

# Guia do usuário

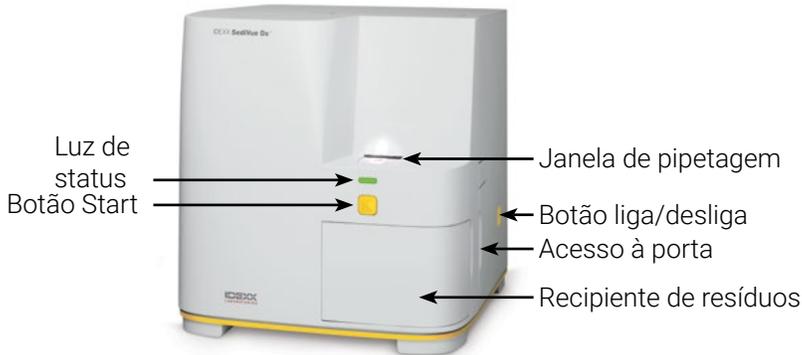
## Analizador de sedimento urinário SediVue Dx\*



### Componentes do analisador

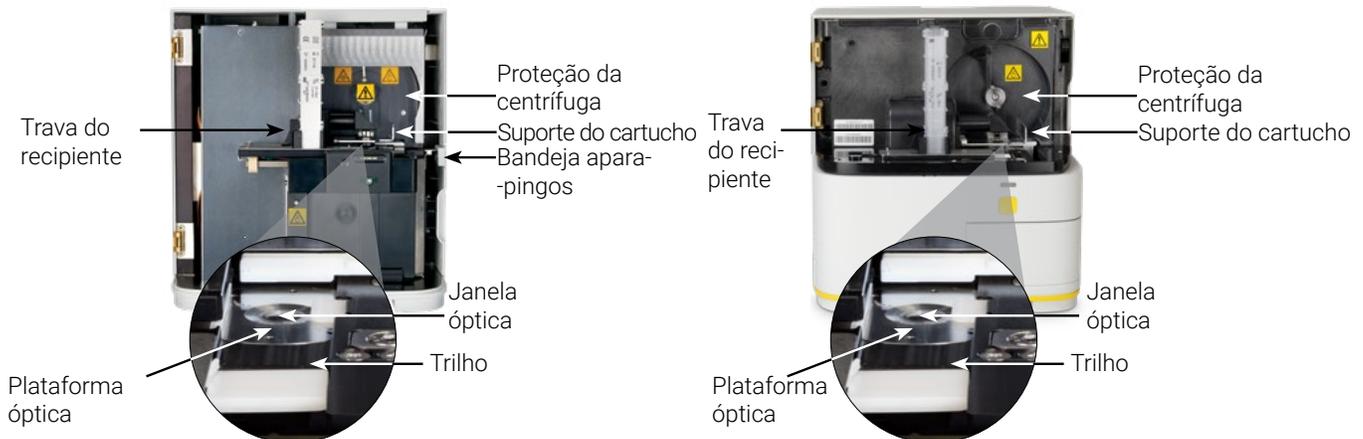
**Nota:** seu analisador pode parecer um pouco diferente das fotos mostradas abaixo.

#### Parte frontal do analisador



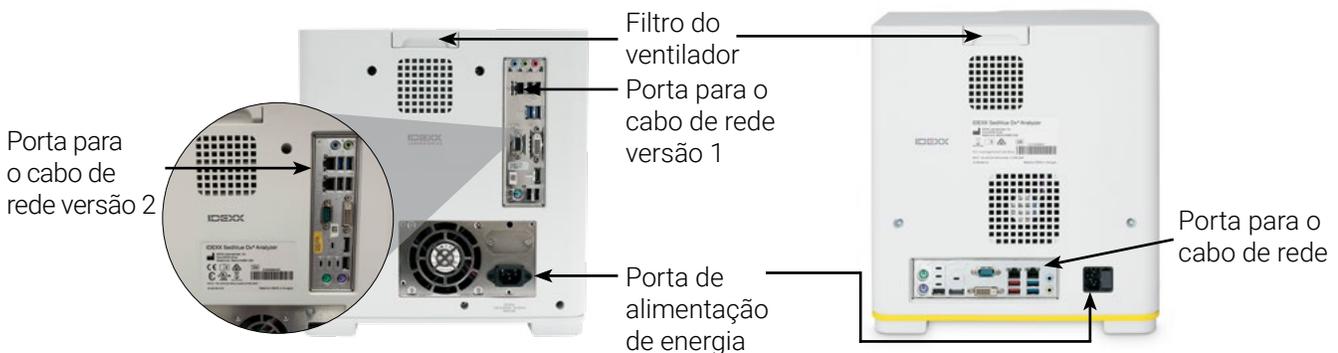
#### Parte interna do analisador

Associe a parte interna do seu analisador à imagem aplicável abaixo.



