

Por meio da qualidade, dedicação e atenção aos detalhes, nossos serviços garantem a **segurança operacional** que você precisa para fornecer um **valor médico real aos seus pacientes**

Treinamento Roche Diagnóstica

Garante que a sua equipe possa trabalhar com confiança, segurança e eficiência, para a melhora da proficiência

A Roche Diagnóstica cuida de seus clientes e de suas necessidades em todos os **estágios do ciclo de vida** da sua instituição de saúde, melhorando a jornada do paciente, e tornando negócios mais rentáveis e sustentáveis.

Os **Treinamentos da Roche Diagnóstica** fazem parte do ciclo de vida de **Excelência em Serviços**.



Treinamento Módulo Completo

Descrição: Módulo completo de treinamento para cada equipamento.

Conteúdo: O treinamento completo engloba os seguintes módulos:

- Operacional Básico
- Manutenção

Alvo: Time laboratorial da operação principal

Máx. participantes: 5 por turma



TOP

Treinamento Operacional Padrão



Treinamento Módulo Completo– Equipamento cobas®4800

- Boas práticas
- Metodologia
- Apresentação do Instrumentos x 480
- Apresentação dos Acessórios e Consumíveis
- Apresentação do Instrumento z 480

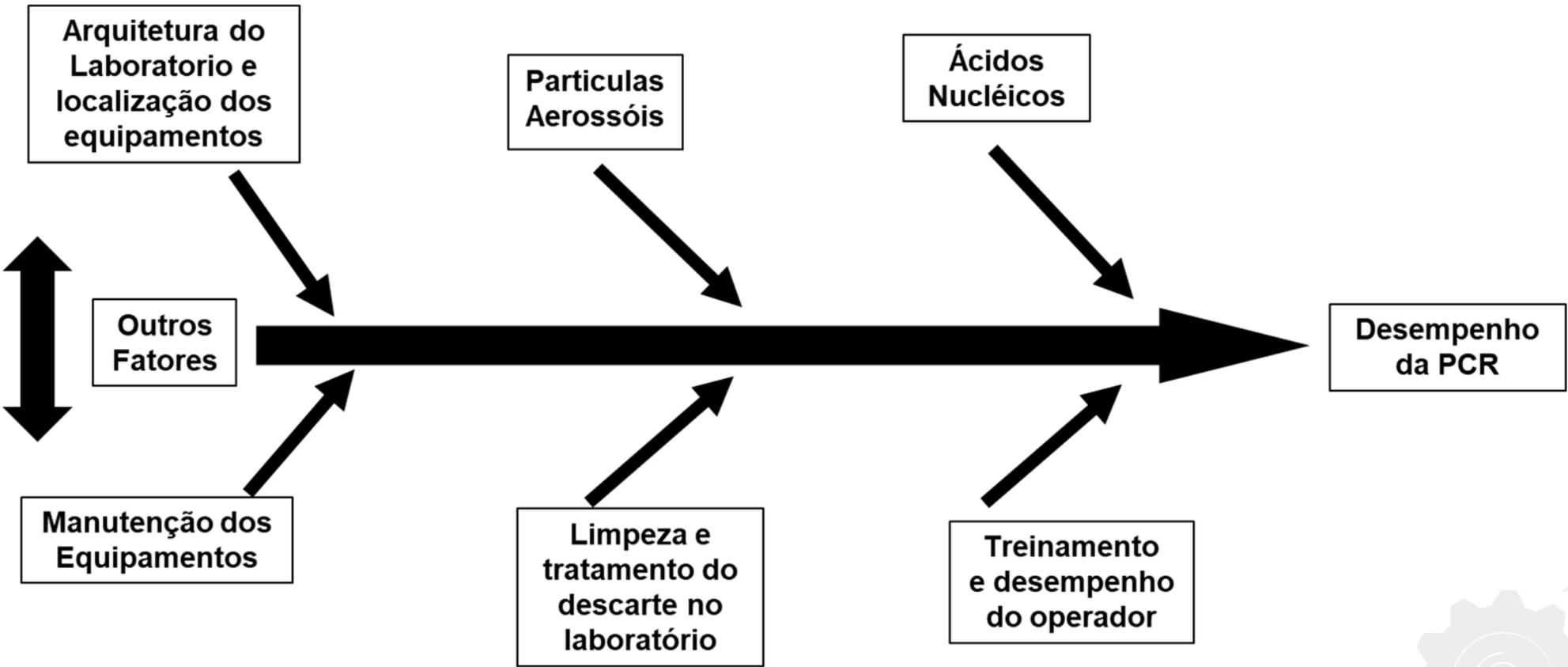


Boas Práticas - Organização e Prevenção

- Lixos tampados
- Controle de Lotes
- Uso de EPI obrigatório (jaleco e luvas sem talco)
- Trocas de luvas (manuseio de controles, amostras, lixo e equipamentos)
- Realização das manutenções diária e semanal conforme procedimentos informados
- Delimitação de áreas limpas e contaminadas no manuseio do material empregado
- Limpeza do piso com Hipoclorito de Sódio 0,5% no mínimo uma vez por semana, seguido de água (com material dedicado)
- Equipamentos acessórios também
- Computadores: plástico nos teclados (Semanal)



Arquitetura do Laboratório



Metodologia



Polymerase Chain Reaction (PCR)

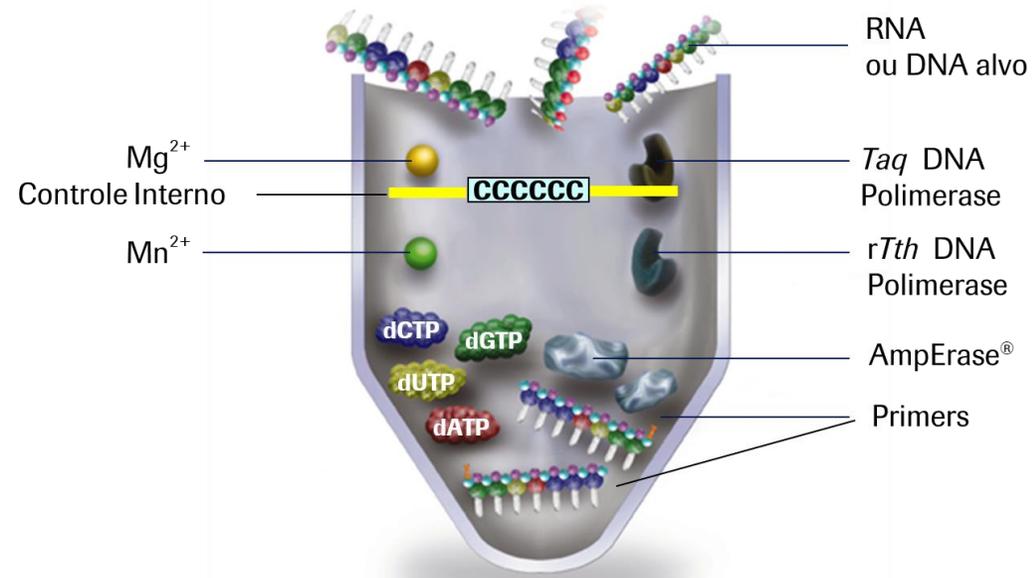
Técnica de amplificação de uma sequência alvo de DNA ou RNA



Metodologia

O que é necessário?

