bibliografia

 PEG/Ag - Programa de Execução Geral Águas.

 ISO/IEC 17043 – Conformity Assessment – General Requirements for Proficiency Testing.

 NP EN ISO/IEC 17025 – Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

**Nota: Considerar as versões em vigor.**

## 10 Registo de Alterações

Edição	Data	Revisão
1	2024-04-22	1.ª Edição do Programa de Ensaio de Aptidão de Águas- EAA 2024.



Dados Entidade:

Nome do Laboratório:
Responsável pelo Ensaio (Pessoa a contactar):
Morada Completa (para entrega das amostras):
Telefone: E-mail direto: (campo obrigatório)

Dados para a Emissão da Fatura:

Designação/Nome: Nº contribuinte:
E-mail para envio da fatura:
Cheque emitido à ordem da RELACRE Transferência Bancária (PT50 0018 0001 0020 0880 9363 4)

INSCRIÇÃO

Enviar para o e-mail: claudia.silva@relacre.pt

Table with 2 main sections for '1.ª distribuição' (JUNHO 2024) and '2.ª distribuição' (OUTUBRO 2024). Each section includes fields for 'Associados RELACRE', 'Não Associados RELACRE', 'Grupos/Parâmetros' (GRUPO 1, 2, 3), and 'Volume Extra' (1L, 2L, 3L).

\*Condições para participantes que tragam o acondicionamento dos frascos (caixa térmica), caso contrário será cobrado um extra de € 20,00, pelos custos de embalagem.

Aos valores indicados deverá ser acrescido o IVA à taxa legal em vigor.

Condições de Inscrição:

- List of 10 conditions regarding registration, payment, and participation rules.

Responsável pelo ensaio:

Three horizontal lines for signature and department information.

Departamento/Direção

Nome/Assinatura

Data