

Colifast AS

*Métodos Rápidos
para
Microbiologia da Água*

CMD: Colifast Micro Detector

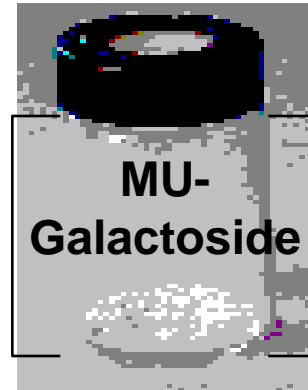
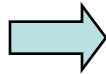
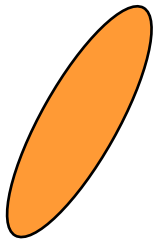
COLIFAST®



Portátil

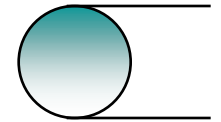
(COLIFORMES) BACTÉRIA COLIFAST REAGENTE(s) REACÇÃO

DETECTOR



=

Galactose + **MU**



Bactérias com características enzimáticas

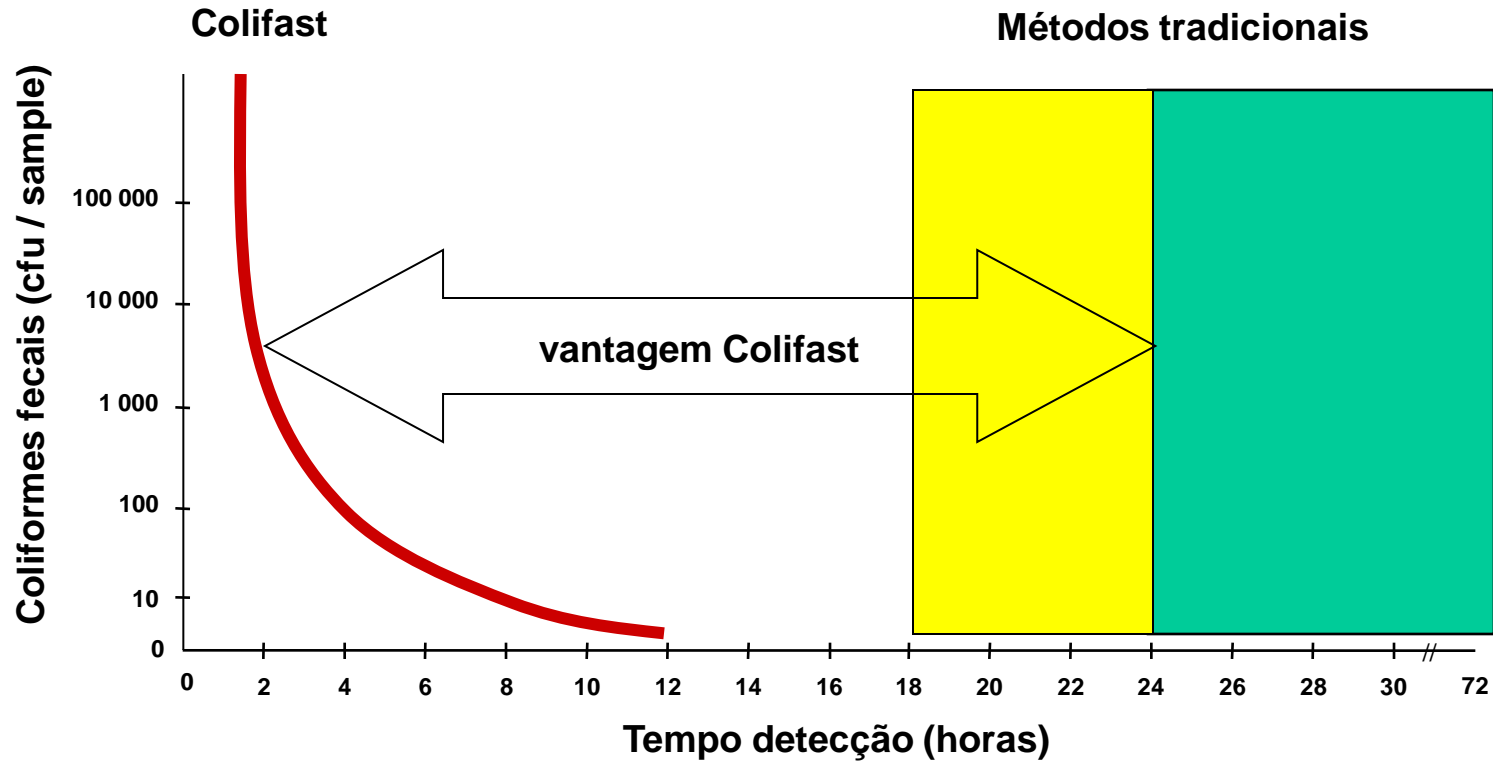
Reagente não fluorescente (substrato reage com enzimas específicas)

Reacção liberta energia sob a forma de luz fluorescente

Fluorómetro detecta luz = presença coliformes (ou outras bactérias)