- ❑ Reagentes
- ❑ Suporte
- ❑ Fonte de calor
- ❑ Amostra de DNA (HPV, CT/NG)



Metodologia

Etapas da PCR

- ❑ Extração



- ❑ Amplificação

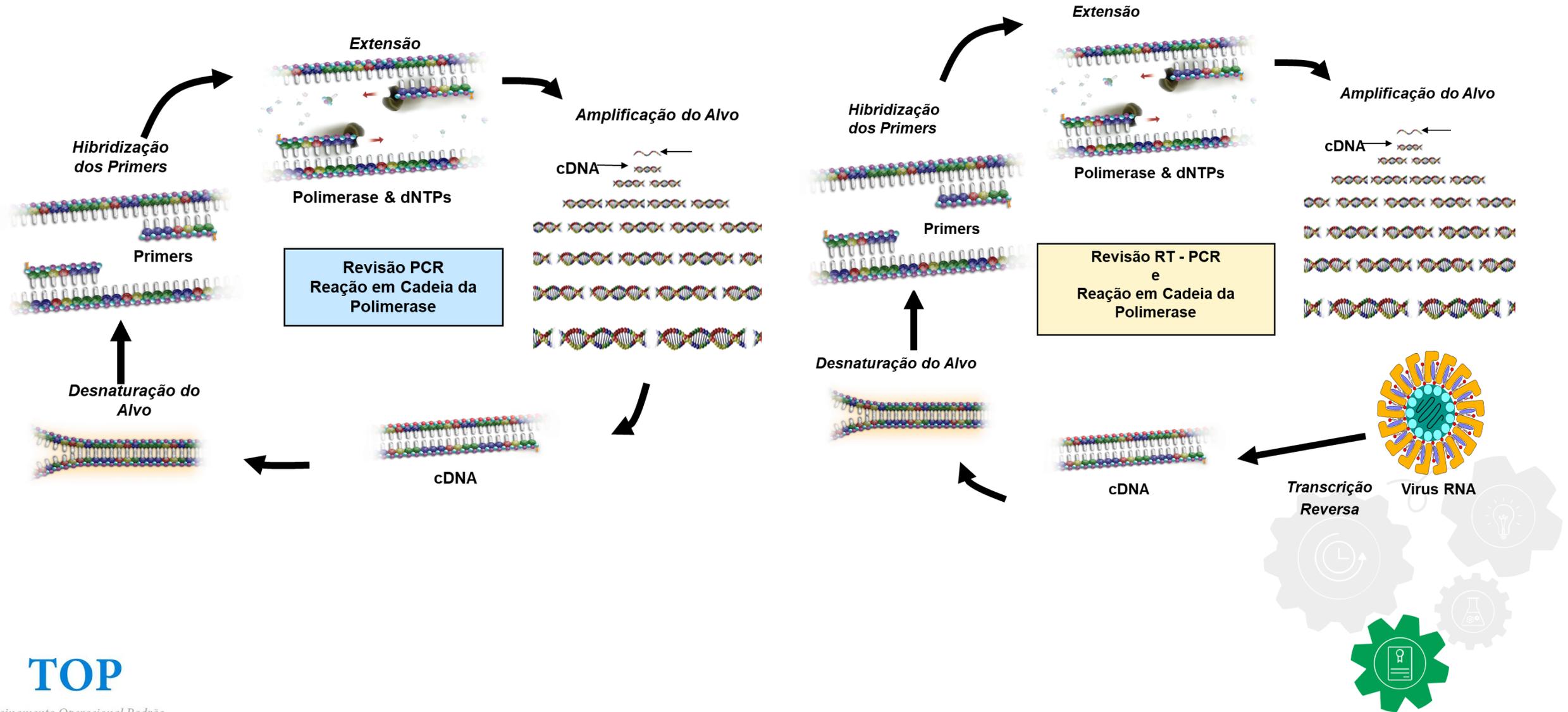


- ❑ Deteção



Metodologia

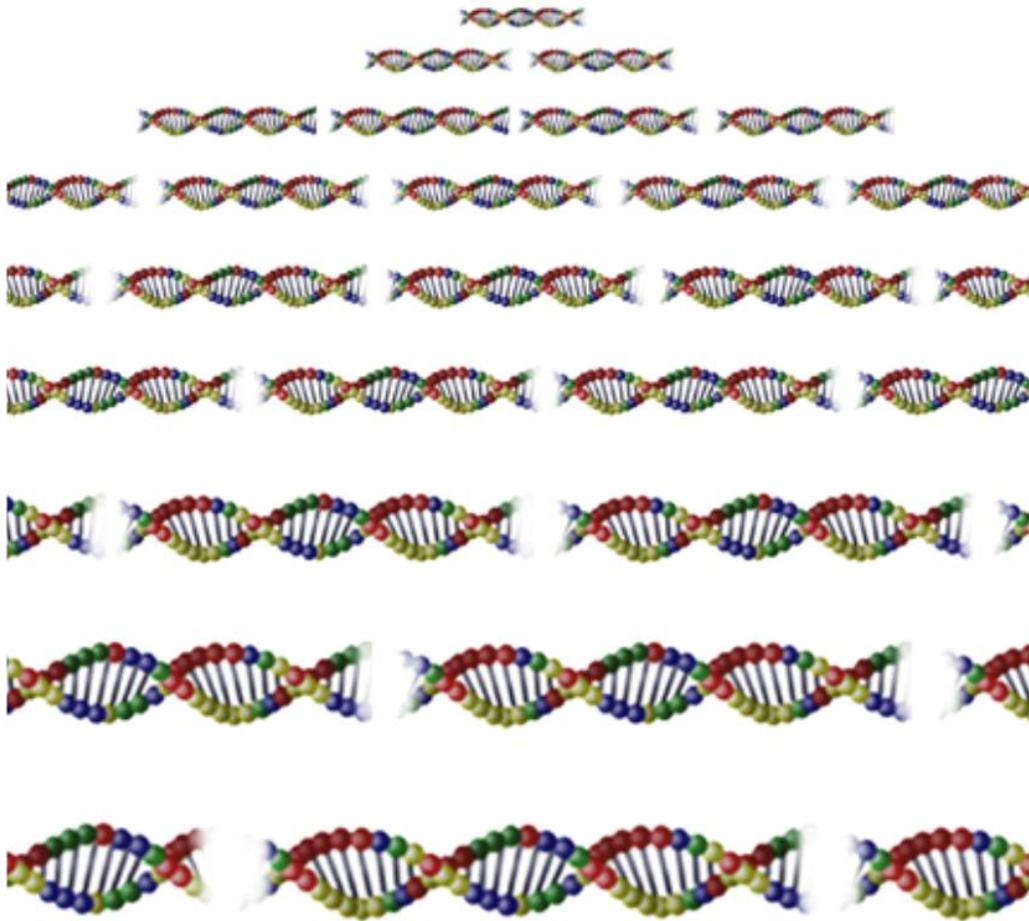
