

Documento:	[INFI200MANINJ-0001_2009] [Manual Injetor Infinite 200]
Autor:	Felipe Santana
Aprovação:	Renata Real
Último Revisor:	Renata Real
Data - Última Revisão:	Segunda Feira, 04 de Maio de 2009 – Rev. 1.0

Manual de Utilização do Injetor Infinite 200

- 1. Objetivo**
- 2. Equipamentos Envolvidos e Documentação Associada**
- 3. Considerações Gerais sobre o Injetor**
- 4. Manutenção Diária – Início de Dia**
- 5. Manutenção Diária – Final do Script**
- 6. Manutenção Diária - Final do Dia**
- 7. Manutenção Semanal**
- 8. Dicas sobre o script no I-Control**
- 9. Cuidados**

1. Objetivo

Este documento tem como objetivo, apresentar em detalhes os cuidados, manutenção e dicas de programação para o correto uso do sistema de injetores que compõem o equipamento Infinite M200 e por fim, referenciar a documentação oficial do fabricante.

Vale ressaltar, que este manual não substitui as instruções oficiais fornecidas pelo fabricante.



2. Equipamentos Envolvidos e Documentação Associada

2.1. Equipamentos Envolvidos

Fabricante	Marca	Modelo	Técnicas	Injetores para Lum
Tecan	Infinite	F200 – Filtros	Abs; Fluor; Lum	1 ou 2
Tecan	Infinite	M200 – Monocromador	Abs; Fluor; Lum	1 ou 2

2.2. Documentação Associada

Estes procedimentos foram desenvolvidos com base nas informações originais fornecidas pelo fabricante e atualmente em nosso poder.

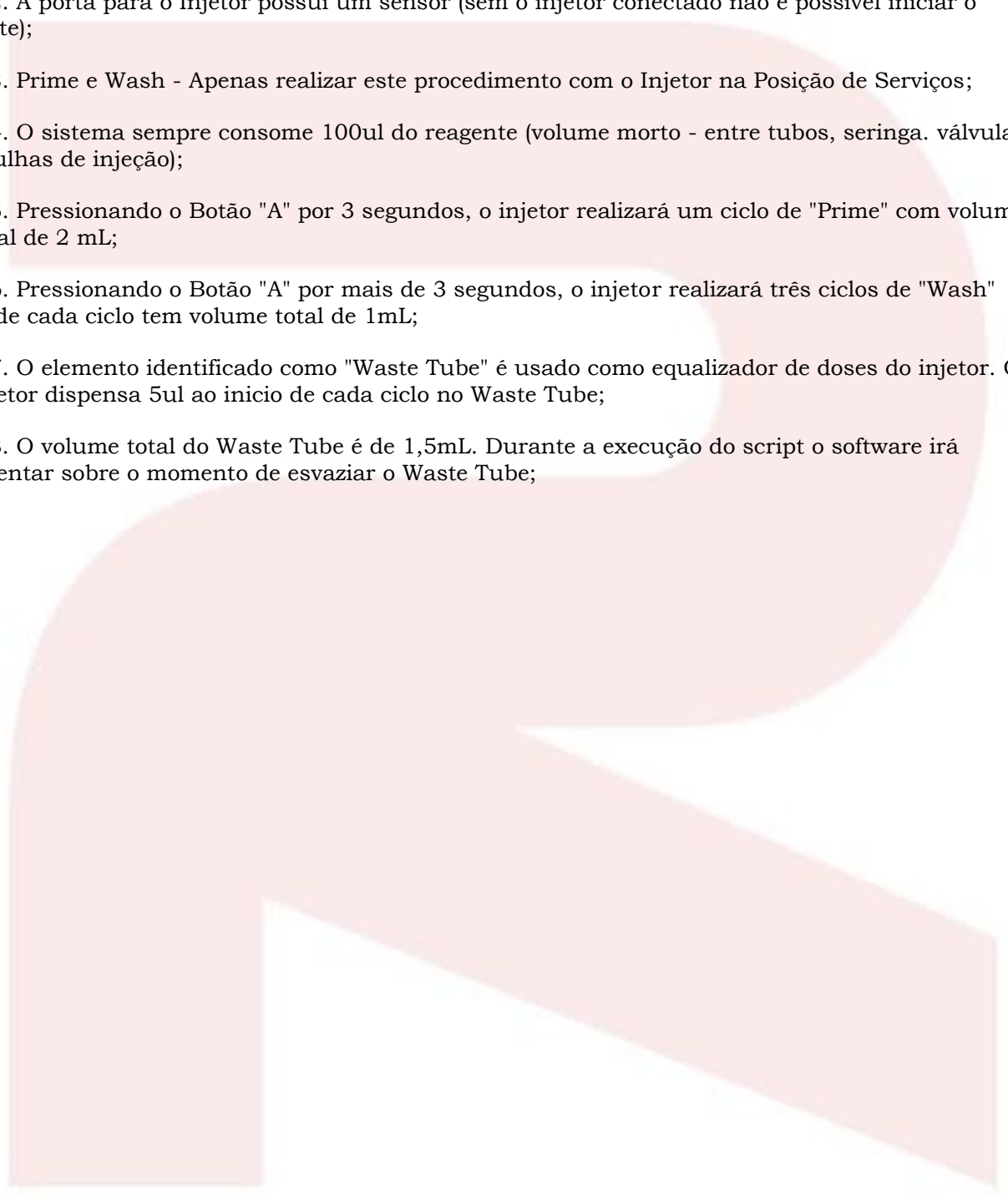
Infinite 200 Instructions for Use
DOC ID: 300 30 723, en, V1.2 / June 2007

