

### Aula Prática 03: NORMAS DE SEGURANÇA EM MICROBIOLOGIA

#### A. Como manipular a placa de Petri

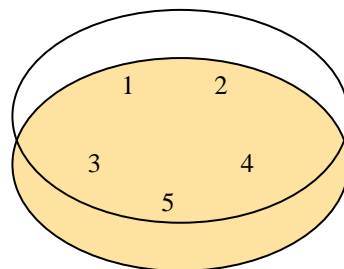
- As placas de Petri devem estar sempre fechadas quando não estiverem sendo manipuladas.
- Ao colocá-las sobre a bancada, mantenha a tampa voltada para baixo, para não abri-las ao pegá-las novamente.
- Escreva somente nas bordas do fundo da parte plástica da placa (e não no meio de cultura). Escrever no meio da parte plástica da placa poderá dificultar a visualização das colônias após o crescimento.
- Sempre manipule as placas dentro da zona asséptica do bico de Bünsen, para evitar contaminações.

#### B. Procedimentos de manuseio de materiais microbiológicos que devem ser realizados em todas as aulas

- 1) Lave as mãos com detergente, seque-as e desinfete-as com álcool 70%.
- 2) Desinfete a superfície da bancada com álcool 70%.
- 3) Evite tossir, espirrar e falar próximo às placas e tubos de cultivo para evitar contaminações.
- 4) Ao término, desinfete novamente a bancada com álcool 70%, lave as mãos e desinfete-as com álcool 70%.

#### C. Avaliação da lavagem das mãos

- 1) Anote o nome do grupo nas duas placas de Petri.
- 2) Nomeie uma placa de Petri como “Antes da lavagem” e a outra placa de Petri como “Depois da lavagem”.
- 3) No fundo de plástico de cada placa, anote os números de 1 a 5, referentes a cada dedo da mão, conforme a figura a seguir:



- |              |
|--------------|
| 1) Polegar   |
| 2) Indicador |
| 3) Médio     |
| 4) Anular    |
| 5) Mínimo    |

- 2) Na placa “Antes da lavagem”, “carimbe” levemente os cinco dedos de uma mão sobre o ágar antes de lavá-la.
- 3) Lave as mãos conforme demonstrado no item “D” na página seguinte.

**Atenção:** Não fale durante o processo para não respingar gotículas de saliva nas mãos! Não seque as mãos com papel ou no jaleco! Não encoste em nada após a lavagem! Peça ao colega para jogar um pouco de álcool 70% em suas mãos para desinfetá-las após a lavagem. Espere-as secar ao ar. Sem falar sobre elas!

- 4) Peça ao colega que abra a placa de Petri nomeada como “Depois da lavagem”.
- 5) “Carimbe” os mesmos dedos agora lavados na placa “Depois da lavagem”.
- 6) Incube as placas a 37 °C por 18 h. As placas serão guardadas a 4 °C até a aula seguinte.
- 7) Anote os resultados obtidos em termos de unidade formadora de colônia (UFC).
- 8) Compare o número de UFC entre as duas placas e justifique os resultados.

## D. Esquema da lavagem das mãos



Fonte: [www.dhsspsni.gov.uk/portuguese](http://www.dhsspsni.gov.uk/portuguese)

## E. Questões

- 1) Por que a lavagem das mãos é importante?
- 2) Por que é necessário limpar a bancada antes e depois das atividades com álcool 70%?