

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, NH₃, 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