#### Parte de trás do analisador

Corresponda a parte traseira do seu analisador à imagem aplicável abaixo.



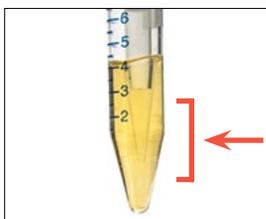
## Preparação da amostra

As amostras de urina podem ser obtidas por meio de cistocentese, cateterização ou por um método de coleta livre, e devem ser analisadas dentro de 30 minutos após a coleta (ou armazenadas no refrigerador, deixando-as voltar à temperatura ambiente antes da análise).

### Se a amostra estiver em um frasco:

1. Tampe o frasco e inverta-o 10 vezes para homogeneizar. Uma amostra bem homogeneizada é essencial para obter resultados precisos.
2. Imediatamente após a homogeneização, use a pipeta SediVue\* para aspirar 165 µL da amostra da metade inferior do frasco, garantindo que não haja bolhas na amostra.

Ao usar a pipeta, siga estas importantes diretrizes:



- + Cristais se sedimentam imediatamente após a homogeneização. Aspire da metade inferior do frasco.
- + Remova o excesso de urina da ponteira com um lenço que não solte fiapos.

- + Mantenha na vertical.
- + Pressione o êmbolo APENAS até a primeira parada.
- + Use apenas ponteiras de pipeta fornecidas pela IDEXX.

### Se a amostra estiver em uma seringa:

1. Em uma seringa de 1 ml a 5 ml que contenha pelo menos 0,5 ml de urina, puxe 0,5 ml de ar na seringa.
2. Substitua a agulha por uma ponteira de seringa SediVue\*.
3. Inverta a seringa gentilmente 10 vezes para homogeneizar a amostra.
4. Imediatamente após a inversão, drene todo o ar da seringa e injete 165 µL de urina na porta de preenchimento do cartucho.

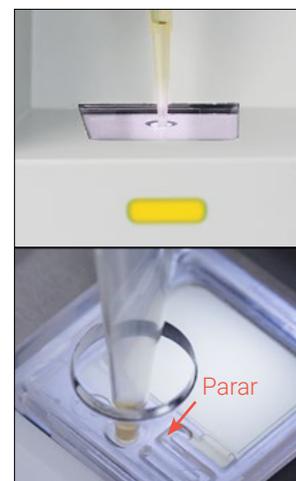


## Analisando uma amostra

1. Inicie a execução da amostra na IDEXX VetLab\* Station.
2. Confirme as informações do paciente, selecione o ícone **SediVue Dx** e, em seguida, toque em **Executar**.
3. Siga as diretrizes para preparação da amostra na página anterior.

### IMPORTANTE: Ao injetar a amostra no cartucho:

- + Certifique-se de que a amostra preencha a janela do cartucho, mas não o canal de transbordamento.
  - + Certifique-se de que a ponteira da pipeta esteja firmemente encaixada na porta de preenchimento do cartucho.
  - + Fazendo uma leve pressão para baixo, pressione o êmbolo lentamente para evitar bolhas de ar.
  - + Pressione o êmbolo apenas até a primeira parada.
  - + Levante a pipeta da porta de preenchimento antes de soltar o êmbolo.
4. Pressione o botão **Iniciar** na parte frontal do analisador.



## Substituindo o recipiente de cartuchos

Você receberá uma mensagem na IDEXX VetLab Station quando o recipiente de cartuchos estiver quase vazio. Você pode optar por ser lembrado novamente após a próxima execução ou quando o recipiente de cartuchos estiver vazio.

