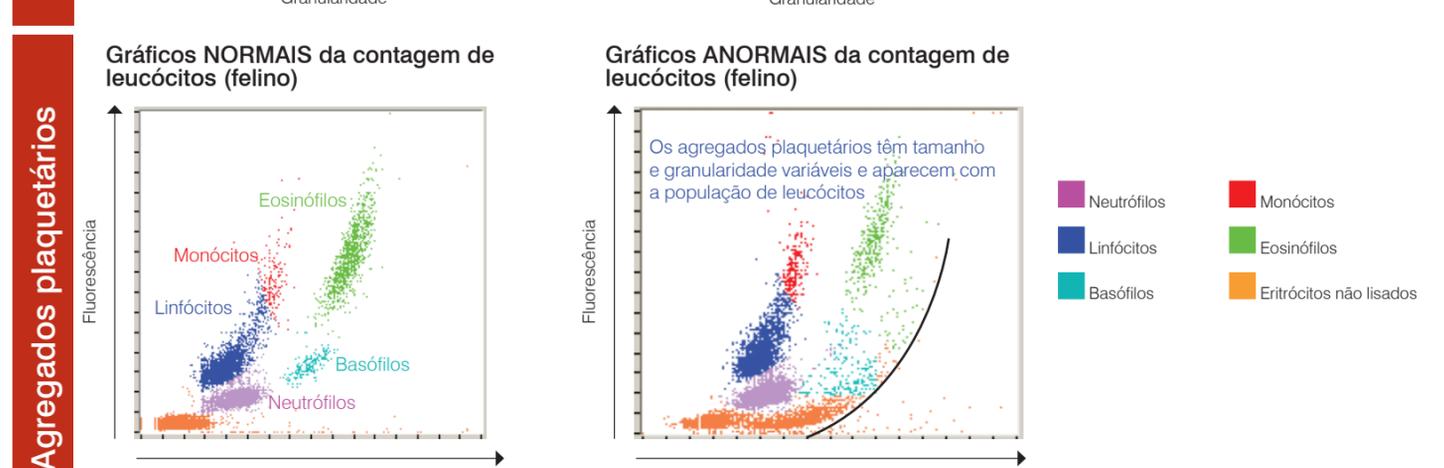
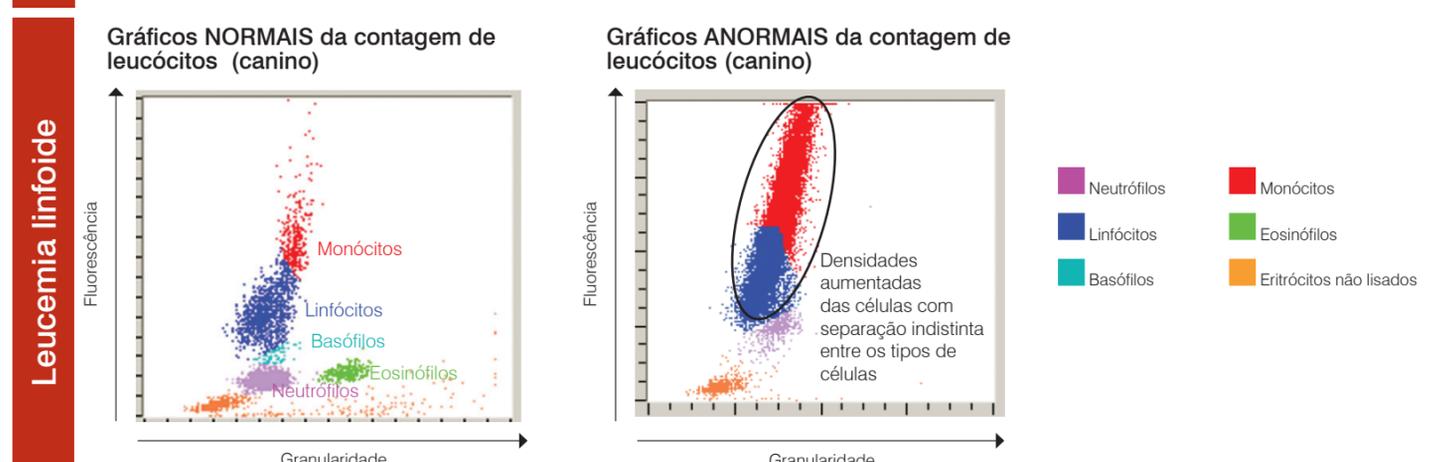