Etapas da PCR



Metodologia

Etapas da PCR

Amplificação do alvo

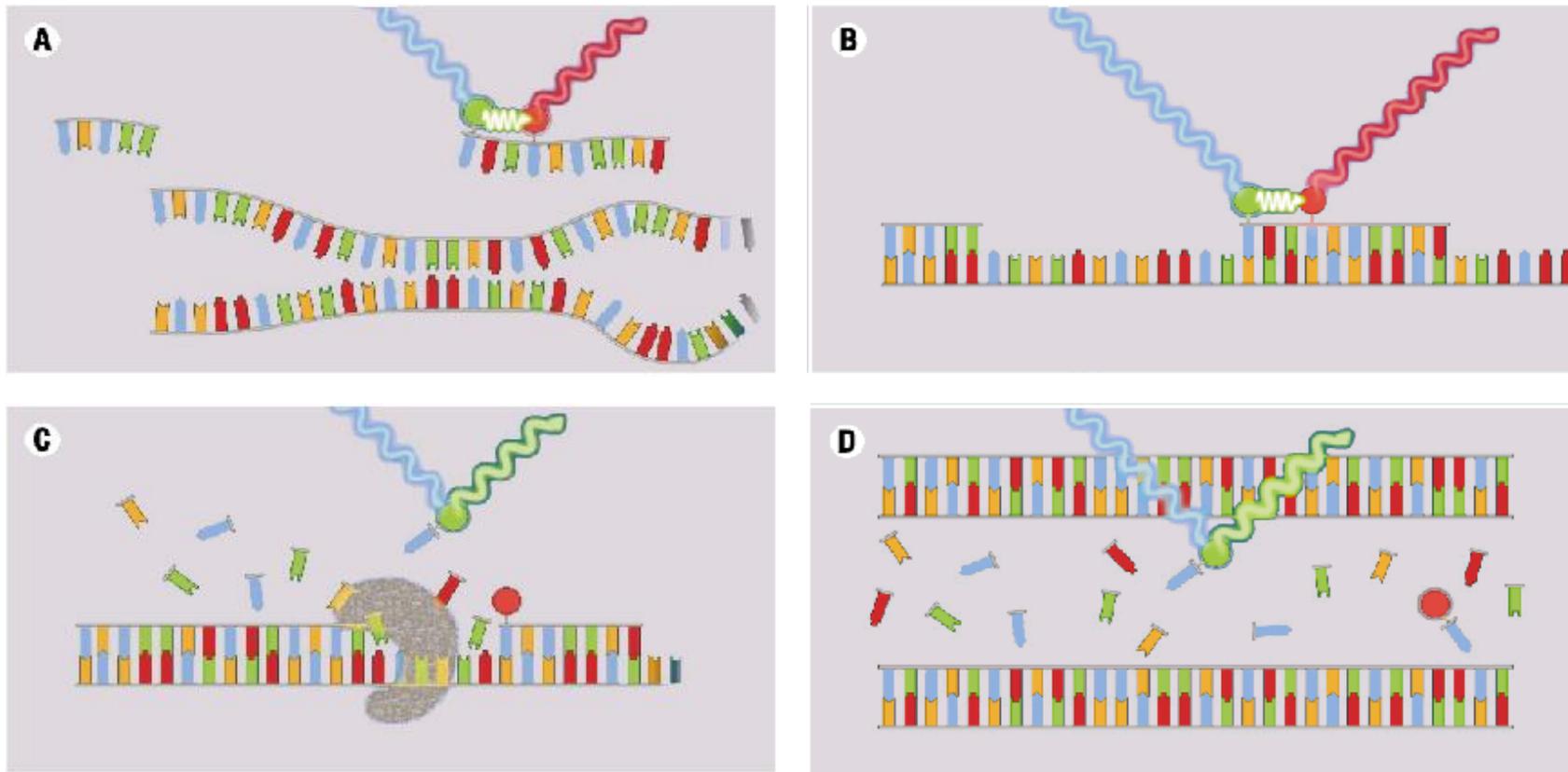


No. de Ciclos	No. Amplicon Cópias do alvo
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
20	1,048,576
30	1,073,741,824



