

Peel Plate[®] Microbial Tests



Peel Plate[®] Microbial Tests



PeelPlate® AC AEROBIC COUNT

AOAC-RI 071501
FDA/NCIMS Accepted



- Based on Plate Count Agar (PCA)
- Colonies are **TTC**

PeelPlate® EC E. COLI AND COLIFORM

AOAC-RI 061501
FDA/NCIMS Accepted



- Based on Violet Red Bile (VRB) agar
- Differentiates between **Coliforms** and **E. coli**

PeelPlate® CC COLIFORM

NCIMS Accepted



- Uses EC media without E. coli enzyme
- **Coliforms** appear as red colonies

PeelPlate® EB ENTEROBACTERIAEAE

AOAC OMA 2018.05
Microval Approval



- Based on VRBG agar
- Multiple enzymes and colors to identify colonies

PeelPlate® YM YEAST AND MOLD

AOAC-RI 060116

- Based on Potato Dextrose Agar (PDA)
- Colonies appear **green/blue/gray**



PeelPlate™ HET HETEROTROPHIC COUNT

- Based on R2A Agar
- Uses **TTC** to identify colonies



Peel Plate® SA STAPHYLOCOCCUS AUREUS

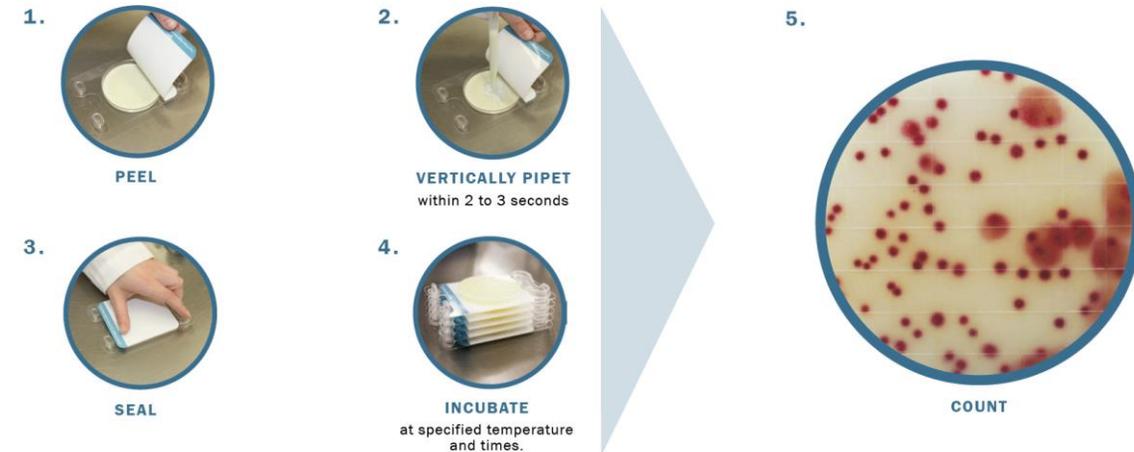
- Based on Baird-Parker agar
- **S. aureus** produce purple colonies with a white center



Testes de alto volume

- Alguns testes Peel Plate estão disponíveis em volumes de amostra de 5 ml para aumentar a sensibilidade da detecção. Elas são utilizadas para melhorar os níveis de detecção em amostras diluídas.
- Os resultados são calculados e relatados com base no fator de diluição.

Applicable Tests Include:



Lácteos Fermentados

- Para os produtos lácteos fermentados como os queijos e iogurtes, existem versões da Peel Plate CD (Cultured Product) disponíveis que obtêm resultados mais precisos para os testes CC, EB e EC, nos volumes de amostra padrão de 1 ml ou 5 ml.
- A necessidade de uso destas placas deve ser verificado para cada produto individualmente.

Testes disponíveis:



Peel Plate Test Procedure



Peel



Vertically pipette
within 2-3 seconds



Seal



Stack and Incubate

Peel Plate Plating Video

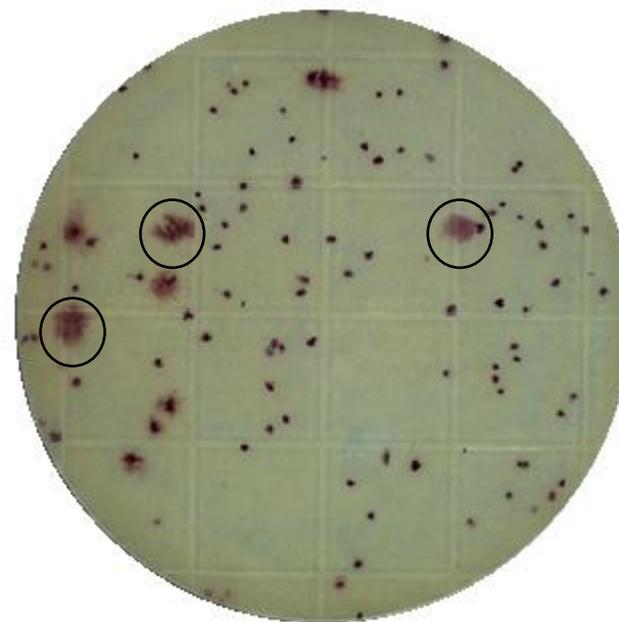
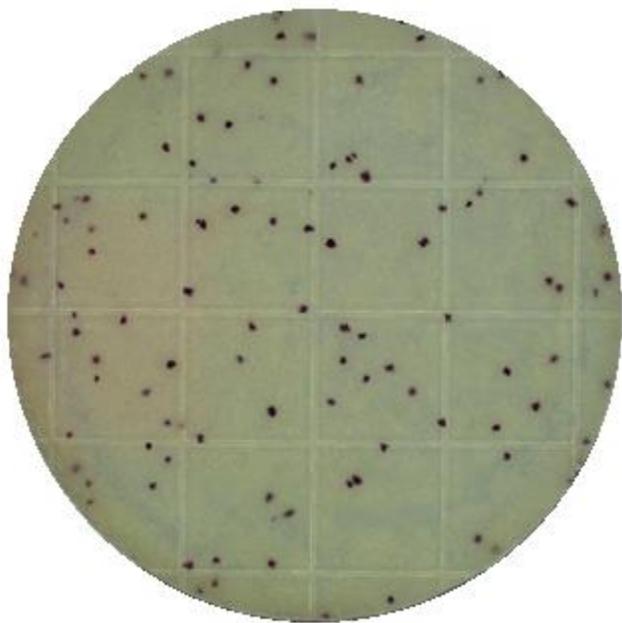


Incubar por 48 horas à 32°C para lácteos e à 35°C para os demais produtos.

Interpretação do resultados

As colônias de AC aparecem como manchas vermelhas de crescimento em formas e tamanhos variados. Conte todas as colônias na placa.

As colônias “espalhadoras” de AC aparecem como grandes pontos vermelhos de crescimento, geralmente com um ponto central escuro (exemplos circulados abaixo e sua propagação pode abranger colônias típicas. Conte todas as colônias e centros escuros na placa e relate como UFC total.



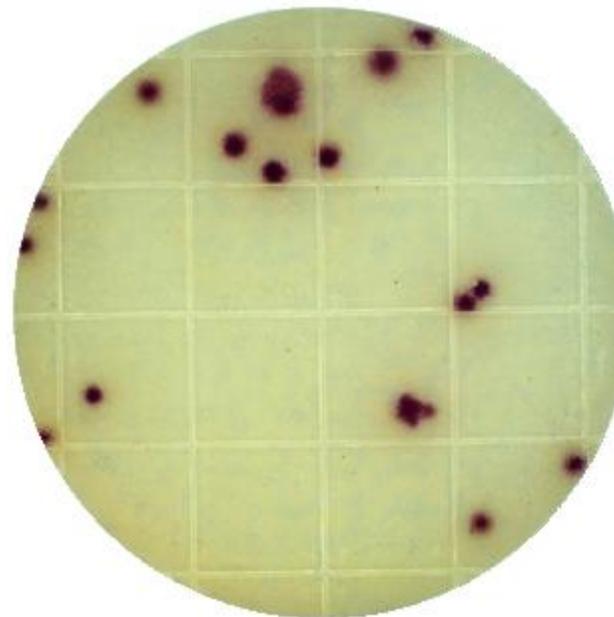
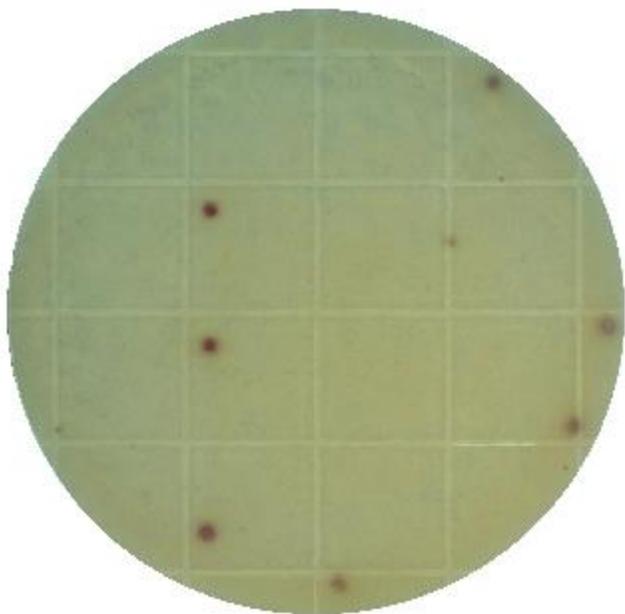
Teste CC (Coliformes)