1. Toque no ícone **SediVue Dx** na tela Inicial da IDEXX VetLab Station e, em seguida, toque em **Substituir cartuchos**.

OU

Toque em **Substituir cartuchos** na mensagem de alerta.

2. Siga as instruções na tela.

**IMPORTANTE:** Não remova a fita do recipiente até que ele esteja travado no lugar.

3. Feche a porta do analisador.
4. Toque em **OK** para confirmar que o processo de inserção foi concluído.

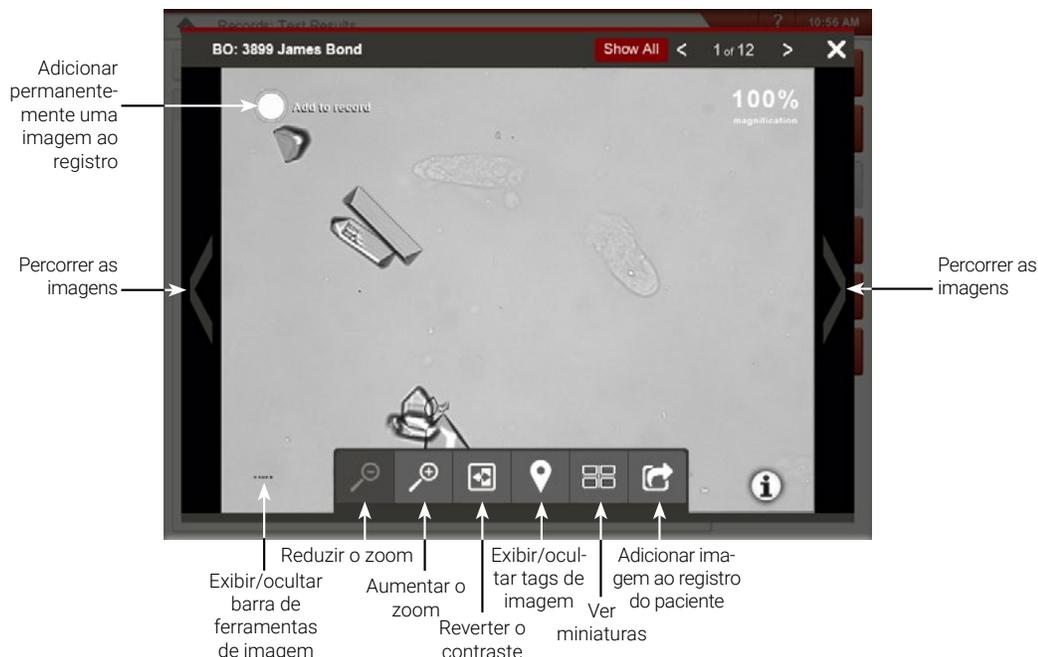


## Revisando e selecionando imagens

Por padrão, as três primeiras imagens são exibidas junto com os resultados na tela Resultados de exame. Você poderá adicionar até três imagens extras, alterar a ampliação de uma imagem e mostrar tags de imagem ao lado do sedimento identificado.

**Nota:** o recurso Ver imagens exibirá 12 das 70 imagens capturadas durante a análise. Se forem necessárias imagens adicionais para confirmar os resultados, toque em **Mostrar todas** (na parte superior da tela) para ver as 58 imagens restantes.

1. Acesse os resultados do SediVue Dx aplicáveis ao paciente e toque em uma das três imagens.
2. Toque na imagem que você deseja visualizar. Em seguida, você pode:



## Realizando uma diluição

1. Inicie a execução da amostra na IDEXX VetLab Station.  
OU  
Se a execução já foi feita para esse paciente uma vez, selecione o paciente na lista Resultados e, em seguida, toque em **Adicionar exame**.
2. Toque no ícone SediVue Dx e, em seguida, toque em **Diluição**.
3. Especifique o fator de diluição desejado (total de partes) e toque em **Salvar**.
4. Toque em **Executar** ou **Adicionar exame**. Se for adicionar um exame, selecione se deseja incluir os novos resultados juntamente com os resultados originais (**Anexar**), ou se deseja adicionar os resultados como um novo conjunto de resultados laboratoriais (**Novo**), se disponível.
5. Em um tubo de ensaio, dispense 165 µL da amostra urinária bem homogeneizada. Adicione as partes selecionadas de solução salina normal a 0,9% e inverta a amostra 10 vezes para misturar.
6. **IMPORTANTE:** aspire 165 µL do terço inferior da amostra diluída e, então, imediatamente injete-o na porta de preenchimento do cartucho.
7. Pressione o botão **Iniciar** no analisador. Os resultados serão ajustados pelo fator de diluição e receberão marcação de que a amostra foi diluída.