Infinite 200 Technical Manual
DOC ID: 300 19 666, en, V1.1 / June 2006

Instruções sobre Injetores: Sessão: 2.3 Pagina: 20
Tabela de compatibilidade química: Sessão: 2.3.6 Pagina: 36

3. Considerações Gerais sobre o Injetor

- 3.1. Definido para trabalhar com placas padrão SBS;
- 3.2. A porta para o Injetor possui um sensor (sem o injetor conectado não é possível iniciar o teste);
- 3.3. Prime e Wash - Apenas realizar este procedimento com o Injetor na Posição de Serviços;
- 3.4. O sistema sempre consome 100ul do reagente (volume morto - entre tubos, seringa, válvula e agulhas de injeção);
- 3.5. Pressionando o Botão "A" por 3 segundos, o injetor realizará um ciclo de "Prime" com volume total de 2 mL;
- 3.6. Pressionando o Botão "A" por mais de 3 segundos, o injetor realizará três ciclos de "Wash" onde cada ciclo tem volume total de 1mL;
- 3.7. O elemento identificado como "Waste Tube" é usado como equalizador de doses do injetor. O injetor dispensa 5ul ao início de cada ciclo no Waste Tube;
- 3.8. O volume total do Waste Tube é de 1,5mL. Durante a execução do script o software irá orientar sobre o momento de esvaziar o Waste Tube;



4. Manutenção Diária - Início de Dia

- 4.1. Colocar o injetor na posição de "Serviços" e posicionar o frasco de 10ml transparente na posição definida entre as letras "A" e "B";
- 4.2. Preencher o frasco de 125 ml com água destilada e preencher o frasco de 15ml com a solução a ser usada na aplicação;
- 4.3. Realizar 2 ciclos de "Prime" com água destilada - Volume de cada ciclo: 2mL;
- 4.4. Realizar 1 ciclo de "Prime" com o reagente a ser usado na aplicação - Volume mínimo do prime 1,5mL;



5. Manutenção Diária - Final do Script

- 5.1. Após a execução do script, colocar o injetor na posição de "Serviços";
- 5.2. No I-Control clicar em: Settings -> Injectors;
- 5.3. Posicionar o frasco de 10ml transparente na posição definida entre as letras "A" e "B";
- 5.4. Clicar em "Backflush" e em seguida em "Start Backflush";
- 5.5. Retirar o frasco com o reagente da aplicação (15mL) e preencher o frasco de 125 ml com água destilada;
- 5.6. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 5.7. Trocar a Água Destilada do frasco de 125ml por Etanol a 70%
- 5.8. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 5.9. Trocar o Etanol do frasco de 125ml por Água Destilada;
- 5.10. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 5.11. Clicar em "Prime" e em seguida em "Start Prime";
- 5.12. Manter o sistema totalmente preenchido com Água Destilada e em Standby para a execução de um novo script.

