

# Manual do veterinário do Analisador SediVue Dx



## Avaliando os resultados

Para cada amostra de paciente, o Analisador de sedimentos urinários SediVue Dx\* captura 70 imagens digitais de alta resolução, equivalentes a 45 campos de visão de alta energia (40x objeto microscópico), e avalia essas imagens para fornecer resultados quantitativos (leucócitos e eritrócitos [WBCs e RBCs]) e semiquantitativos nestas categorias de concentração:

Tipo de elemento	Parâmetro	Tag de imagem	Resultados reportados					
Células sanguíneas	Leucócitos	WBC	Nenhum detectado	<1/HPF	Resultado numérico quantitativo/HPF			>50/HPF
	Eritrócito	RBC						
Bactérias*	Bastonetes	N/D*	Nenhum detectado	Presença suspeita	Presente			
	Cocos							
Células epiteliais	Escamosas	sqEPI	Nenhum detectado	<1/HPF	1–2/HPF	3–5/HPF	6–10/HPF	>10/HPF
	Não escamosas	nsEPI						
Cilindros	Hialino	HYA	Nenhum detectado	Presença suspeita	>1/LPF			
	Não hialino (por exemplo, granuloso, cerosos)	nhCST						
Cristais	Não classificado (todos os outros cristais)	CRY	Nenhum detectado	<1/HPF	1–5/HPF	6–20/HPF	21–50/HPF	>50/HPF
	Oxalato de cálcio di-hidratado	CaOxDi						
	Estruvita	STR						
	Biurato de amônio	AmmBi						
	Bilirrubina	BILI						

\*Tags de imagem não disponíveis.

**Nenhum detectado**—Indica que há elemento não detectado ou que não há características reconhecíveis suficientes para classificação.

**<1/HPF**—Indica que existem algumas características encontradas na amostra; no entanto, as características são raras e abaixo do limite de relato clínico.

**Presença suspeita**—Indica que existem algumas características reconhecíveis de um elemento (cocos, bastonetes, cilindros) presentes; no entanto, não há características ou quantidade suficiente para relatar como "Presente".

**Presente**—Há elevada confiança na presença de bactérias na amostra.

## Analisando as mensagens

O relatório do paciente pode incluir mensagens da amostra que seguem os resultados numéricos para fornecer mais percepções ou para guiá-lo para as próximas etapas recomendadas. Aqui está uma lista das mensagens de resultados mais comuns (a lista completa pode ser encontrada no curso certificado do SediVue Dx\* no Manual do operador, disponível em [idexx.com/library](http://idexx.com/library)).

**Imagens agrupadas. Reveja as imagens para determinar o próximo passo e desempenhe um dos seguintes:**

- + **Quando as imagens fornecem percepção clínica: Nenhuma diluição necessária, acrescente os comentários no registro do paciente.**
- + **Quantidade moderada de células ou material cristalino: Dilua 1:5 com solução salina normal a 0,9% e execute novamente.**
- + **Quantidade acentuada de células ou material cristalino: Dilua 1:10 com solução salina normal a 0,9% e execute novamente.**

Esta mensagem indica que a amostra estava repleta de elementos sobrepostos, e a execução de uma amostra diluída pode ser recomendada. Neste caso, os resultados serão suprimidos; no entanto, se as imagens fornecerem percepção clínica, a diluição não será necessária e os comentários poderão ser adicionados ao relatório do paciente.

### Revisar as imagens para confirmar os resultados.

Esta mensagem indica que o analisador não conseguiu verificar a qualidade do foco em algumas imagens. Isso pode ocorrer quando a amostra tem pouquíssima sedimentação (por exemplo, amostras "normais"), bolhas de ar ou porque o analisador está sujo. Os resultados são fornecidos com um asterisco. Se os resultados esperados não estiverem alinhados com a análise da imagem, execute novamente a amostra. Se essa mensagem aparecer com várias amostras consecutivas, o analisador talvez precise de limpeza.

### Confirmar bactérias com um dos seguintes: revisão de imagens, Kit de Confirmação de Bactérias do SediVue, preparação citológica com coloração e seca ao ar ("preparação seca") ou urocultura.