Tempo de detecção vs Concorrência

COLIFAST®



Produtos - Reagentes:

COLIFAST®

- *E. coli*
- Coliformes Totais
- Coliformes Termotolerantes



Pseudomonas aeruginosa

P/A = presença/ausência

MPN = número mais provável

ESQ = *estimated semi quantification*

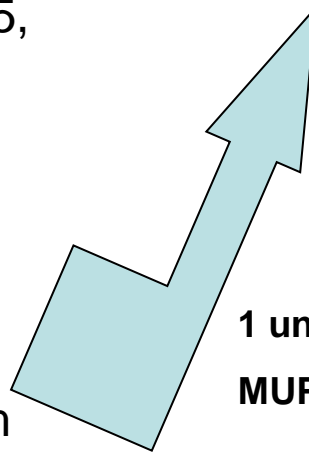
MUP = produção de MU

CMD – o equipamento

- **Equipamento portátil**
 - **Testes para:**
 - **E.coli**
 - **Coliformes totais**
 - **Coliformes termotolerantes**
 - ***P. aeruginosa***
-

Alerta rápido

- Incubar
- Leituras 15, 40, 75, 105, 135 min
- Registrar
- Calcular declive
- Correlacionar com tabela



CMD slope (MUproduction / hour)	cfu/100 ml
0	0
10	2 000
20	4 000
30	6 000
40	8 000

1 unidade no declive da curva = 200 cfu/100mL
MUP. 2 hours. 44°C. Överland 2004

CMD – Resultados

Presença/Ausência

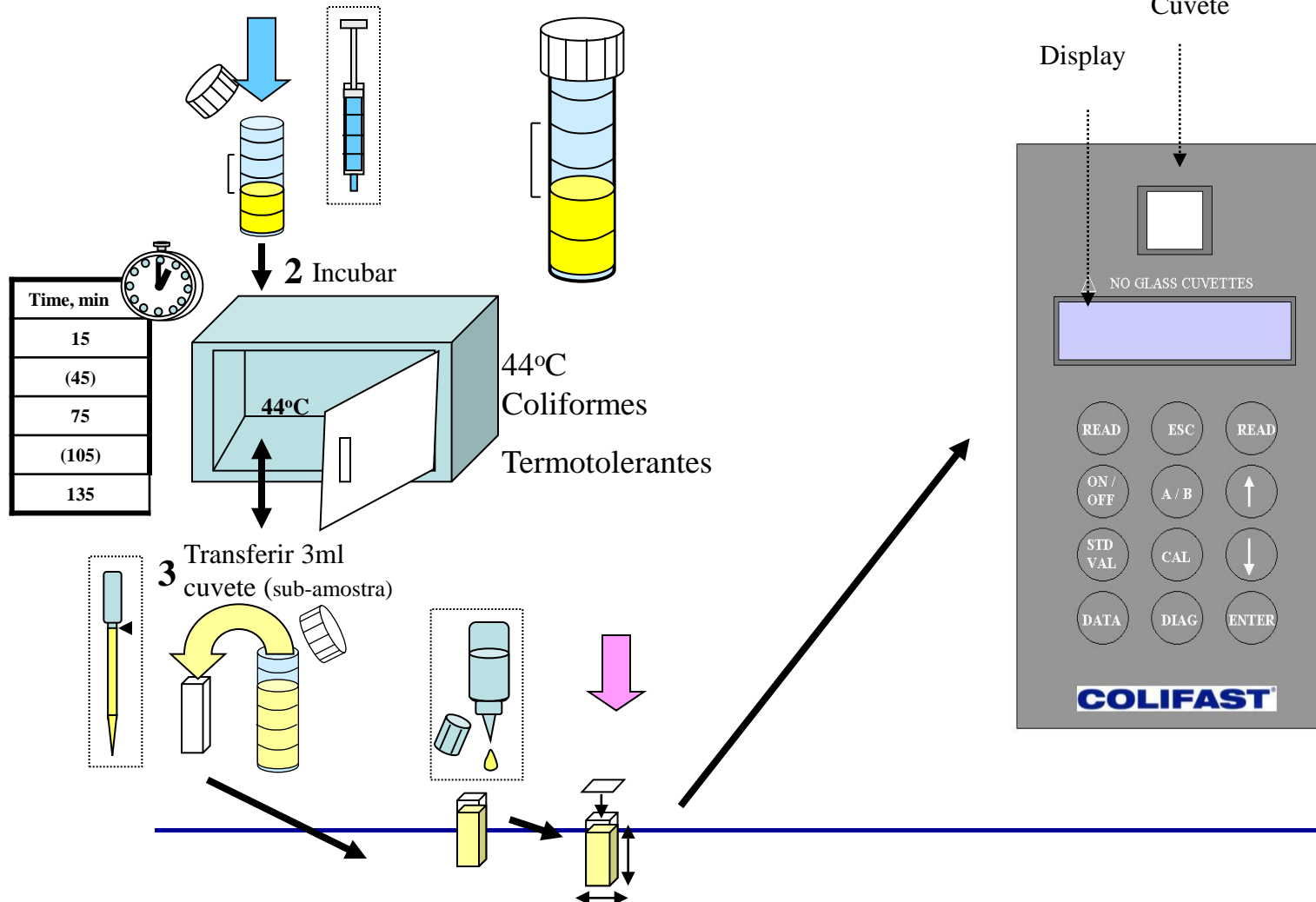
- Incubar
 - Ler às 8h e 11h
 - $>200 = 1$ ou + cfu
 - $< 200 =$ negativo
-