6. Manutenção Diária - Final do Dia:

- 6.1. No I-Control clicar em: Settings -> Injectors;
- 6.2. Posicionar o frasco de 10ml transparente na posição definida entre as letras "A" e "B";
- 6.3. Retirar o frasco com o reagente da aplicação (15mL) e preencher o frasco de 125 ml com água destilada;
- 6.4. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 6.5. Trocar a Água Destilada do frasco de 125ml por Etanol a 70%;
- 6.6. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 6.7. Trocar o Etanol do frasco de 125ml por Água Destilada;
- 6.8. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 6.9. Clicar em "Prime" e em seguida em "Start Prime";
- 6.10. Manter o sistema totalmente preenchido com Água Destilada e encerrá-lo.

7. Manutenção Semanal:

- 7.1. No I-Control clicar em: Settings -> Injectors;
- 7.2. Posicionar o frasco de 10ml transparente na posição definida entre as letras "A" e "B";
- 7.3. Preencher o frasco de 125 ml com água destilada;
- 7.4. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 7.5. Trocar a Água Destilada do frasco de 125ml por Etanol a 70%;
- 7.6. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 7.7. Ainda com o Etano a 70% no frasco de 125ml, clicar em "Prime" e em seguida em "Start Prime";
- 7.8. A seringa ficará totalmente preenchida com o Etanol. Manter o sistema neste estado por 30 minutos;
- 7.9. Apos 30 minutos, clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 7.10. Trocar o Etanol do frasco de 125ml por Água Destilada;
- 7.11. Clicar em "Wash" e em seguida em "Start Wash" (repetir este procedimento 2 vezes);
- 7.12. Clicar em "Prime" e em seguida em "Start Prime";
- 7.13. Manter o sistema totalmente preenchido com Água Destilada e encerrá-lo;
- 7.14. Limpar as agulhas do Injetor com um swab molhado em Isopropanol ou Etanol 70%;