Incubar por 24 hours à 32°C para lácteos, e à 35°C para outros produto.

Interpretação do resultados

Para a contagem total de coliformes, conte todas as colônias vermelhas da placa.

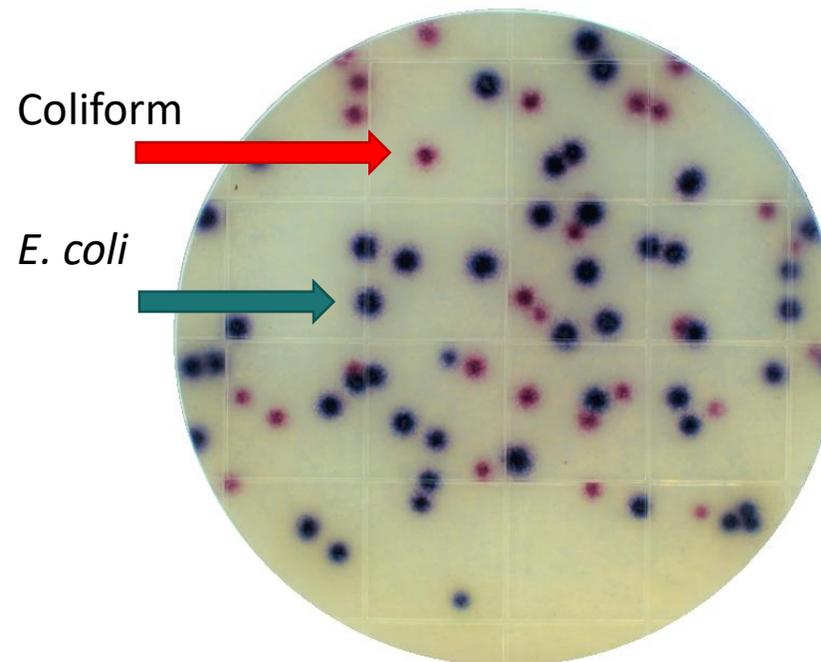
As colônias podem começar a "sangrar" ou expandir-se além do tamanho típico se os testes forem incubados por mais de 26 horas e / ou forem incubados a uma temperatura mais alta do que o recomendado.



Incubar por 24 horas à 32°C para lácteos, e à 35°C outros produtos.

Interpretação dos resultados

Cada ponto coloridos, azul e Vermelho, representa uma colônia. O total de colônias **vermelhas** deve ser reportados como **coliformes**, enquanto as colônias **azuis** devem ser reportados como **E. coli**. A soma total de colônias deve ser reportado como coliformes totais UFC/mL da amostra diluída.