Princípio do ensaio SondaTaqMan

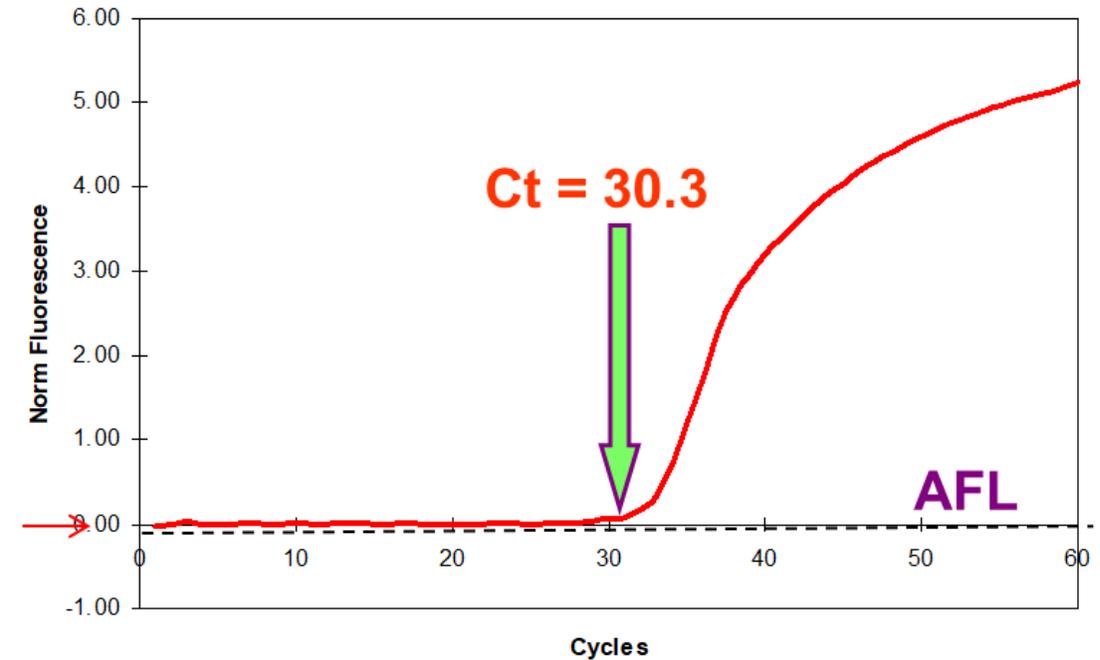
Sonda de hidrólise



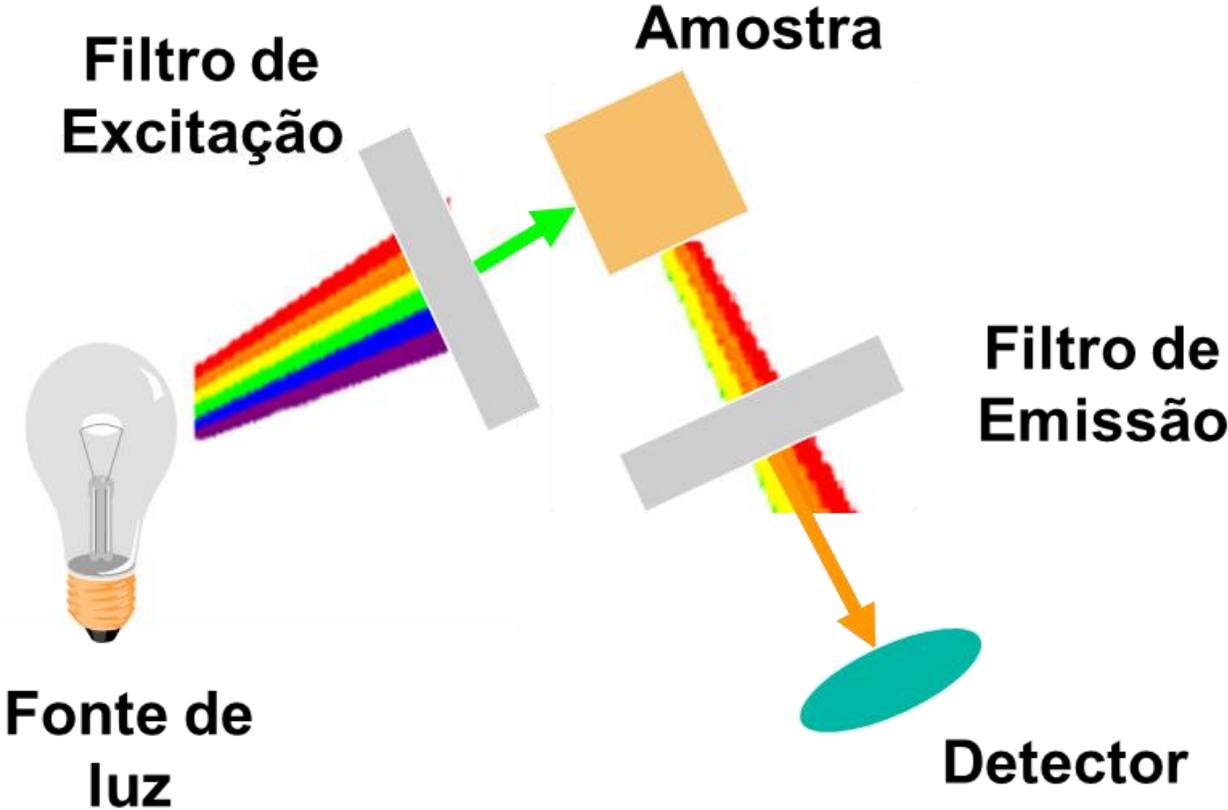
Dados da Fluorescência

As leituras da fluorescência são realizadas a cada ciclo.

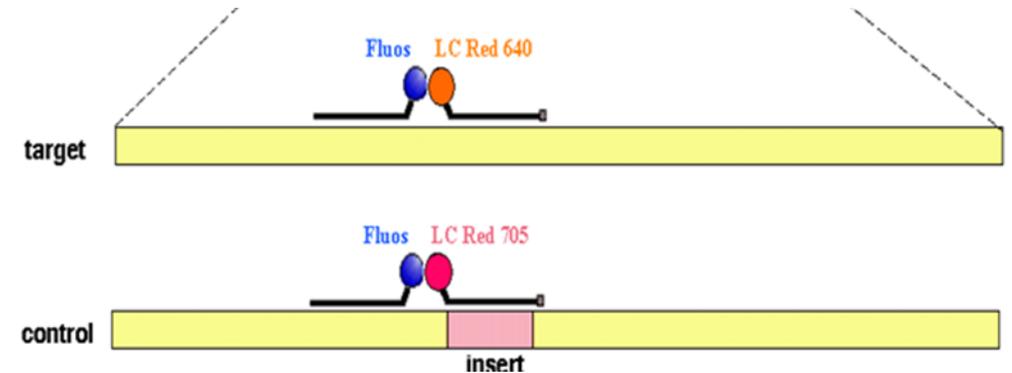
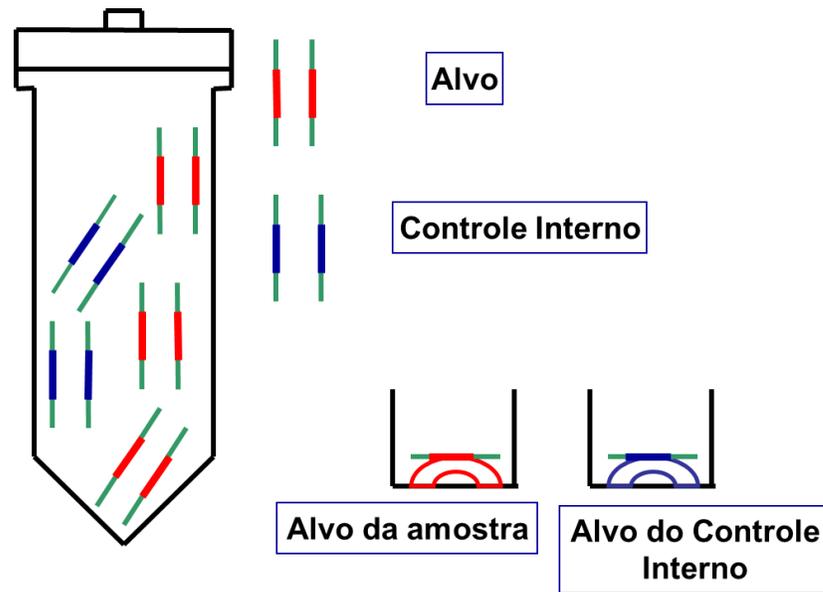
O valor limiar crítico (CT = Critical Threshold), é definido como um número de ciclo fracionado onde a fluorescência das amostras excede o nível de Fluorescência (AFL=assigned Fluorescence Level) Indicando o início da fase do crescimento exponencial.



