



ALUNO (A): _____ N°: _____

EXEMPLO DO RELATÓRIO DA AULA PRÁTICA
Determinação da Termorresistência dos Endósporos

1. INTRODUÇÃO:

Alguns gêneros bacterianos (ex.: Clostridium, Bacillus) são formadores de endósporos, estruturas da célula especializadas em resistir a adversidades como as altas temperaturas. Sua relevância em microbiologia de alimentos esta diretamente relacionada a cocção dos alimentos, ou seja, os endósporos resistiriam a esse processo. Com isso submeteremos o material contendo os endósporos a água fervente (100°C) por 10 minutos, e depois veremos se eles permanecem viáveis.

2. OBJETIVO(S) DA PRÁTICA:

Demonstrar a termorresistência de endósporos presentes no ambiente, especificamente a terra. Isto porque sabidamente neste material existem uma alta prevalência de bactérias formadoras de endósporos.

3. MATERIAIS UTILIZADOS:

- Terra de jardim (cerca de 1 grama);
- Tubo de ensaio com 10 mL de Caldo Nutriente;
- Panela com água;
- Bico de Bunsen;
- Tripé;
- Estufa bacteriológica regulada a 35°C.

4. METODOLOGIA:

- **Colocar** a terra no tubo com Caldo Nutriente;
- **Agitar** para misturar bem;
- **Colocar** a panela com água no tripé;
- **Acender** o Bico de Bunsen e colocar debaixo do tripé para aquecer a panela;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA
DISCIPLINA DE MICROBIOLOGIA

ALUNO (A): _____ N°: _____

- **Colocar** o tubo de ensaio com a mistura Caldo Nutriente-Terra quando a água estiver em ebulição;
- **Deixar** por 10 minutos;
- **Retirar** o tubo de ensaio da panela;
- **Colocar** o tubo de ensaio na estufa (35°C) por 24-48 h;
- **Examinar** o meio de cultura procurando sinais de crescimento bacteriano (turvação, película, ...);

Nota: por norma, os itens de um procedimento descrevem (geralmente) atividades únicas e a frase deve começar com o verbo no infinitivo (não está relacionado a nenhum tempo verbal).

5. RESULTADOS:

O meio de cultura apresentava intensa turvação que foi interpretada como crescimento bacteriano.

6. INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS:

O aquecimento a 100°C por 10 min da mistura Terra-Caldo Nutriente não eliminou a presença de bactérias na mistura. Como as bactérias na forma vegetativa são suscetíveis a 60-70°C por 10 minutos, podemos concluir que o crescimento bacteriano observado foi resultante da germinação de endósporos presentes na terra.