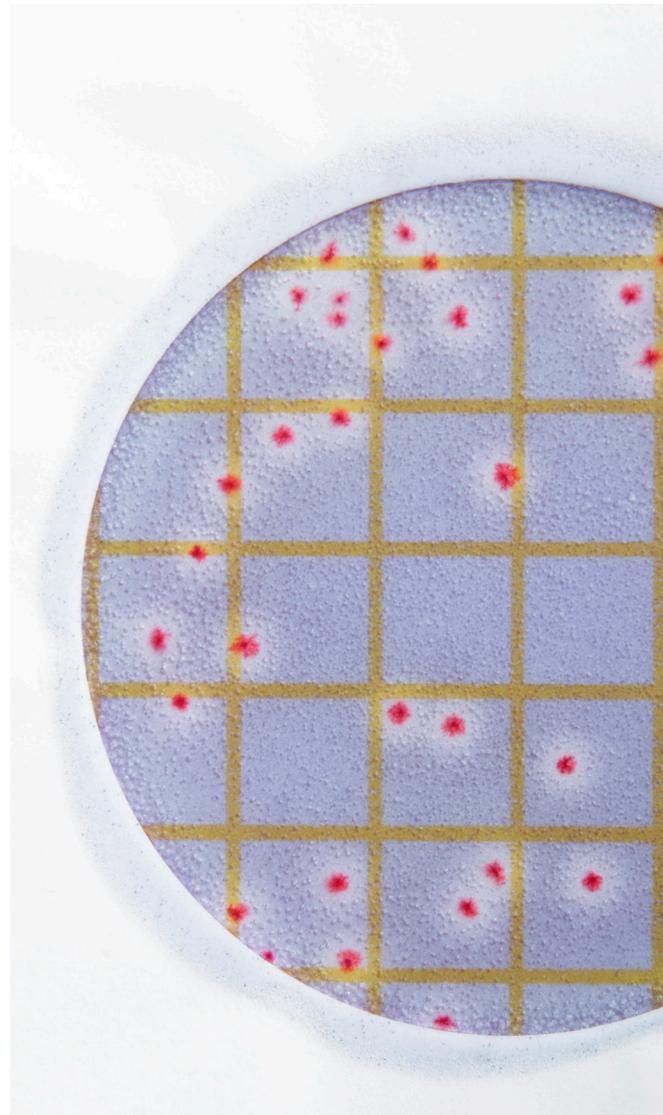




# Petrifilm®

## Guia de Interpretação

A Placa Neogen® Petrifilm® para Contagem de *Bacillus cereus* (BC) é um sistema pronto para usar de meio de cultura seletivo e diferencial contendo nutrientes, um agente gelificante solúvel em água fria, indicadores cromogênicos e um substrato de lecitinase que facilita a contagem de colônias de *Bacillus cereus*, também conhecido como grupo *Bacillus cereus* lato sensu, em apenas 20 horas.



# BC

Placa de Contagem de *Bacillus cereus*

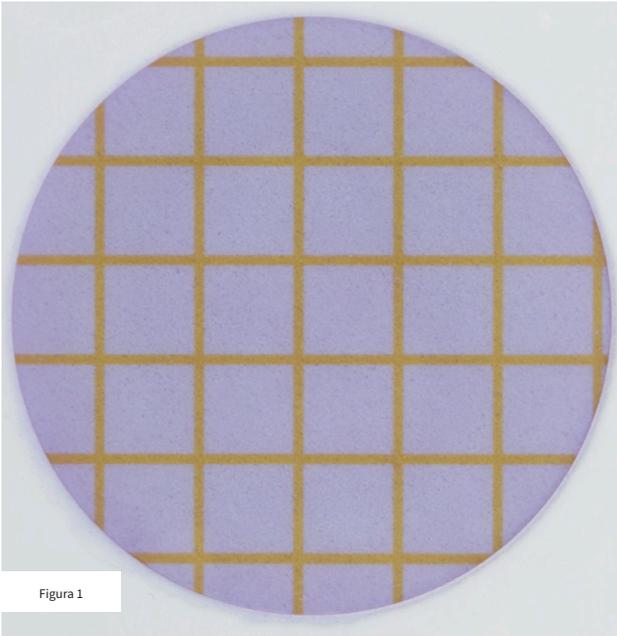


Figura 1

**Contagem de *Bacillus cereus* = 0**

A Figura 1 mostra uma Placa de Contagem de *Bacillus cereus* sem colônias.