Se a diluição não produzir resultados semiquantitativos, repita o processo usando um fator de diluição mais alto.

**Nota:** Diluir uma amostra de urina pode afetar o pH e a osmolaridade da amostra, e levar a mudanças na aparência celular e à presença de cristais.

## Executando o controle de qualidade no analisador

O objetivo do controle de qualidade é verificar a integridade de seus resultados e verificar se o seu analisador está funcionando da maneira ideal. A IDEXX recomenda executar o controle de qualidade uma vez por mês.

**Nota:** mantenha o SediVue\* QC no refrigerador. **NÃO congele.** O SediVue QC tem validade de 12 meses.

1. Toque no ícone **SediVue Dx** na tela Inicial da IDEXX VetLab\* Station.
2. Toque em **Controle de qualidade**, selecione o lote do controle de qualidade que você está usando e, em seguida, toque em **Executar CQ**.
4. Inverta gentilmente o frasco 10 vezes para garantir que as células na parte inferior do frasco estejam completamente suspensas.
5. Usando a pipeta SediVue\* com uma nova ponteira de pipeta, aspire 165 µL do fluido de controle de qualidade L1 e injete-o no cartucho.
6. Pressione o botão **Iniciar** no analisador.
7. Repita as etapas acima para o frasco de controle de qualidade L2.
8. Verifique se os resultados estão nos intervalos de referência e se as imagens estão nítidas e em foco.



## Limpendo o analisador

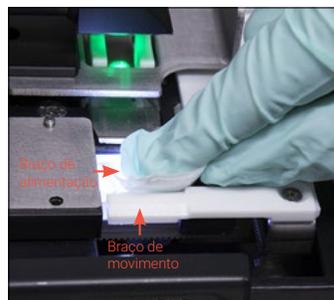
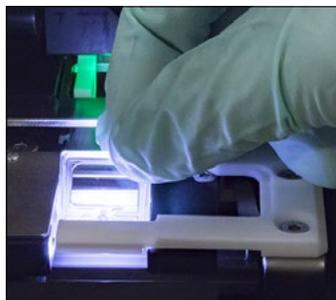
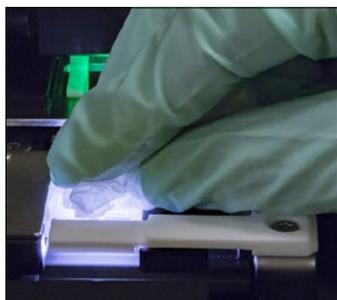
Para garantir o desempenho ideal do seu analisador de sedimento urinário SediVue Dx\*, recomenda-se limpar os componentes internos do analisador regularmente (mensalmente), ou conforme necessário.

**Nota:** Você precisará de lenços de preparação de álcool e tecidos ópticos ao realizar a manutenção preventiva e de rotina. Precisa encomendar mais? Obtenha-os gratuitamente em [order.idexx.com](http://order.idexx.com) (no Canadá, acesse [idexx.ca/orderinfo](http://idexx.ca/orderinfo)).

### Limpeza depois que um cartucho foi preenchido demais ou preenchido incorretamente

Para obter melhores resultados, depois de perceber que o cartucho foi preenchido de forma inadequada, **não pressione o botão Iniciar, pois isso arrastará a urina para os componentes internos do analisador.** Em vez disso, siga as instruções abaixo.

