

# MICROORGANISMOS

---

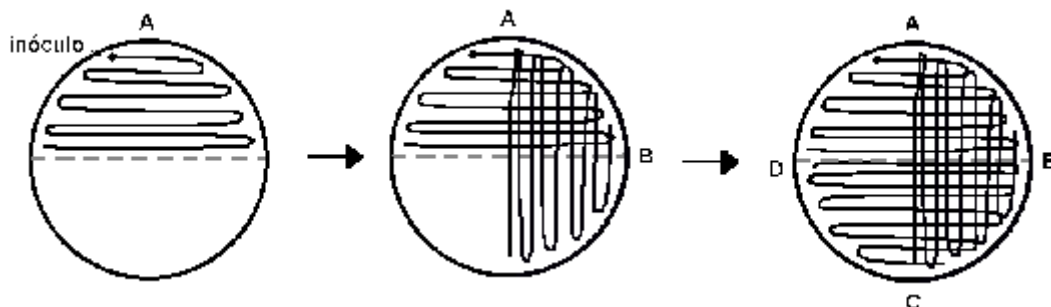
## A TÉCNICA DE ESGOTAMENTO DO INÓCULO

A técnica de esgotamento do inóculo permite obter colônias isoladas, a partir de uma suspensão bacteriana semeada em uma placa de Petri contendo o meio nutriente sólido adequado.

**MATERIAL:** bico de Bunsen, placa de Petri contendo ágar-nutriente estéril, alça de níquel-cromo, suspensão de *Escherichia coli*.

### PROCEDIMENTO

1. Ligar o bico de Bunsen.
2. Marcar na base ou nas laterais da placa os pontos A, B, C e D.
3. Em condições assépticas e sem perfurar o ágar, colocar na superfície do meio (ponto A) uma alça da suspensão. Este material é o inóculo inicial.
4. Flambar a alça e espalhar o inóculo inicial em linhas na área correspondente a A.
5. Flambar a alça e virar a placa para semear na área correspondente a B, em ângulos retos às linhas paralelas já feitas.
6. Flambar a alça e virar a placa para semear na área correspondente a C, em ângulos retos às linhas paralelas já feitas.



## MICROORGANISMOS / TÉCNICA DE ESGOTAMENTO DO INÓCULO

7. Desligar o bico de Bunsen.
8. Incubar as placas a 37<sup>0</sup>C, com a tampa voltada para baixo.
9. As colônias isoladas devem aparecer no final da semeadura (região CD do esquema).



### NOSSO COMENTÁRIO

Trata-se de um procedimento de rotina para o isolamento de bactérias em culturas puras. Se este for o objetivo, convém preparar a suspensão com uma mistura de duas espécies que possam ser diferenciadas pela cor das colônias como, por exemplo *Escherichia coli* (colônias brancas) e *Micrococcus luteus* (colônias amarelas).

Antes de iniciar o procedimento verificar que a placa de Petri esté bem seca, porque a umidade condensada sobre o meio arrasta as bactérias sobre a superfície da placa, formandose uma mancha em vez de colônias isoladas (Ver Guia n<sup>o</sup> 81).