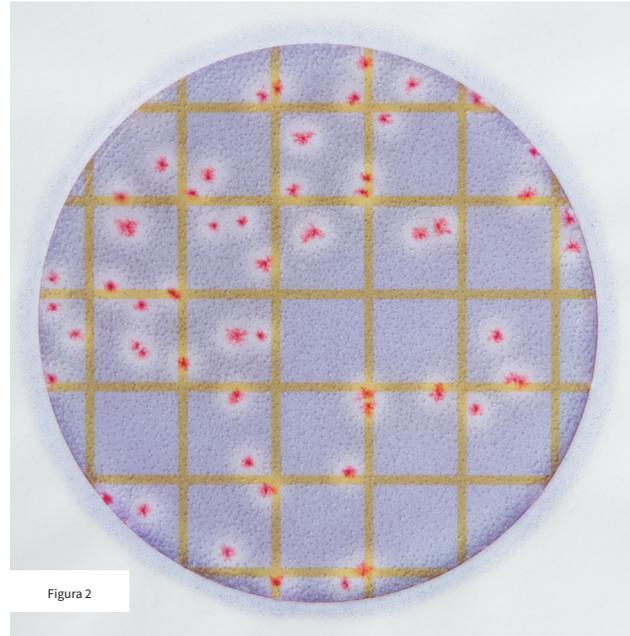


Figura 2

**Contagem de *Bacillus cereus* = 54**

Todas as colônias violeta-avermelhadas com uma área creme/branca são contadas como *Bacillus cereus*.

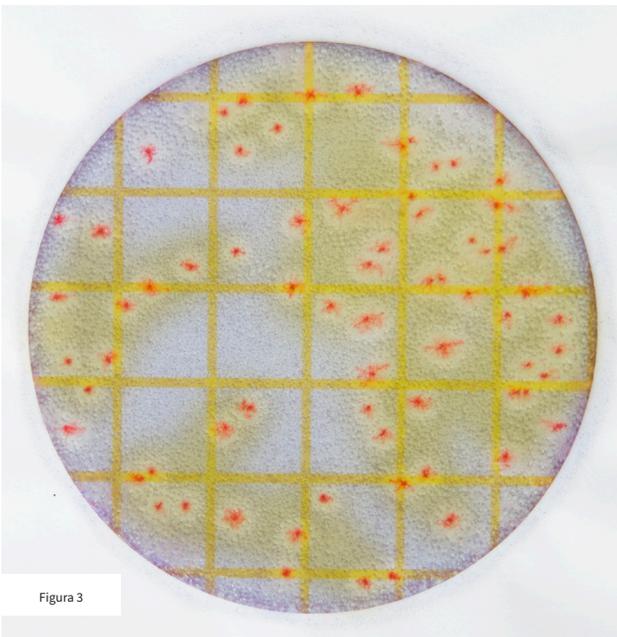


Figura 3

**Contagem de *Bacillus cereus* = 69**

As colônias de *Bacillus cereus* podem ocasionalmente estar associadas a uma zona amarela ácida além da zona creme/branca. Todas as colônias violeta-avermelhadas com uma área creme/branca são contadas como *Bacillus cereus*.

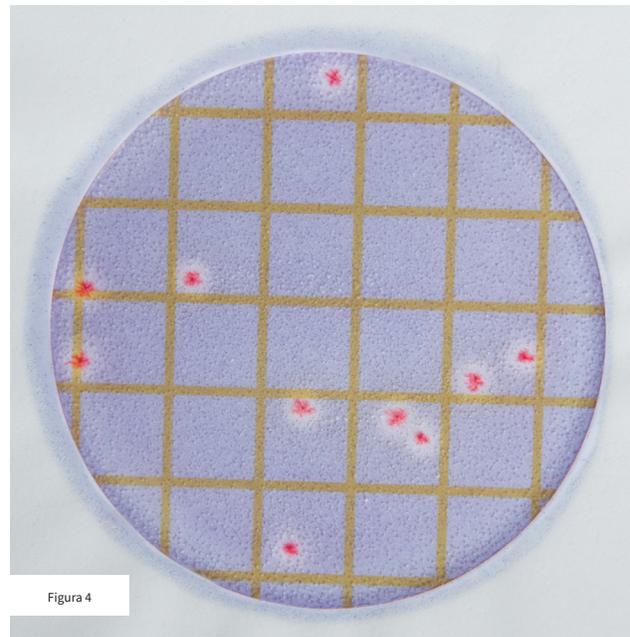


Figura 4

**Contagem de *Bacillus cereus* = 10**

A Figura 4 mostra uma Placa de Contagem de *Bacillus cereus* com poucas colônias bacterianas.