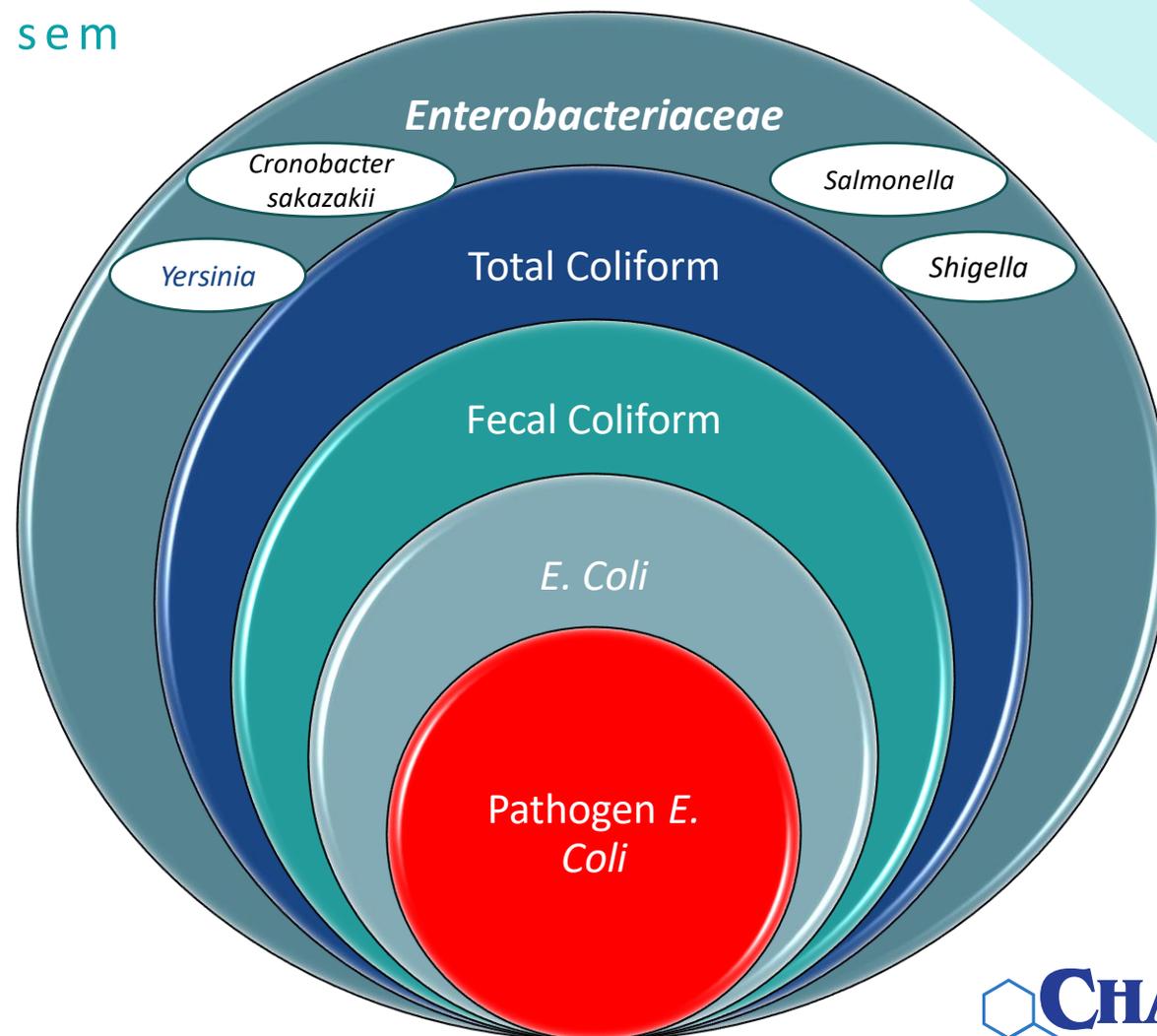
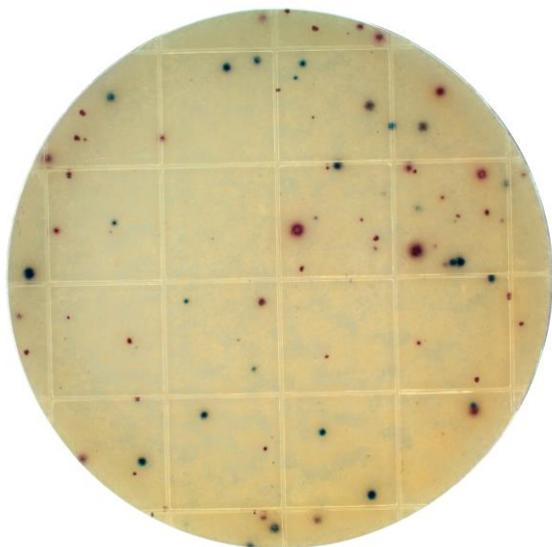
Teste EB (Enterobacteriaceae)

Incubar por 24 horas à 37°C para todos os produtos.

Estes teste pode ser incubado por 48h sem mudanças significativas.

Interpretação dos resultados

A família Enterobacteriaceae contém coliformes totais, E. coli e vários patógenos. Há crescimento de colônias em uma variedade de cores e tamanhos, mas não há diferenciação. Todas as colônias na placa devem ser contadas e relatadas como contagem total de Enterobacteriaceae.