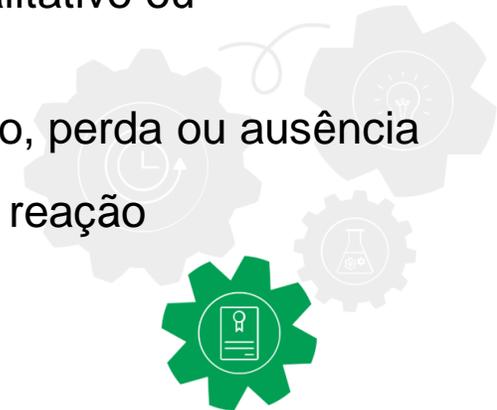
Fluorescência



Esquema de Detecção do Controle Interno

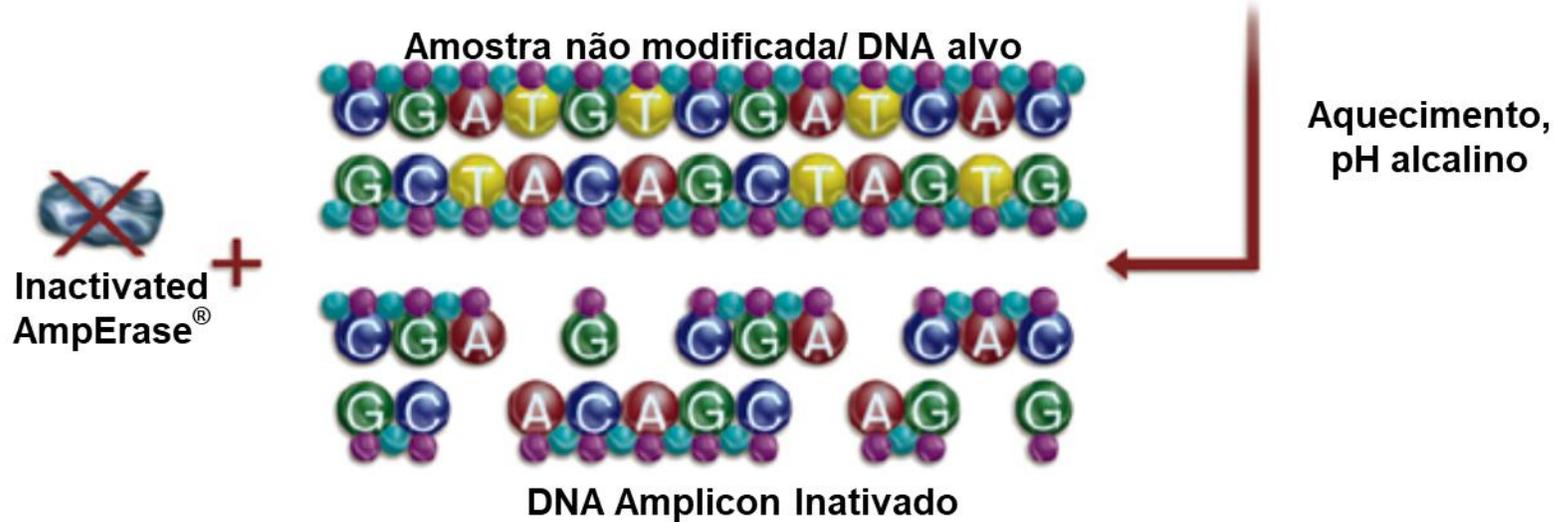
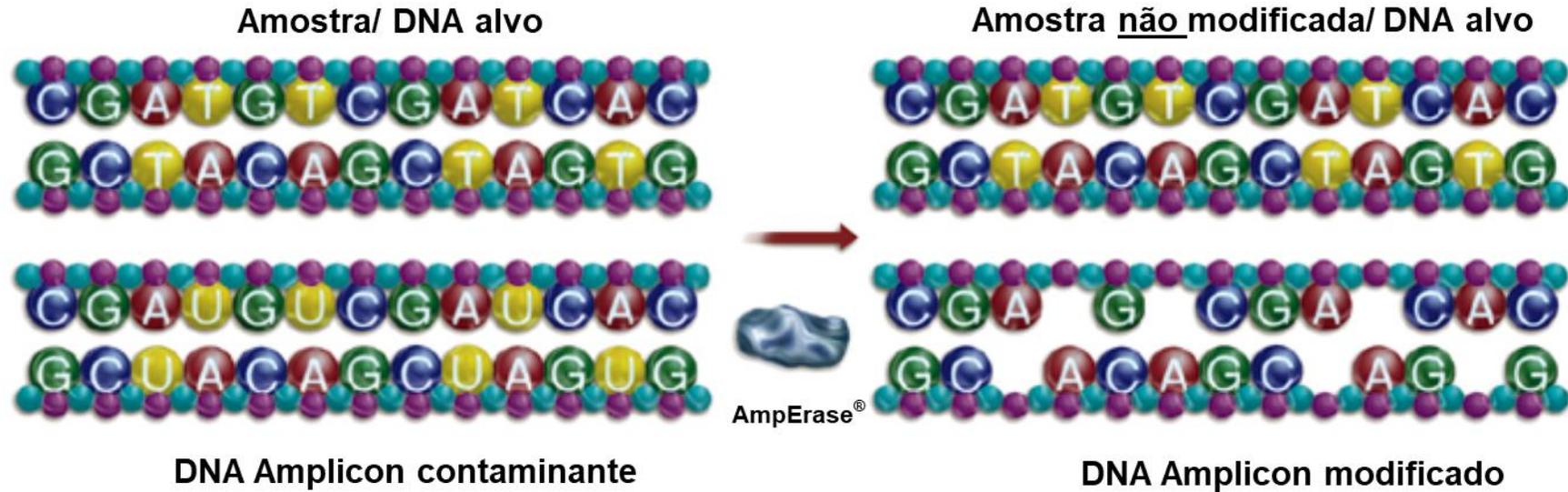


- O que é o **Controle Interno ou QS**?
- Ácido Nucléico sintético** que possui uma sequência específica que participará do processo de extração.
- Portanto, deverá ser reativo (qualitativo ou quantitativo)
- Caso não seja detectado: inibição, perda ou ausência
- Presente em todas as etapas da reação



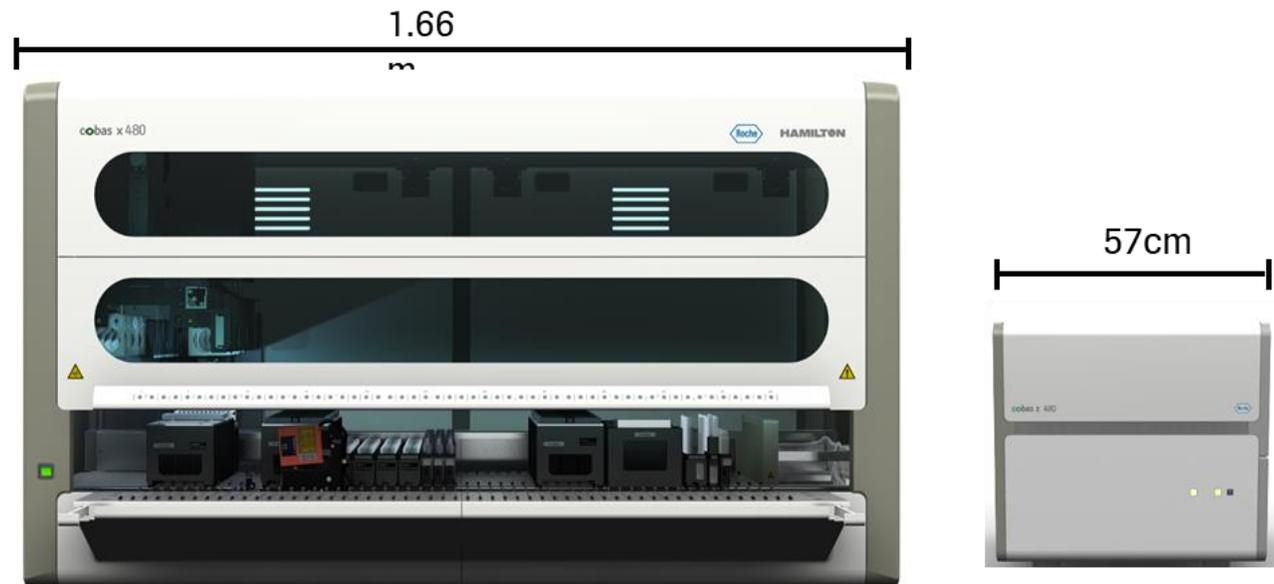
Amplificação Seletiva usando a AmpERASE®

Enzima presente nos Master Mix do teste - responsável por evitar Carry-over



Sistema cobas[®] 4800

Descrição do Sistema



Instrumento cobas x 480

cobas z 480 analisador

- ❑ O instrumento cobas x 480 executa extração totalmente automatizada diretamente dos tubos primário de amostra e configuração automatizada de PCR
- ❑ O cobas z 480 analisador realiza amplificação e detecção (analisador)
Apenas uma intervenção do usuário necessária para a transferência da microplaca