## Incontáveis (TNTC)

As Placas Petrifilm de Contagem de *Bacillus cereus* que são incontáveis (TNTC) podem ter uma ou mais das seguintes características: muitas colônias pequenas e indistintas, escurecimento da borda externa e aprofundamento da cor do gel de roxo azulado a roxo escuro.

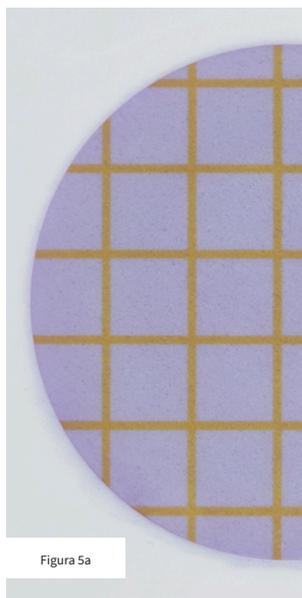


Figura 5a

### Contagem de *Bacillus cereus* = 0

Altas concentrações de colônias nas placas farão com que toda a área de crescimento fique pigmentada de roxo azulado (5a) a roxo escuro (5b).

*Pode ser necessária diluição adicional da amostra para uma contagem mais precisa.*

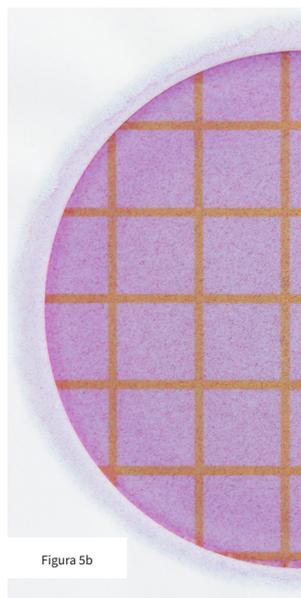


Figura 5b

### Contagem de *Bacillus cereus* = Incontável (TNTC)



Figura 6

### Contagem de *Bacillus cereus* = Incontável (TNTC)

O intervalo de contagem em uma Placa Neogen® Petrifilm® para Contagem de *Bacillus cereus* é menor ou igual a 100 colônias.

Altas concentrações de colônias na placa podem aparecer como muitas colônias pequenas e indistintas na placa.

*Pode ser necessária diluição adicional da amostra para uma contagem mais precisa.*

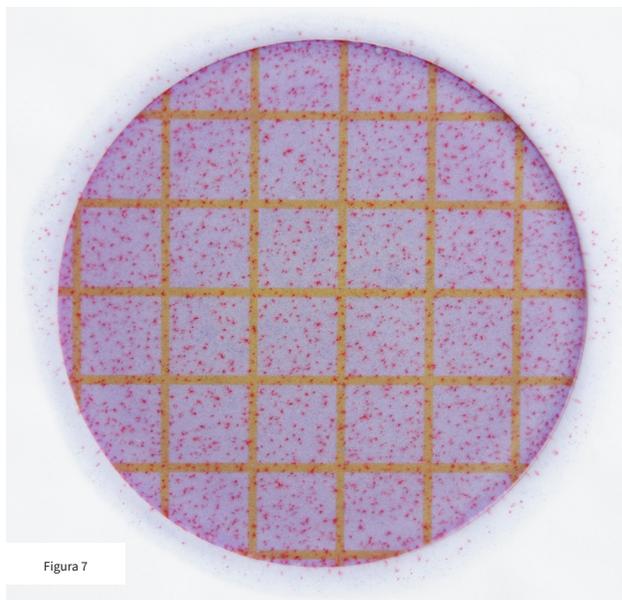


Figura 7

### Contagem de *Bacillus cereus* = Incontável (TNTC)

O intervalo de contagem na Placa de Contagem de *Bacillus cereus* Neogen® Petrifilm® é menor ou igual a 100 colônias.

