

# Protocolo de diluição

## Quando diluir

As diluições só deverão ser realizadas se o valor do exame estiver fora do intervalo de referência ou se a amostra contiver substâncias interferentes (p.ex.: medicamentos) que causem um resultado não linear ou inválido. O analisador Catalyst Dx\* suporta diluições automatizadas (o analisador mistura a amostra e o diluente para você) e diluições manuais (você prepara a diluição fora do analisador). Selecione a opção apropriada na tela Identify Sample (Identificar amostra).

## Processando uma diluição manual ou automatizada

**IMPORTANTE: Você não pode realizar uma diluição (manual ou automatizada) nas análises de eletrólitos, NH<sub>3</sub>, PHBR, TT4, SDMA, PROG, BA ou FRU ou em amostras de sangue total. Não é possível realizar uma diluição automatizada da PCR, mas ela pode ser diluída manualmente.**

1. Insira as informações do paciente na estação IDEXX VetLab (para obter mais informações, consulte o capítulo "Analyzing Samples" (Analisando amostras) do *Guia do operador da estação IDEXX VetLab\**).
2. Depois que o nome do paciente aparecer na lista Pending (Pendente) na tela inicial do Catalyst Dx, toque no nome do paciente e toque em **Select** (Selecionar).
3. Selecione o Sample Type (Tipo de amostra) (**whole blood** [sangue total], **plasma** [plasma], **serum** [soro], **urine** [urina] ou **other** [outro]).
4. Selecione a opção de diluição desejada:

### Para realizar uma diluição automática:

- a. Selecione **Automated** (Automatizado) e use as setas para cima/para baixo para especificar o fator de diluição desejado (partes totais).
- b. Toque em **Next** (Próximo).
- c. Abra a(s) gaveta(s) de ponteiras e diluentes. **Não** abra a(s) gaveta(s) se houver um processo de diluição automatizado em andamento.
- d. Preencha totalmente a gaveta de ponteiras.
- e. Coloque um copo de amostra vazio no suporte de copos circular à esquerda.
- f. Carregue um copo de amostra contendo 300 µL de diluente (soro fisiológico a 0,9%) no suporte circular à direita (o copo de amostra deve se encaixar facilmente no suporte).
- g. Feche a(s) gaveta(s) de ponteiras e diluentes.
- h. Toque em **Load** (Carregar).
- i. Carregue as lâminas na gaveta de amostras.

**Observação:** carregue apenas a(s) lâmina(s) que será(ão) usada(s) na diluição. É necessário utilizar lâmina(s) nova(s). Não carregue um CLIP inteiro.

## OU

### Para executar uma diluição manual:

- a. Selecione **Manual** (Manual) e use as setas para cima/para baixo para especificar o fator de diluição desejado (partes totais). Recomenda-se começar com uma diluição de 1:1, a não ser que haja uma indicação diferente.
  - b. Toque em **Next** (Próximo).
  - c. Meça precisamente a quantidade desejada de amostra a ser diluída e transfira-a cuidadosamente para o copo de amostra. Em seguida, meça precisamente uma quantidade igual de diluente (solução fisiológica 0,9%) e transfira-o para a amostra.
  - d. Misture bem a amostra e o diluente, certificando-se de que não haja bolhas na mistura.
  - e. Carregue a amostra e as lâminas na gaveta de amostras.
- Observação:** carregue apenas a(s) lâmina(s) que será(ão) usada(s) na diluição. É necessário utilizar lâmina(s) nova(s). Não carregue um CLIP inteiro.
5. Toque em **Run** (Processar). O analisador Catalyst Dx começa a processar a amostra do paciente automaticamente e calcula os resultados multiplicando pelo fator de diluição.
  6. Remova (e descarte) os copos de amostra da gaveta de diluentes quando solicitado.

### Diluições manuais

Os volumes abaixo são apenas exemplos. Encha o copo de amostra com até 300 µL da amostra misturada.  
Partes de amostra + partes de diluente = partes totais (fator de diluição)

Partes de amostra	Partes de diluente	Partes totais (fator de diluição)
1 (100 µL)	0	1 (sem diluição)
1 (100 µL)	1 (100 µL)	2
1 (100 µL)	2 (200 µL)	3
1 (100 µL)	3 (300 µL)	4
1 (100 µL)	4 (400 µL)	5
1 (100 µL)	5 (500 µL)	6
1 (100 µL)	6 (600 µL)	7
1 (100 µL)	7 (700 µL)	8
1 (100 µL)	8 (800 µL)	9
1 (100 µL)	9 (900 µL)	10