Descrição do instrumento cobas[®] x 480

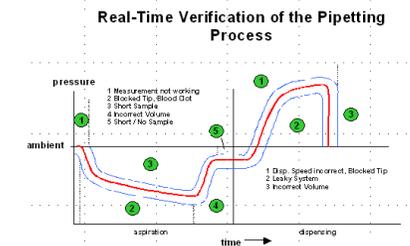
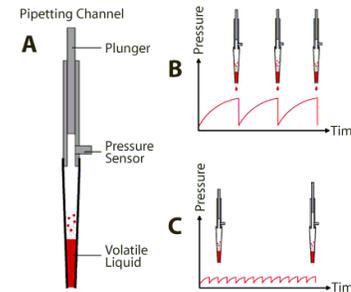
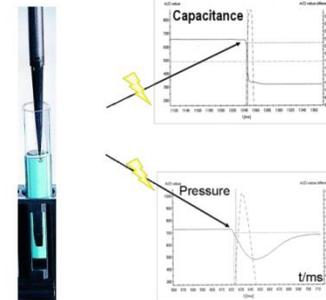
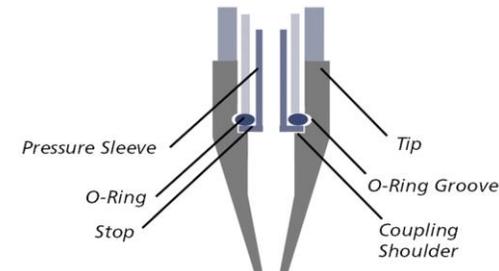
O **cobas x 480** é um instrumento automatizado de pipetagem multi-canal utilizado para extração, purificação e preparação do ácido nucléico.

O instrumento **cobas x 480** é configurado para realizar o preparo de até 96 amostras: 94 (CT/NG) ou 93 (virologia) pacientes + 2 ou 3 controles em uma única corrida.



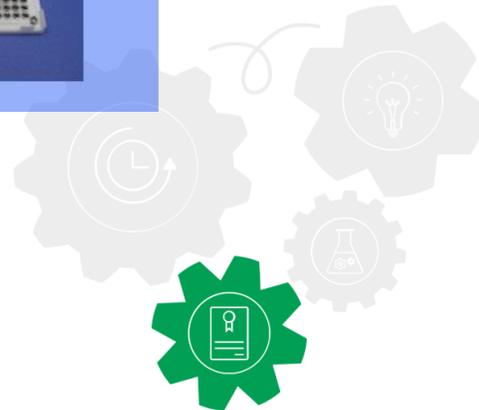
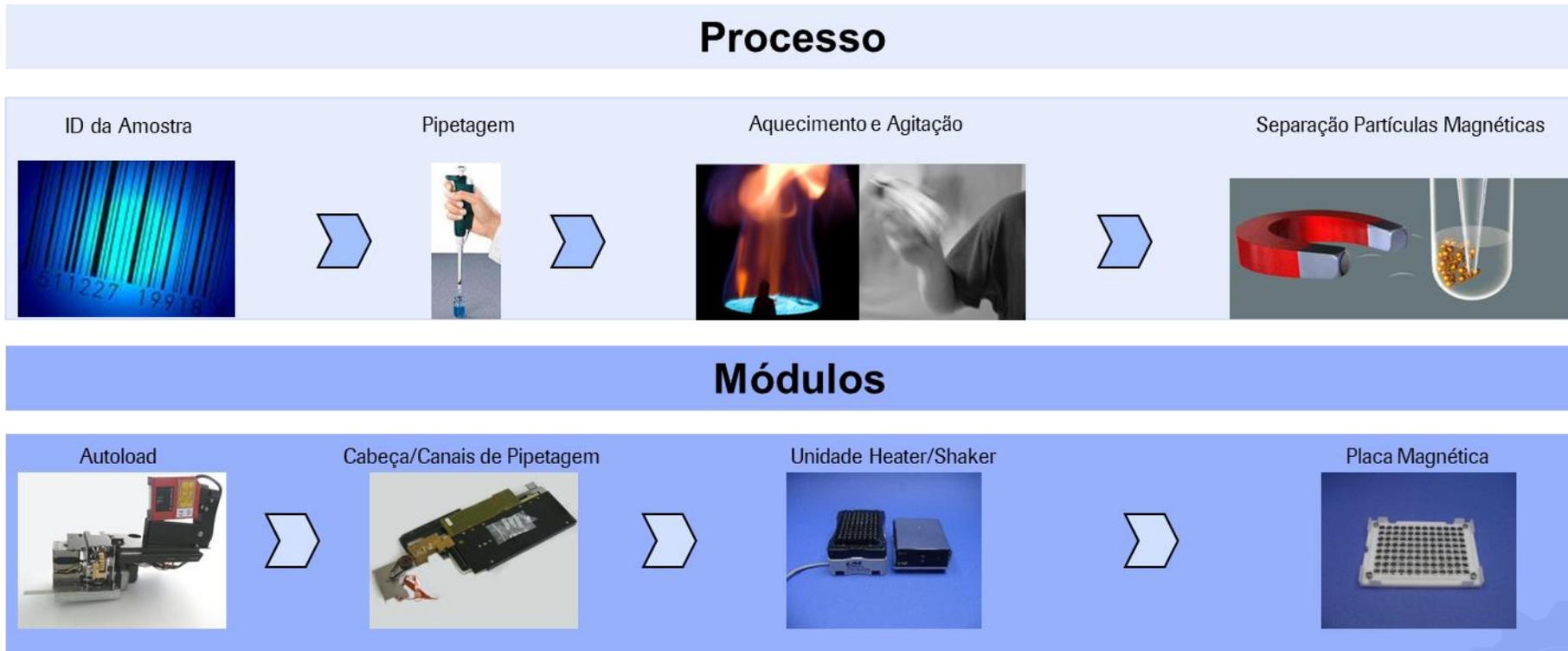
Principais Características de Pipetagem – cobas x 480

- ❑ Canais individuais que se movimentam nos eixos y e x
- ❑ Tecnologia CO-RE (Compression-induced O-Ring Expansion) para encaixe e dispensação das ponteiros
- ❑ Monitoramento total da Aspiração e Dispensação
- ❑ Detecção do nível de líquido
- ❑ Detecção do nível de pressão
- ❑ Controle anti-gotejamento