Altas concentrações de colônias na placa podem aparecer como muitas colônias pequenas e indistintas na placa.

*Pode ser necessária diluição adicional da amostra para uma contagem mais precisa.*

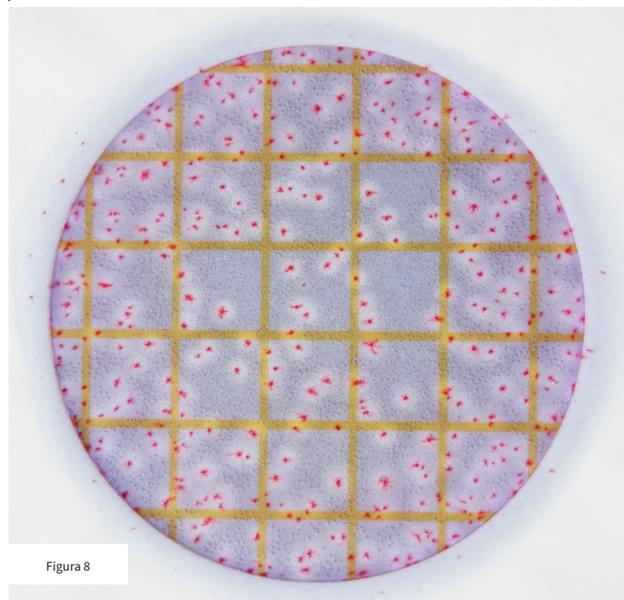


Figura 8

### Contagem de *Bacillus cereus* = Incontável (TNTC) Contagem estimada = ~360

A área de crescimento circular é de aproximadamente 30 cm<sup>2</sup>. As linhas de grade são visíveis com o uso de uma luz de fundo para auxiliar na contagem estimada. Estimativas podem ser feitas nas Placas para Contagem de *Bacillus cereus* contando o número de colônias em dois ou mais quadrados representativos e determinando o número médio por quadrado. Multiplique o valor médio por 30 para determinar a contagem estimada por placa.

*Para uma contagem mais precisa, pode ser necessária uma diluição adicional da amostra.*

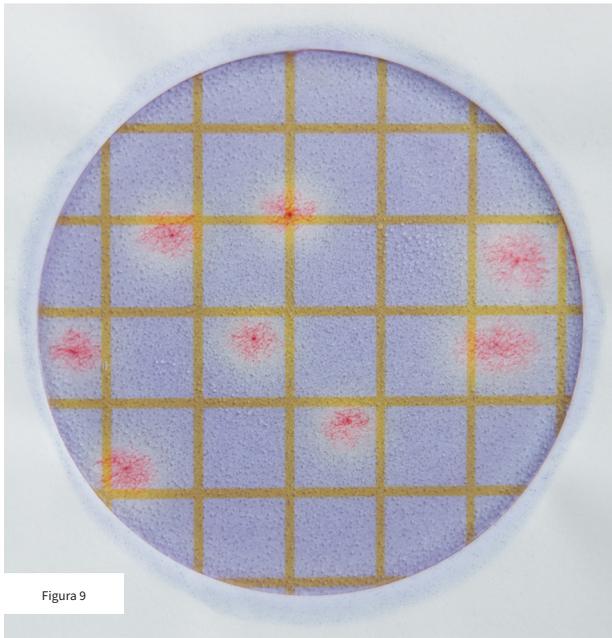


Figura 9

**Contagem de *Bacillus cereus* = 8**

*Bacillus cereus* pode aparecer como grandes colônias. Todas as colônias violeta avermelhadas com zona creme/branca são contadas, independentemente do tamanho e da intensidade da cor.