Esta mensagem ocorre quando o resultado da bactéria é "Presença suspeita". A análise de sedimentos urinários manual e automatizada fornece desafios inerentes ao avaliar a presença ou ausência de bactérias, pois os detritos normalmente encontrados em urina felina ou canina podem confundir os resultados. Se houver suspeita de bacteriúria (por exemplo, sinais clínicos/histórico do paciente, presença de leucócitos, etc.) e as imagens fornecerem percepção clara sobre a presença ou ausência de bactéria, você poderá ficar confiante em sua decisão de continuar e poderá considerar anotar no registro do paciente. Se as imagens não mostrarem evidência clara de bacteriúria, talvez seja necessário realizar métodos de confirmação adicionais. Recomendamos iniciar com o Kit de Confirmação de Bactérias do SediVue\*. Outras opções incluem citologia de sedimento em lâmina seca (preparação seca) ou urocultura.

**Nota:** várias execuções do mesmo ID de paciente em um período de 24 horas serão faturadas apenas uma vez.

### Resíduos cristalinos detectados.

Detritos cristalinos podem ser abundantes e variar em tamanho. Devido à densidade da imagem de fundo, a presença de grandes quantidades de detritos cristalinos pode afetar a identificação de outros elementos formados na amostra, especialmente bactérias. Quando essa mensagem estiver presente, você deverá ter mais discernimento sobre o resultado das bactérias, pois partículas muito pequenas de detritos podem se assemelhar às bactérias.

## Analisando as imagens

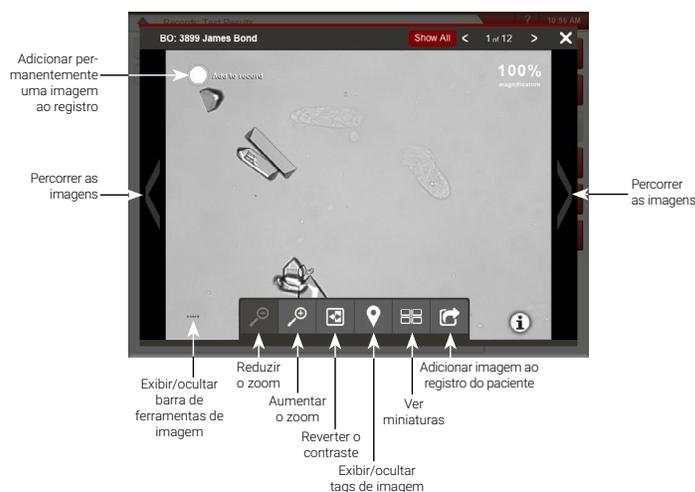
Analisar as imagens validará os dados numéricos fornecidos e complementar a análise do SediVue Dx. Visualizar as primeiras 3 a 6 imagens deverá fornecer a você informações suficientes para chegar a um consenso do resultado. As três principais imagens priorizadas se tornarão parte permanente do registro do paciente e serão transmitidas ao VetConnect\* PLUS. **Você poderá selecionar até 3 imagens adicionais para salvar no registro do paciente.**

### Priorização de imagem

Cada uma das 70 imagens do SediVue Dx é digitalizada pela rede neural convolucional (um complexo algoritmo de software de reconhecimento de padrões) para identificar, classificar e contar os elementos formados. **Cada imagem recebe uma pontuação baseada na ausência ou presença de elementos formados e na significância clínica de cada achado.** As imagens são então ordenadas: as imagens com pontuação mais alta sendo exibidas primeiro e as imagens com pontuação mais baixa são exibidas por último.

### Visualizando uma imagem

Ao analisar as imagens, é melhor visualizar uma imagem por vez para evitar deixar passar detalhes importantes. Use as setas grandes para percorrer as imagens. **Inverta o contraste** para ver detalhes, como o núcleo celular, **amplie** para ver elementos menores e **ative/desative as tags de imagem**. Selecione uma imagem para adicionar ao registro do paciente ou imprima uma área de interesse.



### Tags de imagem

As tags de imagem não estarão disponíveis se a imagem estiver sinalizada como uma amostra repleta de elementos, ou se a amostra for de uma espécie ou tipo de amostra que não é validada.

### Adicionando comentários

Achados importantes podem ser adicionados manualmente ao registro do paciente e enviados ao VetConnect PLUS e ao sistema de gerenciamento de clínica.

Para mais informações sobre o Analisador SediVue Dx, incluindo como executar o Kit de Confirmação de Bactérias, ou como realizar uma preparação seca, acesse [idexx.com/library](http://idexx.com/library) ou [idexx.com/sedivueresources](http://idexx.com/sedivueresources).