Revisão do Processo

Instrumento cobas[®] x 480



Componentes

Instrumento cobas® x 480



Canais de Pipetagem & Eixo X



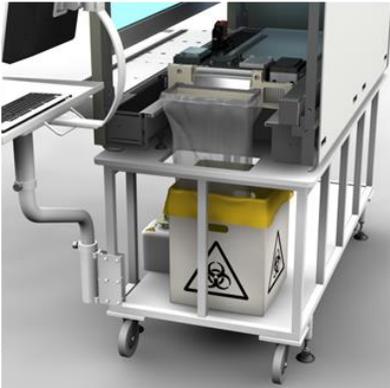
Bandeja de carregamento & Autoload



ISWAP



Esgoto Líquido & Sólido

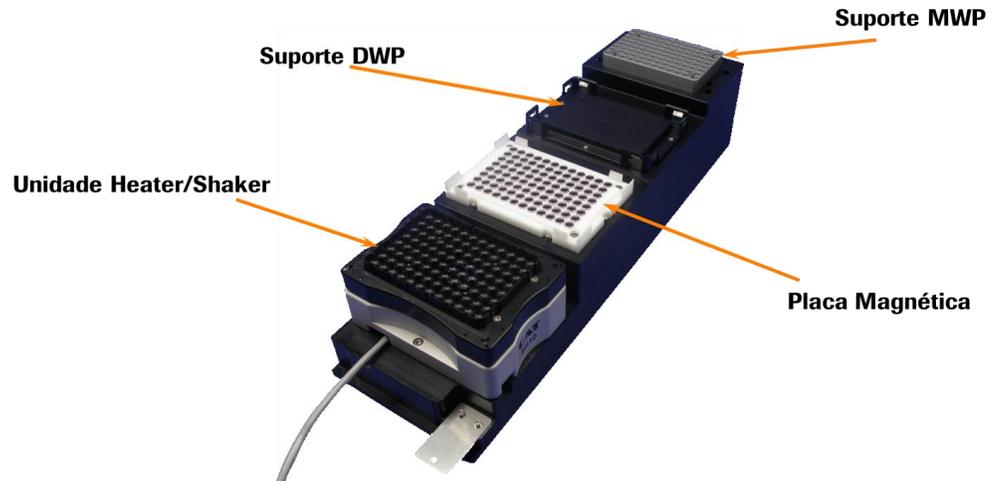
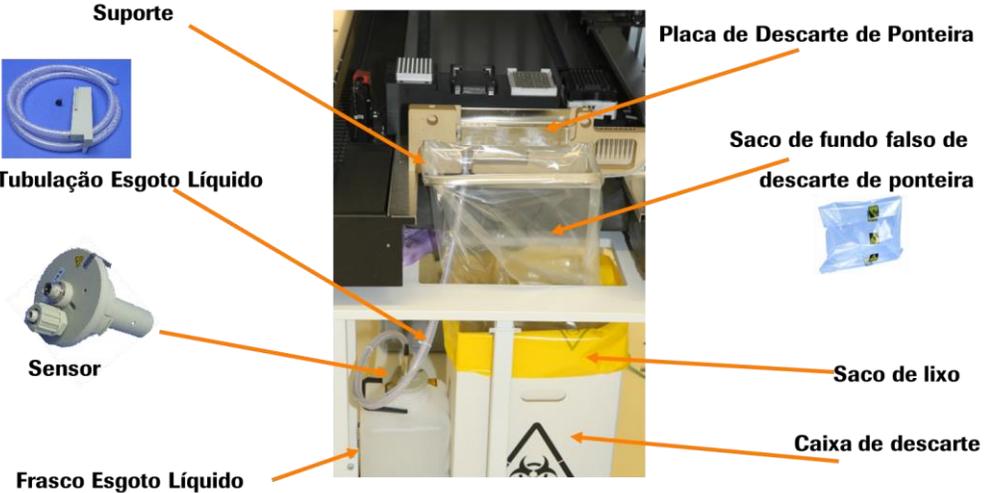


Rack Estacionária



Esgoto

Rack Estacionária



Acessórios



Rack Tip Carrier
(480 ponteiras)



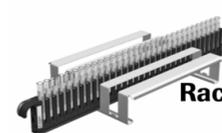
Rack Plate Tip Carrier
MicroWell (MWP)- DeepWell plate (DWP)



Rack Sample Carrier
SMP-CAR-12-D35, PreservCyt



Rack Sample Carrier
24 Posições



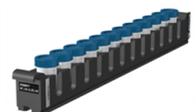
Rack Tube Carrier Filling



Reagent Carrier 4x200ml



Reagent Carrier 5x50ml



Rack SURE PATH Carrier



Rack Sample Carrier
32 Posições

Consumíveis



Ponteiras (1000µl)



DeepWell Plate (DWP)
1.6mL e 2.0mL



Saco descartar de Ponteira



Saco de lixo risco biológico



Saco de Lixo



MicroWell Plate (MWP) e Selante



Reservatório de Reagente 200ml
Reservatório de Reagente 50ml



Reservatório de Esgoto Líquido



Caixa de Descarte



Descrição do instrumento cobas® z 480

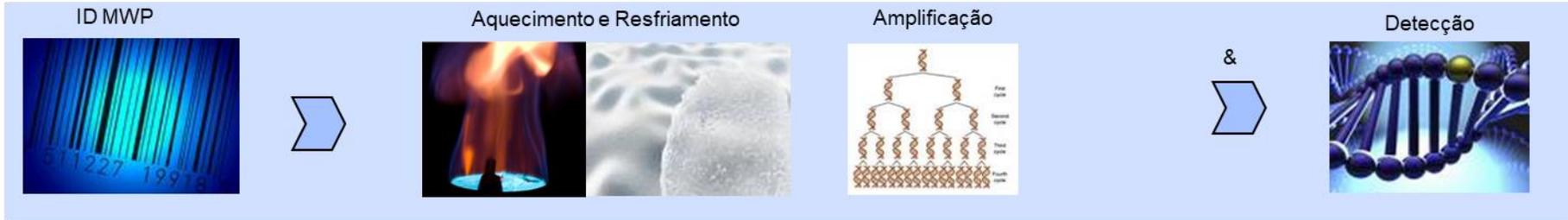
- ❑ Bloco termociclador de 96 poços
- ❑ Otimização do posicionamento dos filtros para estabilizar o espectro de cross-talk (sobreposição de fluorescência entre canais vizinhos)
(FAM, HEX, JA270 e CY5.5)
- ❑ Controle de temperatura rápido e homogêneo
- ❑ Correção de processamento dos dados quando variabilidade fotométrica
- ❑ Sistema óptico minimiza sinais de ruído (picos, imprecisão, etc.)