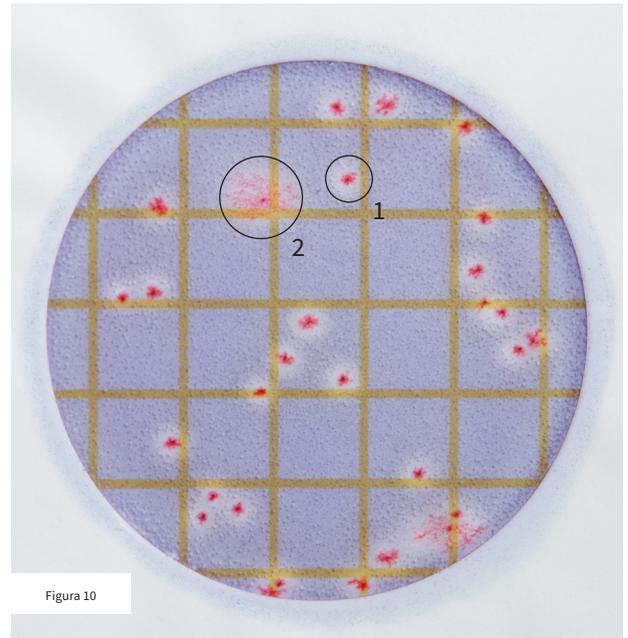


Figura 10

**Contagem de *Bacillus cereus* = 29**

As colônias de *Bacillus cereus* podem ser pequenas (Círculo 1) ou grandes (Círculo 2). Todas as colônias violeta avermelhadas com zona creme/branca são contadas, independentemente do tamanho e da intensidade da cor.

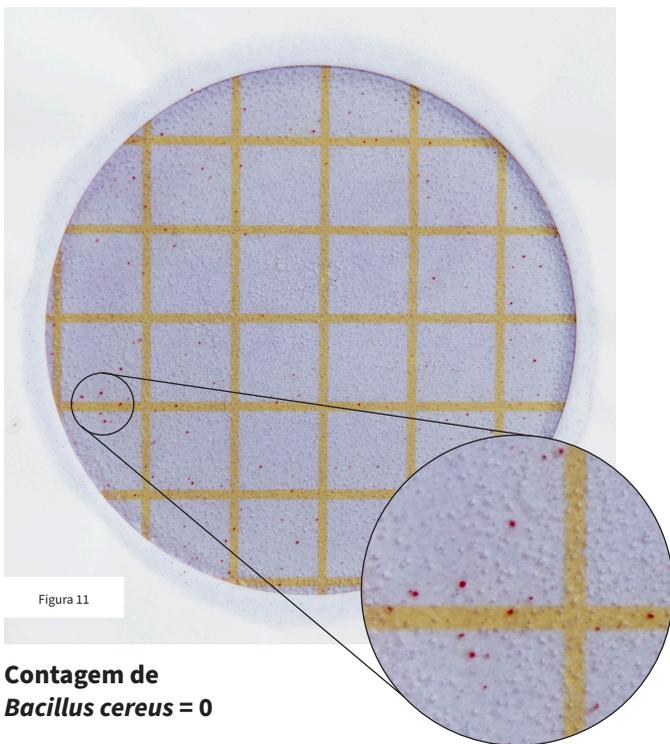


Figura 11

**Contagem de *Bacillus cereus* = 0**

As colônias que não são *Bacillus cereus* podem ser inibidas ou aparecer como colônias avermelhadas sem a zona creme/branca (Figura 11) ou como colônias azuis (Figura 12). Colônias avermelhadas sem área creme/branca ou colônias azuis não são interpretadas como *Bacillus cereus*.

