

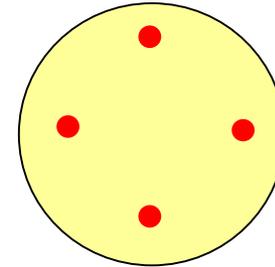
AVALIAÇÃO DOS EXERCÍCIOS DAS AULAS ANTERIORES

Produção de exoenzima

Análise microbiológica da água – Teste presuntivo

Exercício 1: teste de amilase

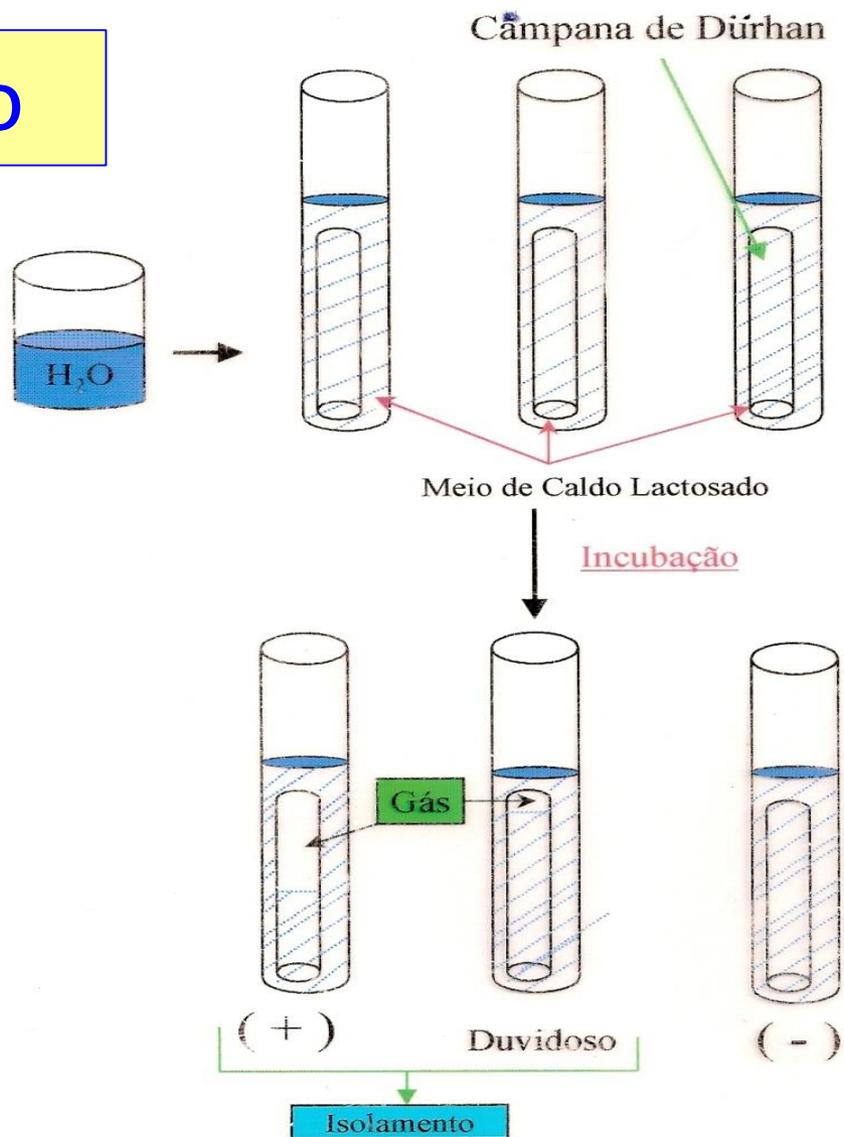
- Repicar *Saccharomyces* e *Bacillus* em quatro pontos de placas diferentes (2 placas por balcão)
- Anotar turma e balcão
- Incubar em temperatura ambiente



Após uma semana:

- Pingar solução de iodo nas placas
- Aguardar alguns minutos
- Observar formação de halo

