

Turvação 50

M385

5 - 500 FAU

Método de Radiação Atenuada

## Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	$\lambda$	Faixa de Medição
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	860 nm	5 - 500 FAU

## Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
não é necessário reagente		

## Lista de Aplicações

- Tratamento de Esgotos
- Tratamento de Água Bruta

## Amostragem

1. Medir a amostra de água logo após a recolha da amostra. As amostras podem ser guardadas até 48 h a 4 °C em garrafas de plástico ou de vidro. A medição devia ser efetuada à mesma temperatura da recolha da amostra. As diferenças de temperatura entre a medição e a recolha da amostra podem alterar a turvação da amostra.

## Notas

1. A medição da turvação é um método de radiação de luz relativamente a unidades de passagem de luz formazina (FAU). Os resultados são adequados para análises de rotina, mas não podem ser usados para a documentação de correspondência, uma vez que o método de radiação de luz se distingue do método nefelométrico (NTU).

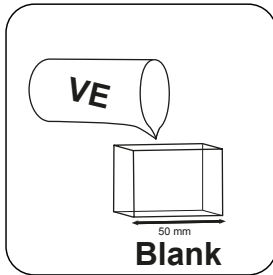




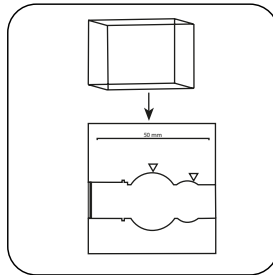
## Realização da determinação Turvação

Escolher o método no equipamento.

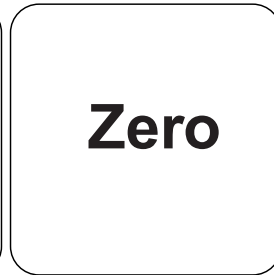
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



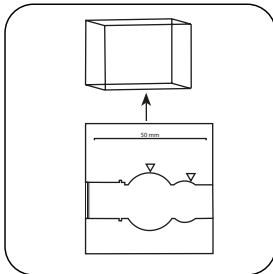
Encher a **célula de 50 mm** com **água desmineralizada**.



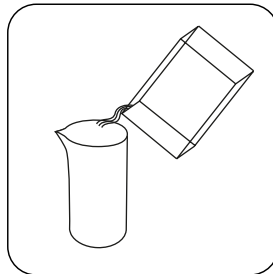
Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **ZERO**.

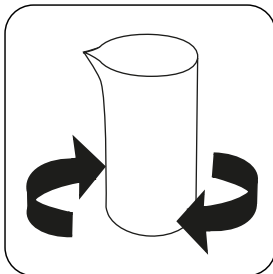


Retirar a **célula** do compartimento de medição.

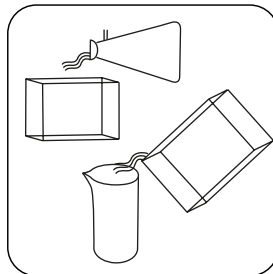


Esvaziar a célula.

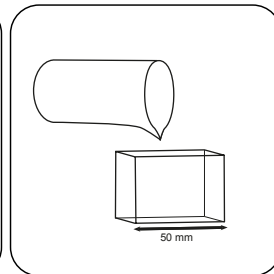
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



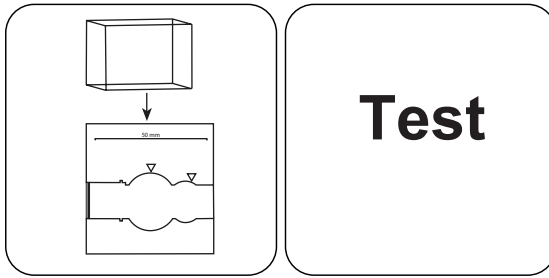
Misturar bem a amostra de água.



Enxaguar a célula com amostra preparada.



Encher a **célula de 50 mm** com **amostra**.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.

Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).

No visor aparece o resultado como FAU.



## Método Químico

Método de Radiação Atenuada

## Apêndice

### Texto de Interferências

#### Interferências Removíveis

- As bolhas de ar adulteram a medição da turvação. Desgaseificar as amostras com um banho de ultrassons, se necessário.
- Através da medição a 860 nm, as interferências de cor são minimizadas. A absorção de luz a 860 nm e as bolhas de gás interferem na medição.

### Validação de método

<b>Limite de Detecção</b>	0.9 FAU
<b>Limite de Determinação</b>	2.7 FAU
<b>Fim da Faixa de Medição</b>	500 FAU
<b>Sensibilidade</b>	253 FAU / Abs
<b>Faixa de Confiança</b>	3.42 FAU
<b>Desvio Padrão</b>	1.49 FAU
<b>Coefficiente de Variação</b>	0.59 %

#### Bibliografia

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)