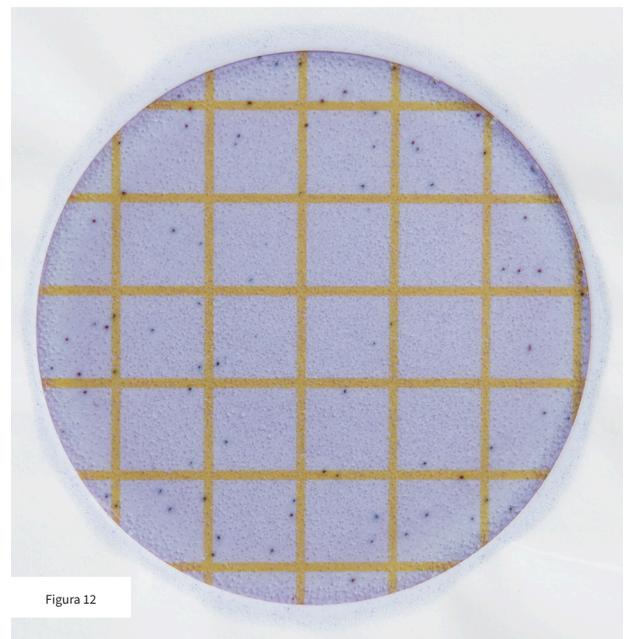


Figura 12

**Contagem de *Bacillus cereus* = 0**

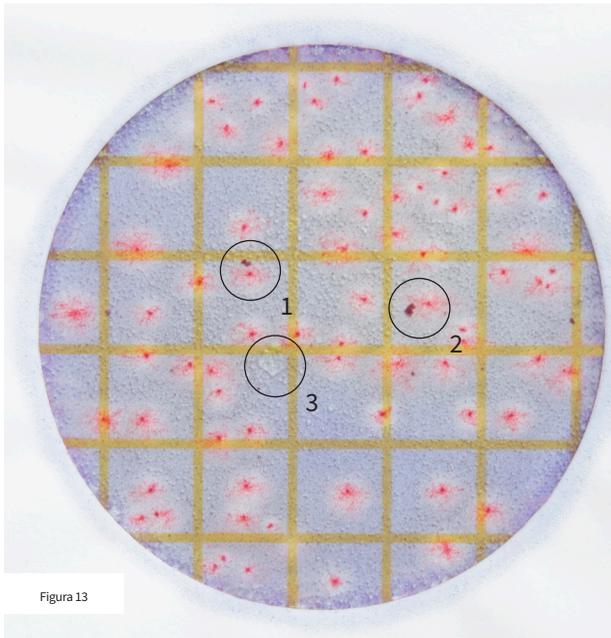


Figura 13

**Contagem de *Bacillus cereus* = 75**

As partículas de alimentos têm formato irregular ou são filamentosas (Círculos 1 e 2). As partículas de alimentos não são contadas.

Bolhas de artefato podem ser o resultado de inoculação inadequada ou de ar preso na amostra. Possuem formato irregular e não estão relacionados a nenhuma colônia (Círculo 3). Bolhas de artefato não são contadas.

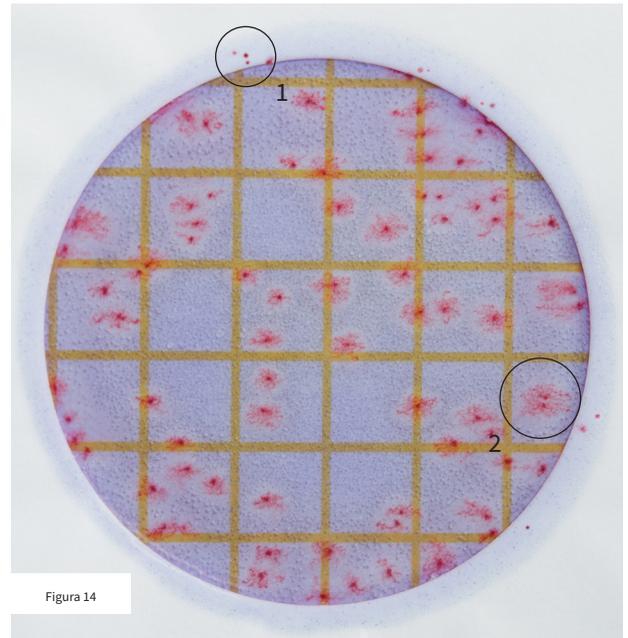


Figura 14

**Contagem de *Bacillus cereus* = 65**

As colônias encontradas na barreira de espuma (Círculo 1) não são contadas por que estão longe da influência seletiva do meio.

As colônias muito próximas umas das outras podem partilhar uma área creme/branca (Círculo 2) e devem ser contadas como duas colônias.

