



## Recreational and Surface Water Scheme (Rio, lago, ribeiro) Protocolo de Instruções

Cada distribuição é constituída por quatro lenticulas (Lenticule®), duas para a amostra 'A' e duas para a amostra 'B', de modo a obter para cada amostra, após reconstituição:

- 1 Litro de amostra reconstituída para pesquisa de *Salmonella* spp.
- 1 Litro de amostra reconstituída para quantificação dos microrganismos indicadores descritos no Formulário de resultados. Nota: Neste caso, podem ser necessárias diluições.

Cada lenticula está acondicionada num frasco de plástico com tampa de rosca, sobre um filtro, com dessecante que deve apresentar-se cor de laranja.

**Por favor contacte-nos imediatamente se a cor estiver alterada aquando da receção das amostras.**

É necessário reconstituir as lenticulas por um processo de reidratação e dispersão, antes da análise.

Consulte também a respetiva Ficha de Segurança, disponível em:

<http://www.insa.min-saude.pt/category/servicos/avaliacao-externa-da-qualidade/microbiologia-de-aguas/recreational-and-surface-water-scheme/>

### Armazenamento:

- Após receção, armazene as amostras a  $-20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ .
- Antes da reconstituição, retire as lenticulas do congelador e deixe atingir a temperatura ambiente (5 - 10 minutos).

### Reconstituição:

- Abra o recipiente e transfira a lenticula para um frasco ou tubo contendo aproximadamente 9 mL de peptona salina a 0,1% (*Maximum Recovery Diluent* - MRD) à temperatura ambiente.
- Mantenha à temperatura ambiente durante 10 - 12 minutos, para reidratar.
- Feche bem o frasco ou tubo e agite, para dispersar os microrganismos.
- Transfira todo o MRD inoculado para um frasco de amostra contendo 1 L de água destilada ou desionizada, estéril, à temperatura ambiente.
- Enxague o primeiro frasco ou tubo com aproximadamente 2 mL retirados do frasco de amostra, assegurando-se que todo o líquido é transferido novamente para a amostra de 1 L.
- Homogeneíze o inóculo por inversão repetida do frasco de amostra (aproximadamente 30 vezes).

### Análise:

- Cada amostra reconstituída é equivalente a 1 L de água. Para cada amostra (A e B), utilize uma das lenticulas reconstituídas para efetuar a pesquisa de *Salmonella* spp. e a outra para quantificar os microrganismos indicadores descritos no Formulário de resultados (no caso dos microrganismos indicadores podem ser necessárias diluições).
- Inicie os ensaios 30-45 minutos após a reconstituição da amostra.
- Análise a amostra de acordo com os métodos de rotina do laboratório.

### Resultados:

- Registe os resultados obtidos, assim como a informação solicitada, no Formulário de resultados.
- A informação relativa aos métodos e meios de cultura é muito importante. Por favor, registe-a detalhadamente.

### Envio dos Resultados:

- Envie o Formulário de resultados, **preferencialmente por email**, para os contactos fornecidos em rodapé, **até à data limite estabelecida**. Não é necessário esperar até à data limite para enviar os seus resultados.
- Os resultados recebidos depois da data indicada não poderão ser avaliados.**