

**MEIO DE CULTURA****INTRODUÇÃO:**

Meios de cultura destinam-se ao cultivo artificial das bactérias. Esses meios fornecem os princípios nutritivos indispensáveis, assim como outras condições necessárias ao crescimento bacteriano.

Os primeiros meios de cultura usados foram líquidos, até que em 1880, Kock introduziu os meios sólidos em bacteriologia, adicionando agar aos mesmos.

Os meios podem ser líquidos, sólidos e semi-sólidos, quanto a função pode ser: simples, seletivo e diferenciais.

**VAMOS VER NESTA AULA MEIOS DIFERENCIAIS**

Geralmente são meios sólidos, utilizados para isolamento e identificação presuntiva de bactérias. Permitem o desenvolvimento de grupos de microrganismo com características relativamente diferentes. Estas diferenças podem ser notadas através de uma análise visual nas formas e coloração das colônias ou coloração do meio de cultura.

**OBJETIVO DA AULA**

- Fornecer noções básicas sobre os meios de cultura
- Aprender a classificação dos meios de cultura e qual sua finalidade
- Aprender técnica de semeadura de bactérias
- Observar diferenças entre as colônias de microrganismo

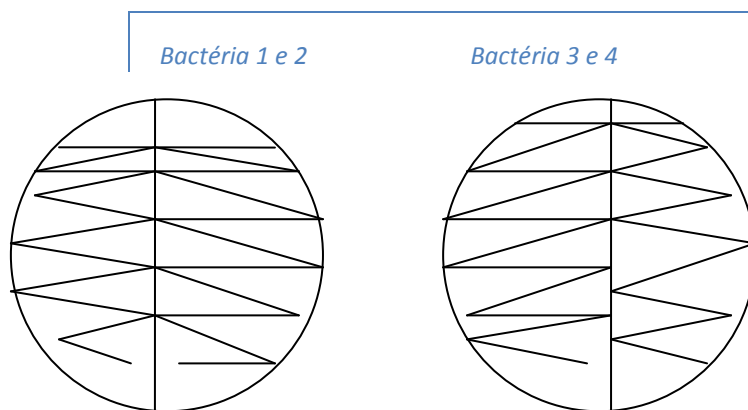
**MATERIAL NECESSÁRIO**

- Placa contendo ágar diferencial
- Caldo contendo cultura de microrganismo
- Alça de platina
- Bico de Bunsen

## PROCEDIMENTOS

### SEMEADURA POR ESGOTAMENTO EM PLACA DE PETRI

- Dividir o fundo da placa em 2 partes
- Segurar a alça de platina com a mão direita, flambar até o rubro, deixar esfriar perto da chama, pegar o tubo contendo a cultura com a mão esquerda, retirar a tampa com o dedo mínimo e anular da mão direita, flambar a boca do tubo, introduzir a alça de platina até tocar o meio, retirá-la com um pouco do meio, flambar novamente a boca do tubo e fixar e colocar na estante.
- Abrir a placa com a mão esquerda, encostar a alça contendo o microrganismo na borda do 1/2 delimitado na placa. A seguir iniciar a semeadura em estrias, mais próximas inicialmente e, a seguir, distanciar as estrias. A seguir semear os outros 2/2, carregando a alça com o 2º microrganismo.
- Encubar em estufa a uma temperatura de 37°C



### OBSERVAÇÕES

- Agar CLED com azul de bromotimol

ORGANISMO	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA
<i>Escherichia coli</i>	abundante	amarela, opaca, centro amarelo profundo
<i>Klebsiella</i>	abundante	amarelo a azul esbranquiçado
<i>Proteus vulgaris</i>	abundante	azul
<i>Salmonella</i>	abundante	azulado