***B. cytotoxicus*: 30°C**

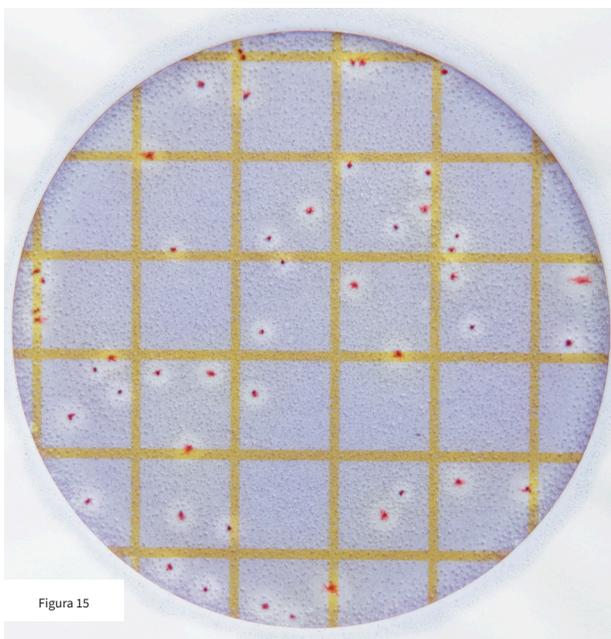


Figura 15

**Contagem de *Bacillus cereus* = 49**

***B. cytotoxicus*: 35°C**

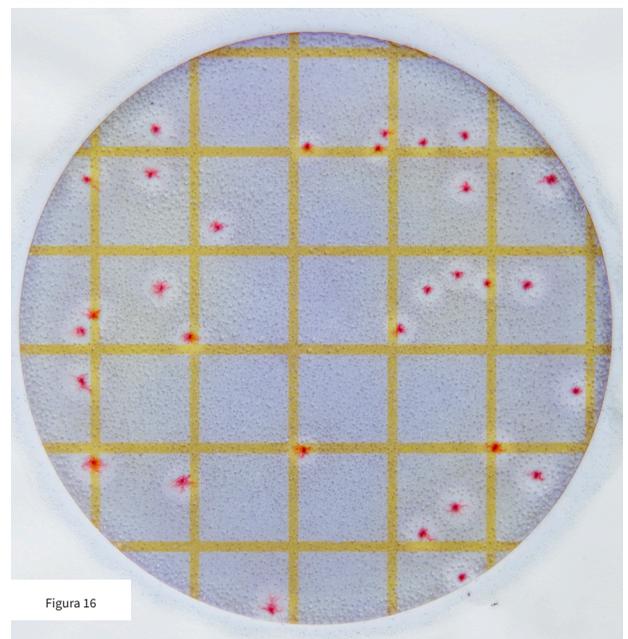


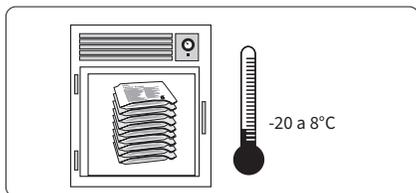
Figura 16

**Contagem de *Bacillus cereus* = 31**

*Bacillus cytotoxicus* pode ocasionalmente exibir uma cor púrpura avermelhada mais escura com uma zona creme/branca distinta a 30°C ± 1°C (Figura 15) e com morfologia e aparência típicas a 35°C ± 1°C (Figura 16).

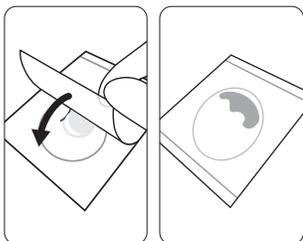
# Lembretes De Uso

## Armazenamento



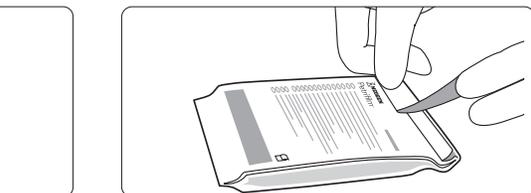
**01**

Armazene as embalagens **fechadas** da Placa Neogen® Petrifilm® de Contagem de *Bacillus cereus* congelados ou refrigerados a -20 a 8°C (-4 a 46°F). Use antes da data de validade listada na embalagem. É apropriado que as embalagens atinjam a temperatura ambiente antes de serem abertas.



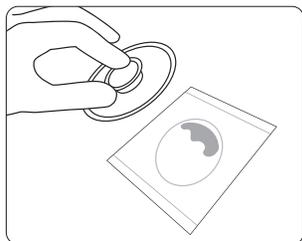
**04**

**Desenrole** o filme superior sobre a amostra **com cuidado** para evitar empurrar a amostra para fora do meio de cultura e para evitar a retenção de bolhas de ar.