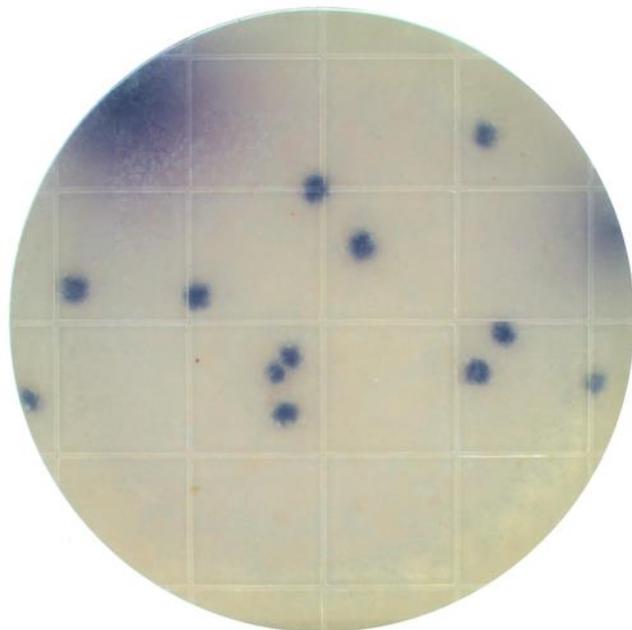


Teste YM (mofos e leveduras)

Incubar de 3 a 5 dias à 25°C

Interpretação dos resultados

Conte todas as colônias azuis / verdes / cinza na placa e reporte com contagem total de leveduras / bolores. Se for necessário diferencia-las, as colônias de leveduras tendem a ser menores e com bordas definidas, enquanto as colônias de fungos podem ser maiores com bordas menos definidas. As colônias podem ser colhidas e visualizadas sob um microscópio para confirmação.

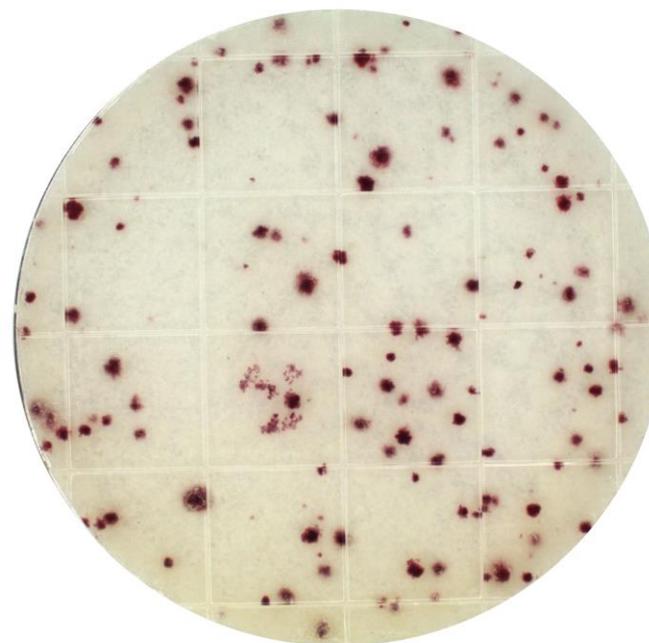


Teste Y (leveduras)

Incubar de 3 a 5 dias à 32°C

Interpretação dos resultados

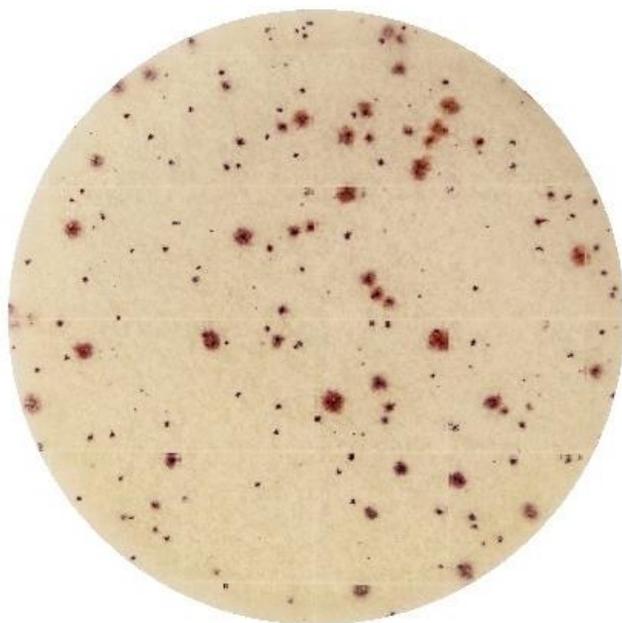
Um teste específico para detecção de leveduras foi criado para produtos que contenham mofo, como queijo azul. Conte todas as colônias vermelhas e relate como a contagem total de leveduras.



