



## Instruções para o Catálogo nº 079 Heterotrophic Plate Count

Revisão 121619

### Descrição:

- Este padrão consiste em um frasco de vidro contendo um comprimido de gelatina e uma bolsa dessecante. As bactérias estão contidas no comprimido de gelatina. Um fluido hidratante estéril de 100 mL também é fornecido.
- O frasco de vidro contendo as bactérias deve ser armazenado a  $4 \pm 2$  °C.
- O fluido hidratante pode ser armazenado em temperatura ambiente.
- Vários aspectos deste esquema de ensaio de proficiência podem ser subcontratados. Quando ocorre a subcontratação, ela é realizada por um subcontratado competente e a ERA é responsável pelo trabalho subcontratado.
- A amostra hidratada contém bactérias heterotróficas de 5 a 500 UFC/mL e/ou 5 a 500 NMP/mL.

### Antes de começar:

- As bactérias estão em uma forma liofilizada no comprimido de gelatina e cada padrão deve ser hidratado de acordo com as seguintes instruções antes da análise.
- A ERA recomenda que as diretrizes de controle de qualidade em *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (Métodos padrão para o exame de água e esgoto), Seção 9020B deve ser seguida para determinar a aceitabilidade da mídia antes da análise.
- “A EPA recomenda fortemente que os laboratórios avaliem as taxas de falso-positivo e negativo para o(s) método(s) que usa(m) para monitorar coliformes totais, com a intenção de que, se o método escolhido tiver uma taxa de falso-positivo ou negativo inaceitável, outro método possa ser usado.” – 40 CFR 141.21 f.3.12
- Este padrão contém micro-organismos viáveis e deve ser analisado **imediatamente** depois de hidratado.
- Se analisar esta amostra usando um método de placa de despejo, placa de espalhamento ou filtro de membrana, os limites de avaliação serão como números inteiros.
- Se analisar esta amostra usando um método de número mais provável (MPN), os limites de avaliação serão de três algarismos significativos.
- Os resultados da filtração por membrana relatados como “numerosos demais para contar” serão avaliados como “Sem avaliação”.
- Os resultados de MPN relatados como “> valor” serão pontuados como não aceitáveis.

### Instruções:

1. Retire o frasco da refrigeração e deixe aquecer à temperatura ambiente.
2. Abra com cuidado o fluido hidratante que foi armazenado em temperatura ambiente.
3. Abra o frasco da amostra de bactérias e transfira asépticamente o comprimido de gelatina para o fluido hidratante.
4. Elimine adequadamente o frasco de vidro vazio e a bolsa dessecante.
5. Sele novamente o frasco que agora contém a amostra de bactéria.
6. Com a garrafa bem fechada, agite a amostra por alguns segundos. Observe a amostra para confirmar que o comprimido de gelatina foi dissolvido. Se o comprimido não dissolver completamente, agite por mais alguns segundos.
7. Analise a amostra inoculada usando seus procedimentos normais.
8. Relate seus resultados como CFU/mL ou MPN/mL para a amostra preparada como acima.

**Segurança:**

- Os produtos ERA podem ser perigosos e devem ser usados por profissionais de laboratório treinados no manuseio competente de tais materiais. A responsabilidade pelo uso seguro destes produtos é totalmente do comprador e/ou usuário. As Especificações de segurança (SDS) para todos os produtos ERA estão disponíveis em nosso site [www.eraqc.com](http://www.eraqc.com).
- **Os padrões de microbiologia ERA contêm micro-organismos vivos** e devem ser usados apenas por indivíduos com treinamento bacteriológico.
- Desinfete adequadamente qualquer derramamento e esterilize os recipientes usados em autoclave antes do descarte.