**Nota:** Já pressionou o botão Iniciar? Siga as instruções para manutenção de rotina mensal.



1. Abra a porta do analisador. Em seguida, após vestir luvas, use um tecido óptico para absorver a urina na parte superior do cartucho.
2. Remova e descarte o cartucho.
3. Usando um novo lenço de preparação de álcool, limpe o braço de alimentação (área de distribuição), incluindo a frente do braço de movimento. Então, seque os componentes com um tecido óptico.
4. Feche a porta do analisador. Quando o ícone SediVue Dx estiver com o status verde "Pronto", selecione o paciente na lista Em processo, na tela Inicial da IDEXX VetLab Station, e reinicie a execução da amostra. **Um novo cartucho é posicionado na janela de pipetagem.**

### Limpeza dos componentes internos

Existem dois modelos muito similares do analisador SediVue Dx, e o processo de limpeza dos componentes internos (veja as próximas páginas) pode variar um pouco. A maior diferença visual entre os dois modelos é a porta do analisador: a porta de um dos modelos é do tamanho total da frente do analisador, e a outra tem cerca de metade do tamanho da frente do analisador. Certifique-se de seguir as etapas apropriadas para o seu modelo.



Porta de tamanho total



Porta menor



## A porta do seu analisador equivale à área total da frente do analisador?

Em caso afirmativo, use as instruções nesta página para limpar os componentes internos do seu analisador (mensalmente ou com mais frequência, se necessário).

Se a porta do seu analisador equivale à metade da área da frente do analisador, use as instruções da próxima página.

### IMPORTANTE:

certifique-se de usar essas ferramentas específicas conforme mencionado nas etapas a seguir.

Ferramentas necessárias:

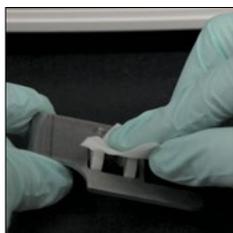
- 1 Par de luvas de látex sem talco ou luvas de nitrilo
- 9 Tecidos ópticos secos
- 1 Tecido óptico úmido (umedecido com água morna)
- 3 Lenços de preparação de álcool enxaguados (enxaguados com água morna e torcidos)
- 3 Lenços de preparação de álcool (não enxaguados)
- Toalhas de papel

1. Toque no ícone SediVue Dx na tela Inicial, toque em **Manutenção** e, em seguida, toque em **Limpar**.

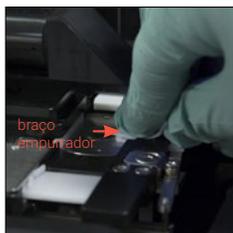
2. Abra a porta do analisador e limpe a superfície superior e inferior da janela de pipetagem com um tecido óptico umedecido. Em seguida, seque com um novo tecido óptico seco.



3. Remova o suporte do cartucho, limpe-o com um novo lenço com álcool, seque-o com um novo tecido óptico seco e então reserve.



4. Usando um novo lenço de preparação de álcool enxaguado, limpe o lado esquerdo do braço empurrador 5 vezes (certificando-se de que a borda direita da plataforma esteja completamente limpa) e, em seguida, seque-o com um novo tecido óptico seco.



5. Pressione a alavanca do dispositivo empurrador para a esquerda e repita a etapa 4 no lado direito do braço empurrador usando um novo lenço de preparação de álcool enxaguado.



- 6a. Usando um novo lenço de preparação de álcool, limpe a plataforma óptica e a plataforma repetidamente para remover todos os detritos. Em seguida, seque com um novo tecido óptico seco.



- 6b. Usando um novo lenço de preparação de álcool (não enxaguado), limpe a janela óptica usando um movimento circular (3 a 4 vezes) e depois seque-a em movimentos circulares com um novo tecido óptico seco.



**IMPORTANTE:** não exerça pressão em excesso na janela óptica.

7. Remova a proteção da centrifuga, o recipiente de resíduos e a bandeja apara-pingos. Em seguida, lave-os com água morna e seque-os com toalhas de papel.



8. Usando um novo lenço com álcool (não enxaguado), limpe o braço de movimento e, em seguida, seque-o com um novo tecido óptico seco.



9. Retorne o recipiente de resíduos, a bandeja apara-pingos, a proteção da centrifuga e o suporte do cartucho para suas posições no analisador.



10. Remova o filtro do ventilador, lave-o bem com água morna, seque-o com uma toalha de papel e devolva-o para sua posição no analisador.



11. Na tela Guia de limpeza do SediVue Dx, toque em **Concluído** para ligar o SediVue Dx.

**IMPORTANTE:** não exerça pressão em excesso na janela óptica.



## A porta do seu analisador equivale à metade da área total da frente do analisador?

Em caso afirmativo, use as instruções nesta página para limpar os componentes internos do seu analisador (mensalmente ou com mais frequência, se necessário).