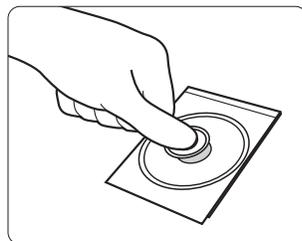
**02**

Sele dobrando a ponta da embalagem e aplicando fita adesiva. Para evitar a exposição à umidade, não refrigere as embalagens abertas. Armazene as embalagens seladas novamente em local fresco e seco (20-25°C / <60% UR) por no máximo quatro semanas.



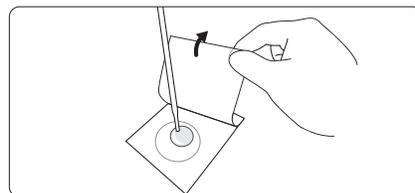
**05**

Coloque o Difusor Plano Petrifilm sobre o centro da Placa Neogen® Petrifilm® de Contagem de *Bacillus cereus*.



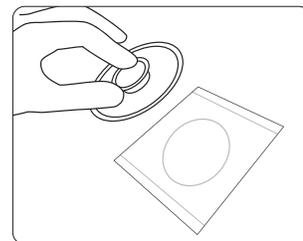
**06**

**Aplique pressão cuidadosamente** no difusor para distribuir o inóculo sobre a área circular.



**03**

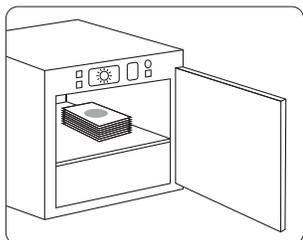
Coloque a Placa Neogen® Petrifilm® para Contagem *Bacillus cereus* em uma superfície **nivelada**. Levante o filme superior e com uma pipeta em posição **perpendicular** distribua 1 mL da suspensão da amostra no centro do filme inferior.



**07**

Não gire ou deslize o difusor. Levante o difusor. Aguarde pelo menos um minuto para que o gel solidifique.

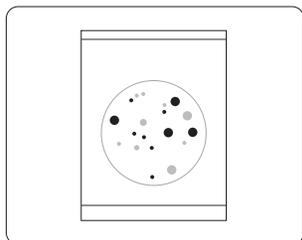
## Incubação



**08**

Incubar as placas com os lados transparentes para cima, empilhando até 10. **Consulte as instruções do produto para métodos validados de terceiros.**

## Interpretação



**09**

As Placas de Contagem de *Bacillus cereus* Petrifilm podem ser contadas em uma bancada ou usando um contador de colônias padrão ou outra lupa iluminada.

## Use diluentes estéreis apropriados

Tampão de fosfato de Butterfield, água peptonada tamponada, água peptonada a 0,1%, diluente de sal peptonado, solução salina (0,85-0,90%), caldo Lethen sem bissulfito ou água destilada.

**Não utilize diluentes que contêm citrato, bissulfito ou tiosulfato nas Placas de Contagem de *Bacillus cereus* Petrifilm; pode inibir o crescimento.**

Se necessário, ajuste o pH da suspensão da amostra para um pH superior a 5.

**Responsabilidades do usuário:** O desempenho da placa Neogen Petrifilm não foi avaliado com todas as combinações de flora microbiana, condições de incubação e matrizes alimentares. É responsabilidade do usuário determinar se os métodos e resultados do teste atendem aos seus requisitos. Se este Guia de Interpretação precisar ser reimpresso, as configurações de impressão do usuário poderão afetar a qualidade e a cor da imagem.

A Neogen oferece uma linha completa de produtos para atender às suas diversas necessidades de testes microbiológicos.

Para obter mais informações sobre o produto, visite [info.neogen.com/petrifilm](http://info.neogen.com/petrifilm)



Neogen Corporation, 620 Leshar Place, Lansing, MI 48912 USA.

© Neogen Corporation 2024. Todos os direitos reservados. Neogen e Petrifilm são marcas registradas da Neogen Corporation.

Para obter informações detalhadas sobre PRECAUÇÕES, ISENÇÃO DE GARANTIAS/ RECURSO LIMITADO e LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE, ARMAZENAMENTO E DESCARTE DA NEOGEN e INSTRUÇÕES DE USO, consulte as instruções do produto.

FS01457\_0724