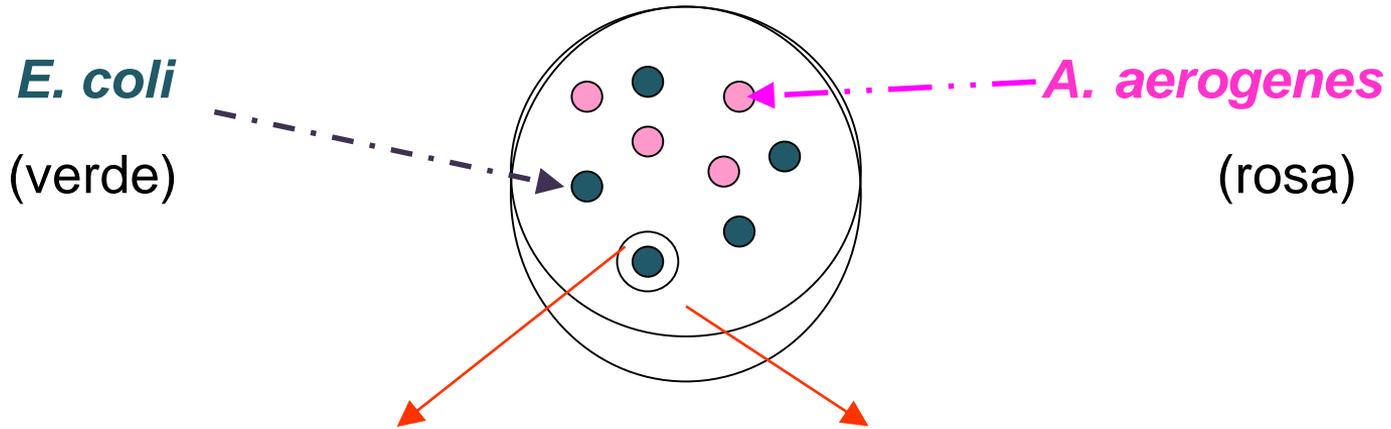
Teste presuntivo





Teste confirmativo

Isolamento em meio eosina azul de metileno



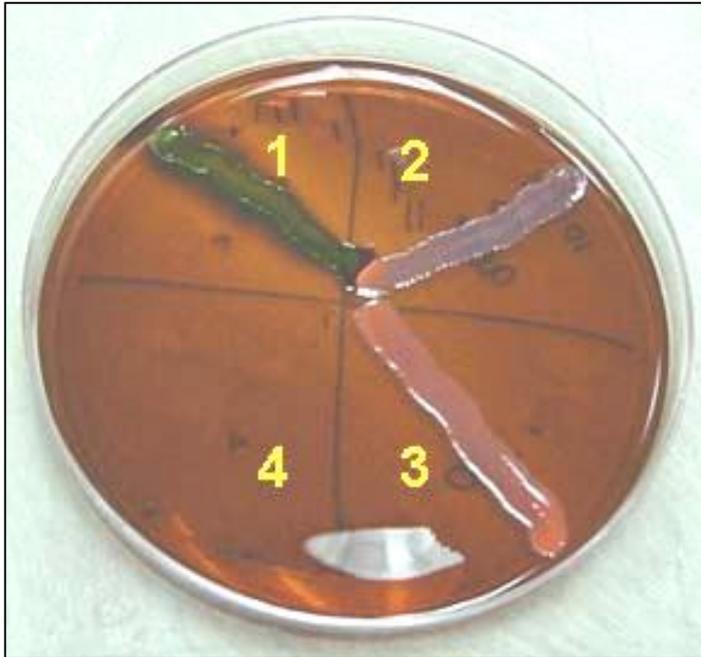
E. coli
(verde)

A. aerogenes
(rosa)

**Caldo lactosado
(gás)** **Ágar nutritivo
(Gram)**

Teste completo

Meio “ágar eosina-azul de metileno” (EMB)



Quadrante 1: Crescimento de *Escherichia coli* (Gram-negativa) em meio eosina-azul de metileno. Observar a coloração verde metálica.

Quadrante 3: Crescimento de *Aerobacter aerogenes* (Gram-negativa). Observar a coloração rosa.

Água-Tratamento

Etapas básicas:

Sedimentação – Filtração - Cloração

Tratamento de Água da ESALQ

A) Sedimentação

1. Água bruta+ sulfato de alumínio+cal



2. Tanque de floculação



3. Tanque de decantação



B) Filtração

1. Filtro de areia



C) Cloração

(adicionalmente: flúor e verificação do pH)



D) Armazenamento e distribuição



AVISO

SEGUNDA PROVA PRÁTICA

Dias 27, 28 e 29 de junho

Duração 1 hora:

Questões dissertativas. Matéria: a partir da aula prática 8 (Postulado de Koch até hoje).

Cada aluno deverá efetuar a prova na sua respectiva turma de aula prática (a turma não será dividida em dois grupos).