CMD – Resultados

Número Mais Provável

- Incubar
 - Ler às 11h
 - $>200 = 1$ ou + cfu
 - $< 200 =$ negativo
 - Usar tabela
-

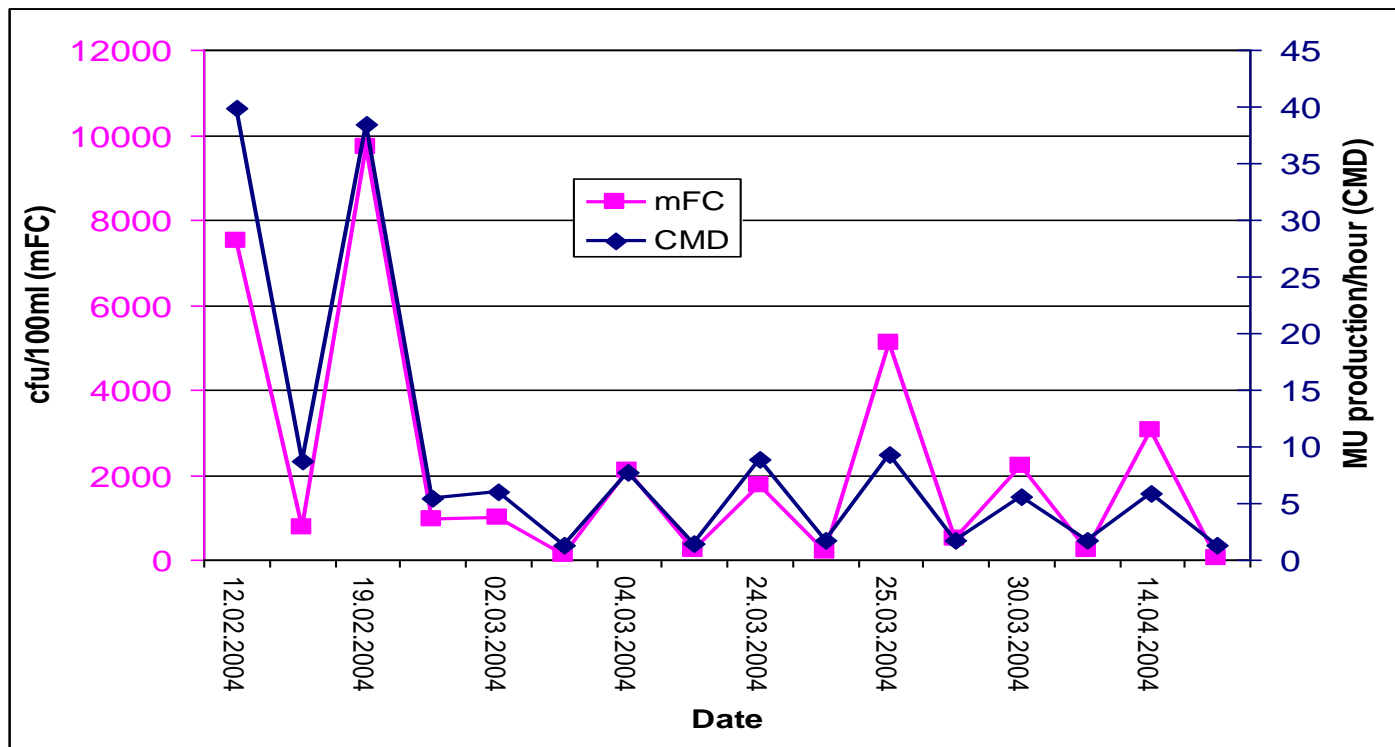
CMD – Guia Rápido Presença/Ausência



CMD - Resultados

COLIFAST®

Comparação mFC/cfu/100ml com
valores declive do CMD.
(MU-production/hour)



- **Tecnologia de ponta**
 - **Resultados no local**
 - **Resultados rápidos (2-12 hrs)**
 - **Segurança – responsabilidade se incidentes ocorrerem**
 - **Poupa tempo e dinheiro**
 - **Acções correctivas rápidas**
 - **Fácil uso**
 - **Poucos recursos humanos**
-



Rua Gonçalves Zarco, 1128E, nº 28

4450-685 Leça da Palmeira

Tlf.: 229962069 Fax: 229940082

E-mail: geral@ambifood.com

Web: www.ambifood.com