



*Agregando valor ao resultado!*

Sistema em Lâmino-cultivo utilizado para o transporte e diagnóstico de infecções urinárias.  
Resultados com segurança no mais curto prazo de tempo.

## Informações Técnicas:

**Culturin** - É um sistema em lâmina utilizado para o diagnóstico de infecções urinárias. É composto por dois meios de cultura:

- ▶ **CLED** - Meio de cultivo descrito por Sandy em 1966, como uma modificação para exames bacteriológico da urina. É adequado para o isolamento de cocos Gram-positivos e bacilos Gram-negativos.
- ▶ **MacConkey** - Meio seletivo que inibe o crescimento de cocos Gram-Positivos e possibilita o isolamento seletivo e primário de bacilos Gram-negativos.

Amostras de urina são submetidas a cultura quando existe suspeita de infecção do trato urinário, para controle de tratamento, ou em pacientes assintomáticos com alto risco de infecção.

Em geral, as bactérias encontradas com a maior frequência são da família das Enterobacteriaceae.

Das enterobactérias, a *Escherichia coli* é a mais frequente, sendo responsável por 80% das infecções. Cocos gram-positivos como *Staphylococcus saprophyticus* e *Enterococcus* spp., a *Pseudomonas*, dentre outros, também são importantes agentes causadores de infecções urinárias. Pacientes instrumentados por cateterismo vesical também tendem a adquirir infecção urinária.

O Alvaro - Centro de Análises e Pesquisas Clínicas disponibiliza frascos de lâmino-cultivo para a semeadura das amostras de urina logo após a coleta das mesmas tendo como foco principal a constante melhoria de nossos serviços como laboratório de apoio e proporcionar benefícios para nossos clientes:

## Benefícios do uso de Lâmino Cultivo:

### ▶ 1 - Redução de Crescimento de Bactérias Contaminantes;

O transporte de amostras de urina inadequado ou por tempo prolongado leva à contaminação do material podendo ocasionar um diagnóstico equivocado. A semeadura das amostras de urina nos meios de cultura logo após sua coleta, sem a interferência de temperatura e transporte reduzirá o quadro de possível contaminação por bactérias contaminantes externas. Deve-se realizar, para tal resultado, uma coleta adequada de urina com higienização prévia e uso de frascos esterilizados;

### ▶ 2 - Redução do Tempo Para a Liberação dos Resultados dos Exames de Cultura e Antibiograma;

Após a semeadura em Culturin, o tubo fica em temperatura ambiente ou estufa a 36 °C. Este procedimento acelera o crescimento bacteriano fazendo com que, ao chegarem ao laboratório de apoio, o crescimento das colônias já tenha ocorrido encaminhando-as para identificação e antibiograma;

### ▶ 3 - Utilização de Meios de Cultura Específicos para Urina;

Os meios de cultura CLED (crescimento de enterobactérias-cocos gram-positivos e bacilos gram-negativos) e MacConkey ágar com cristal violeta (entero-bactérias-gram-negativas) permitem o crescimento, identificação e isolamento dessa família de bactérias mais comuns em infecções do trato urinário;

### ▶ 4 - Estimativa Prévia da Quantidade Bacteriana;

O kit fornece um esquema indicativo de densidade bacteriana (UFC/ml) dando uma estimativa prévia da quantidade de bactérias existentes na urina;

### ▶ 5 - Redução de Pedidos de Nova Amostra;

Reduzir o número de pedidos de nova amostra devido a vazamento de material durante o transporte ou contaminação do mesmo.

## ESQUEMA INDICATIVO DA DENSIDADE BACTERIANA (UFC/ml)

Figura 1 - MacConkey

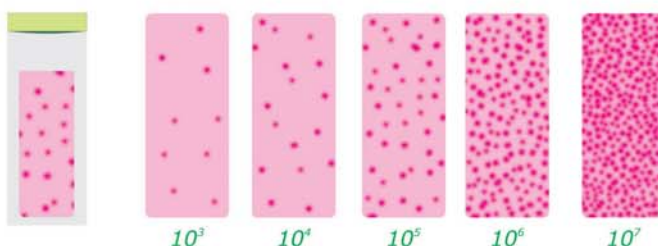
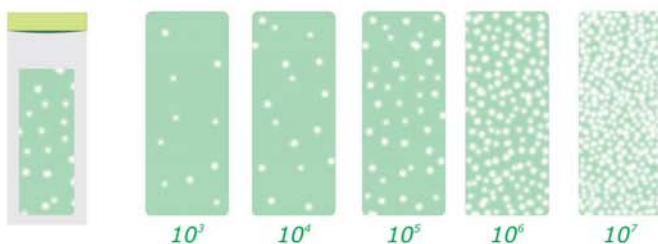


Figura 2 - Cled



*Faça da inovação sua maior competência!*