Se a porta do seu analisador equivale à dimensão total da área da frente do analisador, use as instruções à esquerda.

### IMPORTANTE:

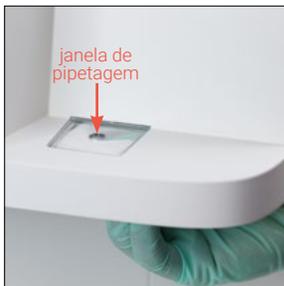
certifique-se de usar essas ferramentas específicas conforme mencionado nas etapas a seguir.

Ferramentas necessárias:

- 1 Par de luvas de látex sem talco ou luvas de nitrilo
- 6 Tecidos ópticos secos
- 1 Tecido óptico úmido (**umedecido com água morna**)
- 4 Lenços de preparação de álcool
- Toalhas de papel

1. Toque no ícone SediVue Dx na tela Inicial, toque em **Manutenção** e, em seguida, toque em **Limpar**.

2. Abra a porta do analisador e limpe a superfície superior e inferior da janela de pipetagem com um tecido óptico umedecido. Em seguida, seque com um novo tecido óptico seco.



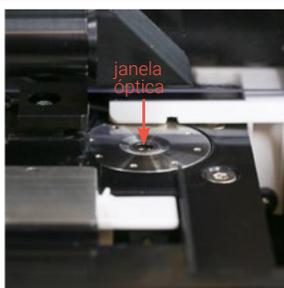
3. Remova o suporte do cartucho, limpe-o com um novo lenço com álcool, seque-o com um novo tecido óptico seco e então reserve.



4. Usando um novo lenço de preparação de álcool, limpe bem o canal do cartucho e o braço de alimentação branco cuidadosamente. Em seguida, seque-os com um novo tecido óptico seco.

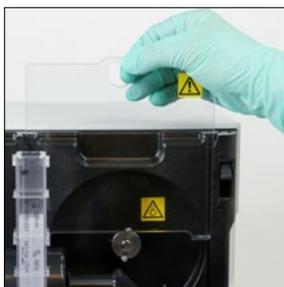


5. Usando um novo lenço de preparação de álcool, limpe a janela óptica usando um movimento circular (3 a 4 vezes), depois seque-a em movimentos circulares com um novo tecido óptico seco.



**IMPORTANTE:** não exerça pressão em excesso na janela óptica.

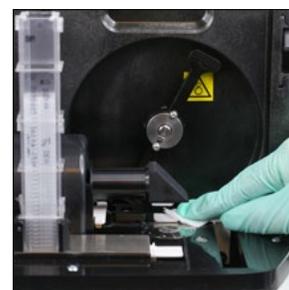
6. Remova a proteção da centrífuga e o recipiente de resíduos. Em seguida, lave-os com água morna e seque-os com toalhas de papel.



7. Mova suavemente o braço da centrífuga para a esquerda e inspecione a área abaixo dele para verificar detritos. Se estiver sujo, use um novo lenço de preparação de álcool para limpá-lo e, depois, seque-o com um novo tecido óptico.



8. Usando um novo lenço de preparação de álcool, limpe o braço de movimento e, depois, seque-o com um novo tecido óptico seco.



9. Retorne o recipiente de resíduos, a proteção da centrífuga e o suporte do cartucho para suas posições no analisador.



10. Remova o filtro do ventilador na parte traseira do analisador, lave-o bem com água morna, seque-o com uma toalha de papel e devolva-o para sua posição no analisador.



11. Na tela Guia de limpeza do SediVue Dx, toque em **Concluído** para ligar o SediVue Dx.

## Compreensão dos resultados

Além de determinar os resultados, a rede neural convolucional do SediVue Dx\* verifica a qualidade da imagem e do resultado a cada execução. Se a qualidade da imagem não puder ser verificada ou se métodos de confirmação precisarem ser considerados, uma mensagem aparecerá na parte inferior dos resultados indicando as próximas etapas possíveis.