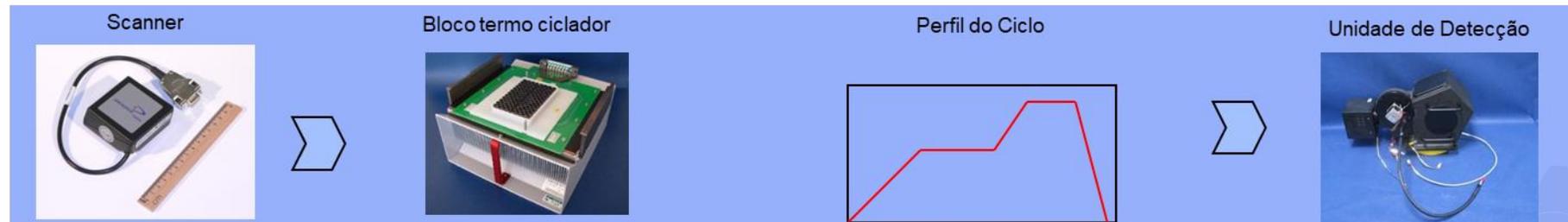
Revisão do Processo

Instrumento cobas® Z 480

Processo



Módulos

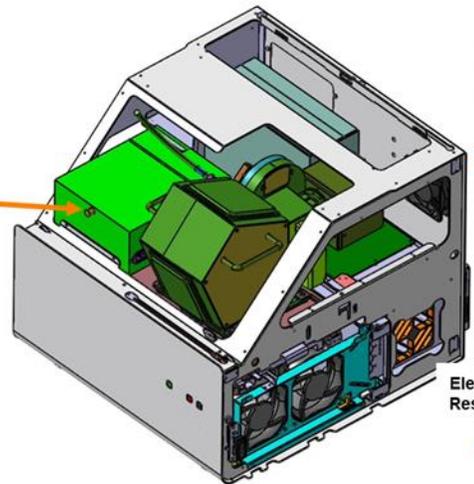


Componentes

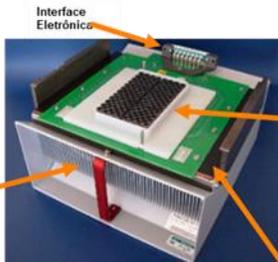
Instrumento cobas® Z 480



Lâmpada



Unidade de Detecção

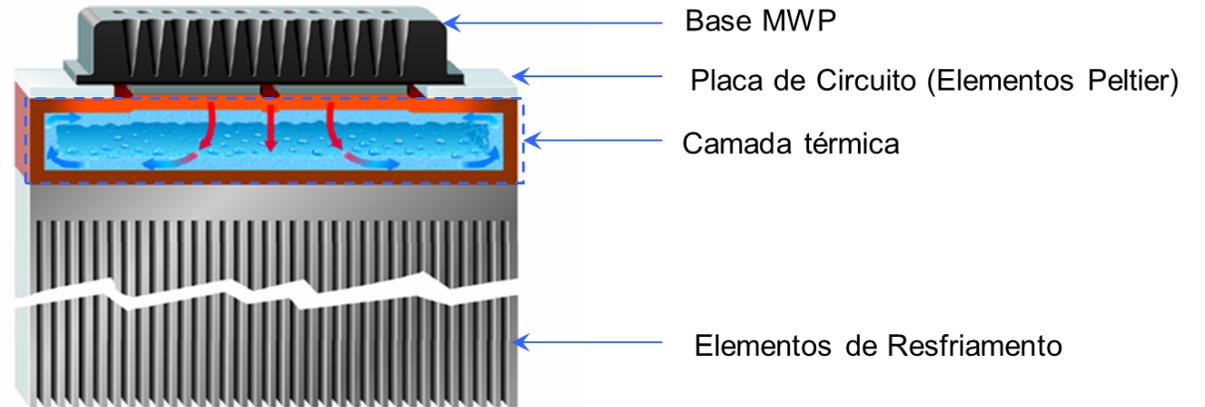


Bloco Ciclador

Base MWP

Base Térmica

Elementos de Resfriamento



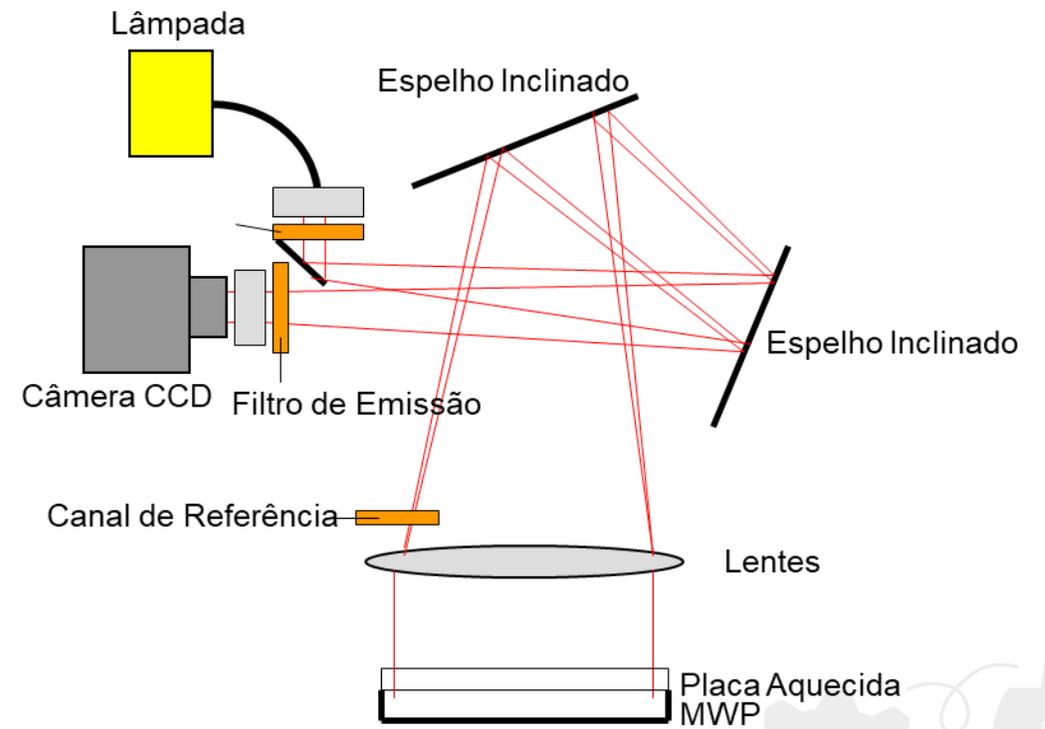
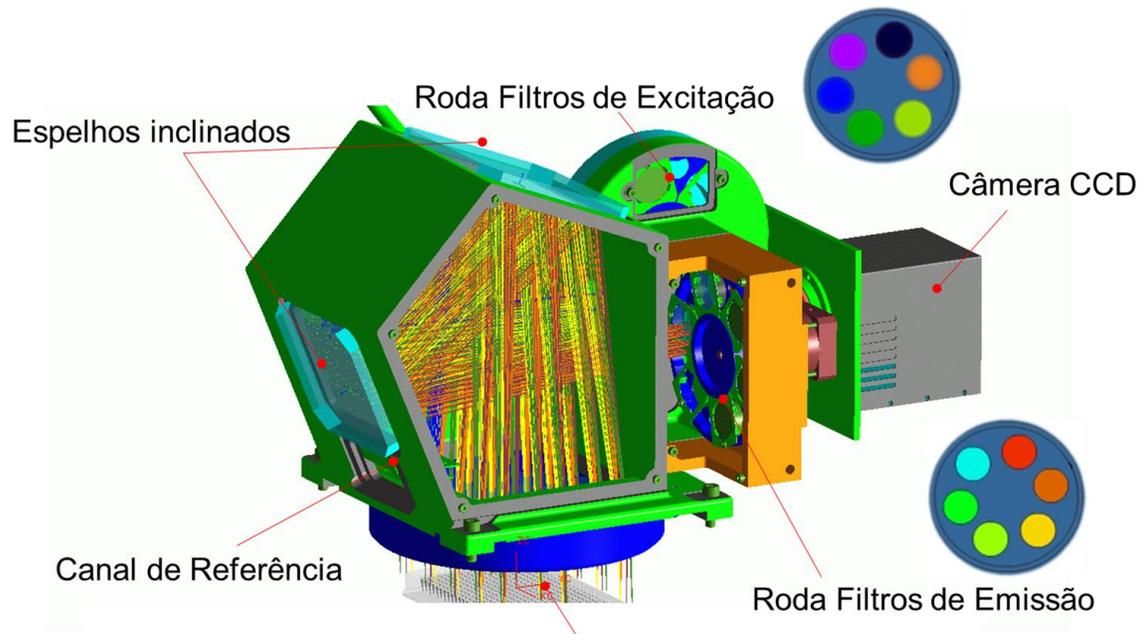
- ❑ Recipiente selado a vácuo com fluido
- ❑ Transferência rápida de calor por evaporação e condensação

-> permite uma ciclagem rápida e precisa!



Componentes

Instrumento cobas® Z 480



Doing now what patients need next