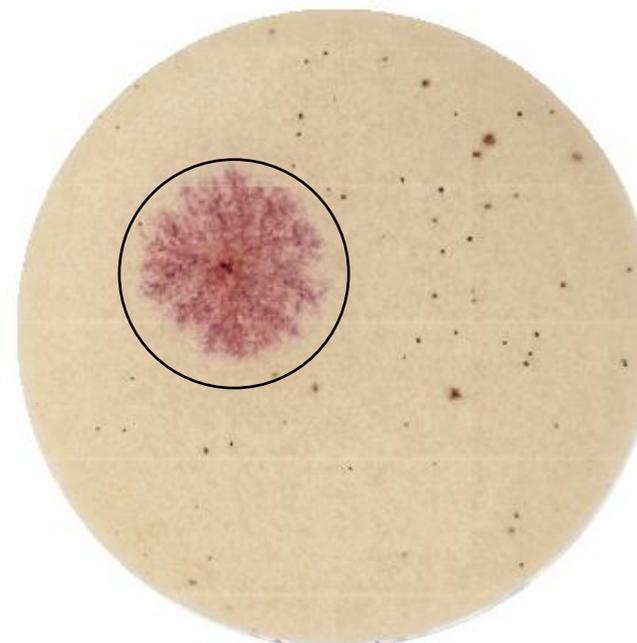
Incubar por 24 horas à 32°C para lácteos, e à 35°C outros produtos.

Interpretação dos resultados

As colônias heterotróficas aparecem como manchas vermelhas de crescimento em formas e tamanhos variados. Conte todas as colônias na placa.



As colônias de “propagação” aparecem como grandes pontos vermelhos de crescimento, geralmente com um ponto central escuro (exemplos circulados abaixo). As colônias de propagação podem abranger colônias típicas. Conte todas as colônias e centros escuros na placa e relate como UFC total.



Incubar à 35°C-37°C por 24-48 horas

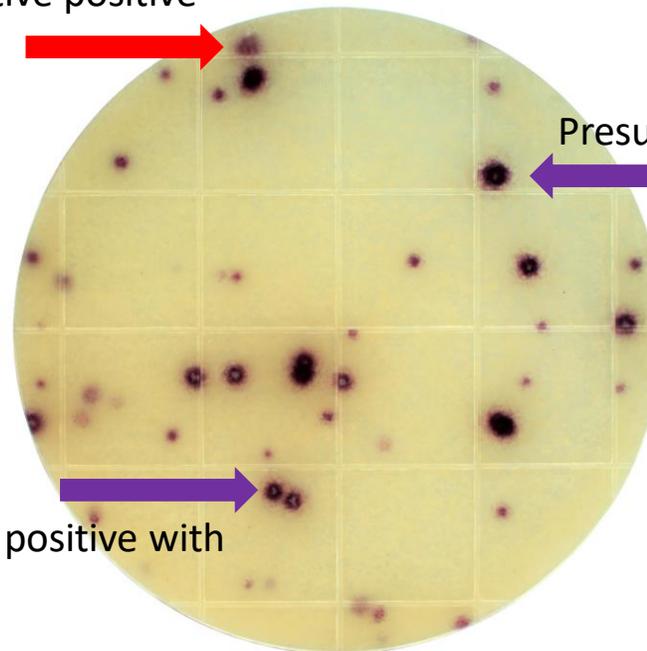
Interpretação dos resultados

Verifique as placas após 24 horas. Se não houver crescimento, o teste está completo.

Se ocorrer crescimento com 24 horas, coloque de volta na incubadora por mais 24 horas (total de 48 horas). Após 48 horas de incubação, conte todas as colônias roxas. Estes podem ou não conter um centro branco. Todas as colônias roxas com ou sem centro branco são *Staphylococcus aureus* positivo.

Qualquer outra colônia colorida após 48 horas (vermelho, azul, verde, marrom) não é positiva.

Not presumptive positive



Presumptive positive without
white center

Presumptive positive with
white center