### Diluições

As amostras contendo grandes quantidades de células sobrepostas, cristais ou detritos podem exigir análise manual das imagens para determinar os resultados, ou uma diluição para espalhar os sedimentos para que a rede neural convolucional possa detectar e classificar os elementos formados.

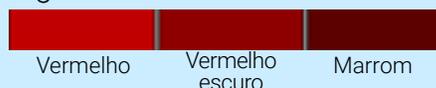
### Diluições de pré-análise

Há momentos durante a avaliação física de **clareza** e **cor** das amostras urinárias em que é óbvio que as amostras estarão repletas de células, bactérias, detritos ou cristais (por exemplo, hematúria macroscópica). Essa avaliação ajudará a determinar se uma diluição deve ser considerada na pré-análise.

A **clareza** da amostra sugere quantidade elevada de células, bactérias, cristais ou detritos?



A **cor** da amostra sugere evidências de hematúria?



Considere uma diluição de 1:5 com solução salina normal a 0,9%, homogeneíze novamente a amostra diluída e execute novamente.

### Diluições de pós-análise

Quando uma amostra *repleta de elementos* for executada no analisador SediVue Dx, uma mensagem será exibida, os resultados semiquantitativos não serão relatados e você será solicitado a analisar as imagens e considerar uma diluição. Se as imagens não fornecerem informações clínicas, diluir a amostra urinária ajudará a separar os elementos para uma análise mais precisa. A razão de diluição irá variar dependendo da quantidade de elementos na amostra.

Se as imagens estiverem cheias de elementos e:

- + Fornecerem uma percepção clínica; nenhuma diluição será necessária; apenas acrescente os comentários no registro do paciente.
- + Houver uma quantidade moderada de células ou material cristalino; dilua 1:5 em solução salina normal a 0,9% e execute novamente.
- + Houver quantidades acentuadas de células ou material cristalino; dilua 1:10 em solução salina normal a 0,9% e execute novamente.

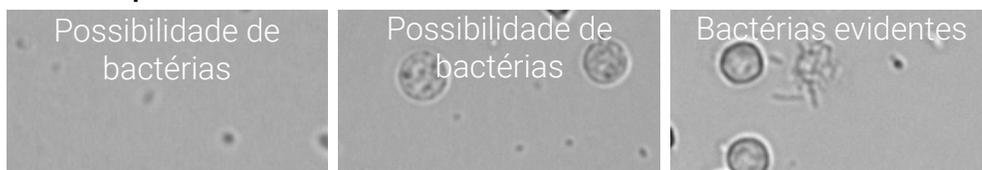
**Nota:** Se for possível identificar visualmente a maioria dos sedimentos nas imagens originais, o Kit de Confirmação de Bactérias do SediVue\* poderá ser mais útil do que a diluição para determinar a presença de bactéria.

### Fora de foco

Quando a mensagem *Revise as imagens para confirmar o resultado* é exibida, a rede neural convolucional não pode verificar a qualidade do foco nas imagens. Isso pode ocorrer quando a amostra não possui sedimento suficiente para confirmar a qualidade do foco ou se as imagens estiverem fora de foco. Se esta mensagem aparecer em várias amostras consecutivas com sedimento presente, a janela óptica pode necessitar limpeza.

### Bactérias (presença suspeita)

Quando a mensagem *Confirmar bactérias com um dos seguintes: análise de imagens, Kit de Confirmação de Bactérias do SediVue, preparação citológica com coloração e seca ao ar ("preparação seca") ou urocultura* aparecer, bactérias podem estar presentes na amostra. As imagens devem ser analisadas para determinar se há evidência suficiente de bacteriúria, identificando estruturas de tamanho uniforme ou se as pequenas estruturas estão na forma de cadeias ou duplas. Se não for possível confirmar visualmente bactérias na imagem, considere etapas de confirmação adicionais, conforme recomendado. Para mais informações sobre como executar o Kit de Confirmação de Bactérias do SediVue, ou como realizar uma preparação seca, acesse [idexx.com/product-info](https://www.idexx.com/product-info).



### Bactérias (presente)

Quando a mensagem *Considerar urocultura e antibiograma* aparecer, há presença de bactérias na amostra. Quando isso ocorrer, considere uma cultura para confirmar que as bactérias são viáveis e fornecer evidências adicionais de bacteriúria.