8. Dicas sobre o script no I-Control

8.1. Para dispensar o reagente utilize a seqüência de linhas no I-Control:

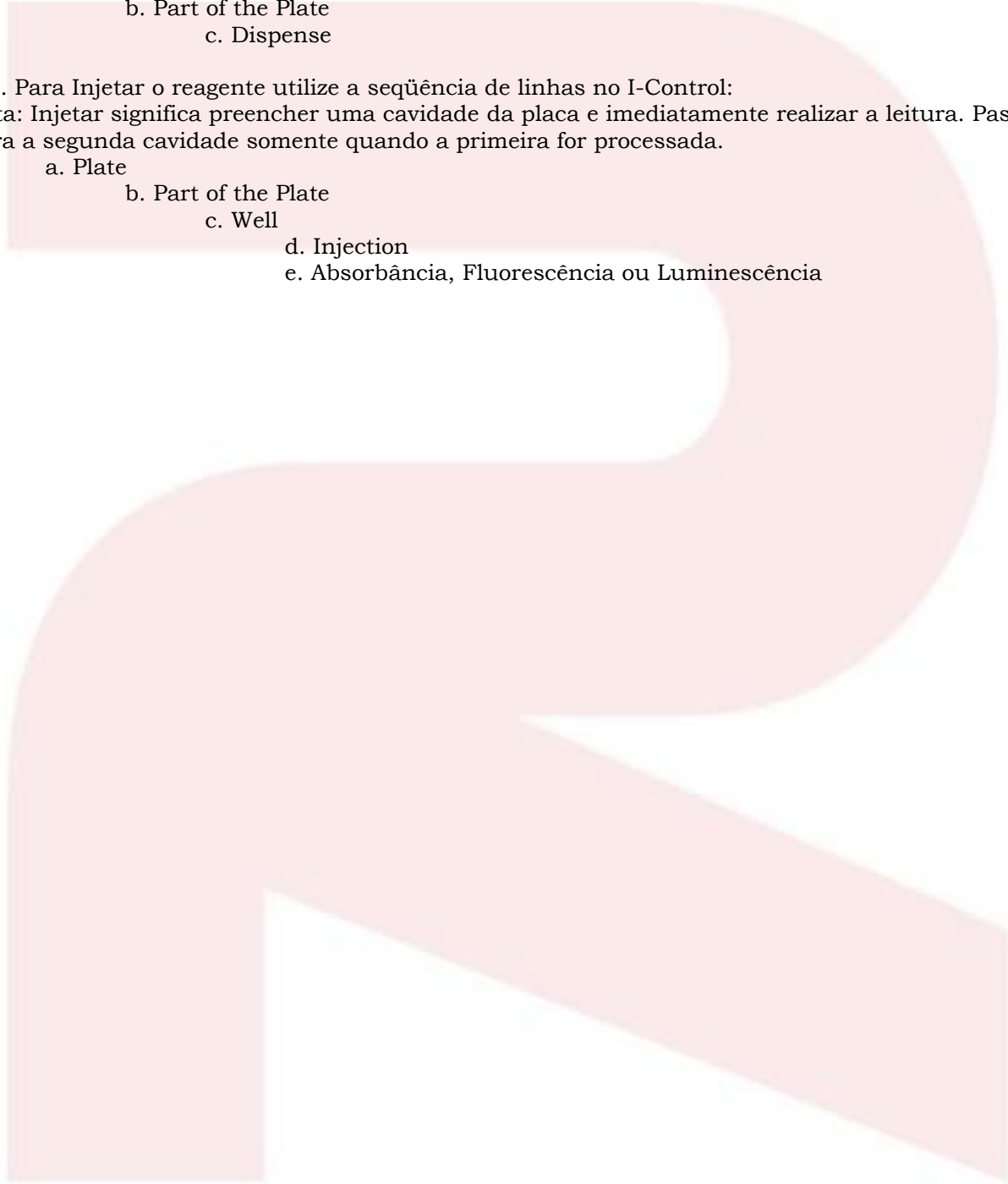
Nota: Dispensar significa preencher a placa e então realizar a leitura.

- a. Plate
- b. Part of the Plate
- c. Dispense

8.2. Para Injetar o reagente utilize a seqüência de linhas no I-Control:

Nota: Injetar significa preencher uma cavidade da placa e imediatamente realizar a leitura. Passar para a segunda cavidade somente quando a primeira for processada.

- a. Plate
- b. Part of the Plate
- c. Well
- d. Injection
- e. Absorbância, Fluorescência ou Luminescência



9. Cuidados

- 9.1. Em caso de bolhas no sistema, realize 2 ciclos de "Prime" (cada ciclo com 2mL) e em seguida realize um ciclo de "Prime" com etanol a 70%;
- 9.2. Observe que a combinação de alguns componentes químicos com álcool pode gerar cristais e entupir a agulha de injeção;
- 9.3. Não toque nas agulhas de injeção;
- 9.4. Sempre deixar o injetor preenchido com água destilada (caso o sistema fique parado por mais de 1 semana, será necessário esvaziá-lo);
- 9.5. Não execute as funções "Prime" ou "Wash" com o sistema vazio (isso poderá danificar a seringa do injetor);
- 9.6. Sempre esvaziar o "Waste Tube" e posicioná-lo no carro de transporte antes do início da execução do script;
- 9.7. Sempre verificar a tabela de compatibilidade química antes de iniciar um experimento usando os injetores da Infinite M200

Para maiores informações entre em contato conosco:

www.rchisto.com.br

expertline@rchisto.com.br

rchisto@rchisto.com.br

11 4201 5408