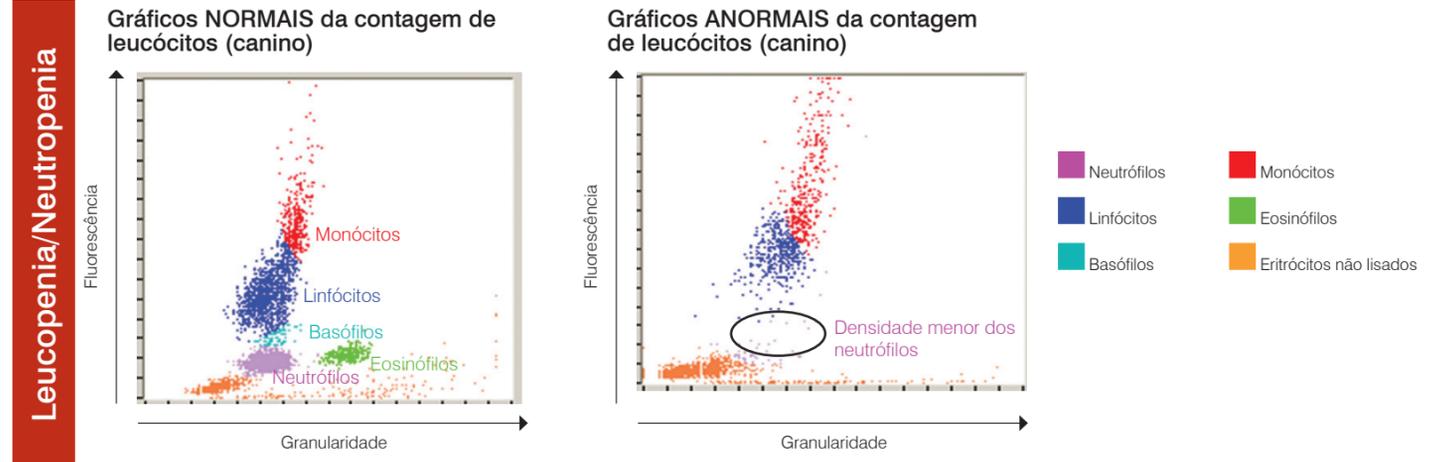
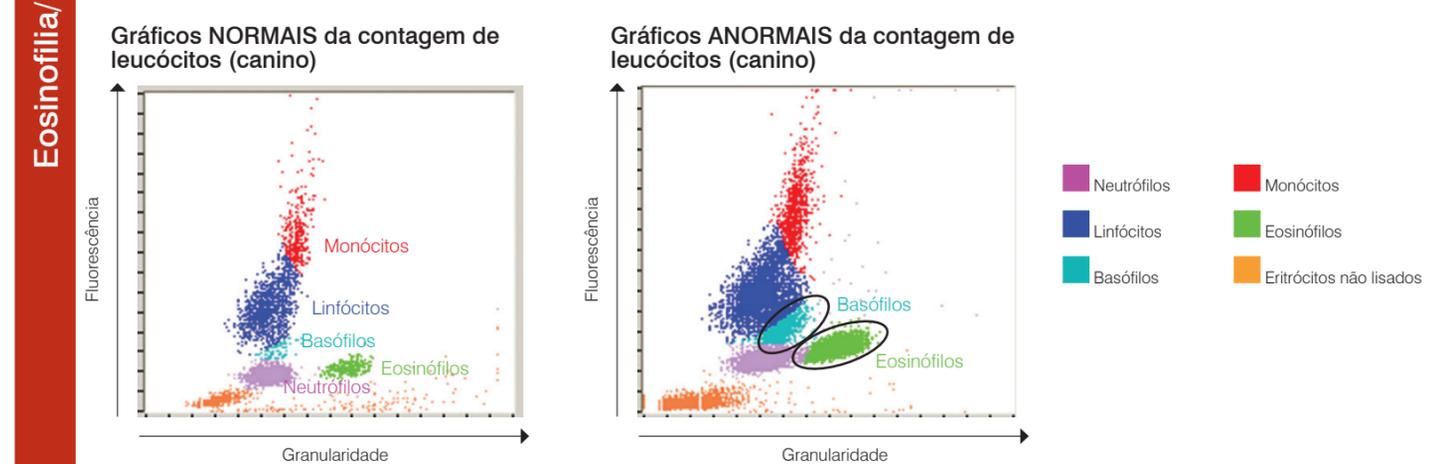
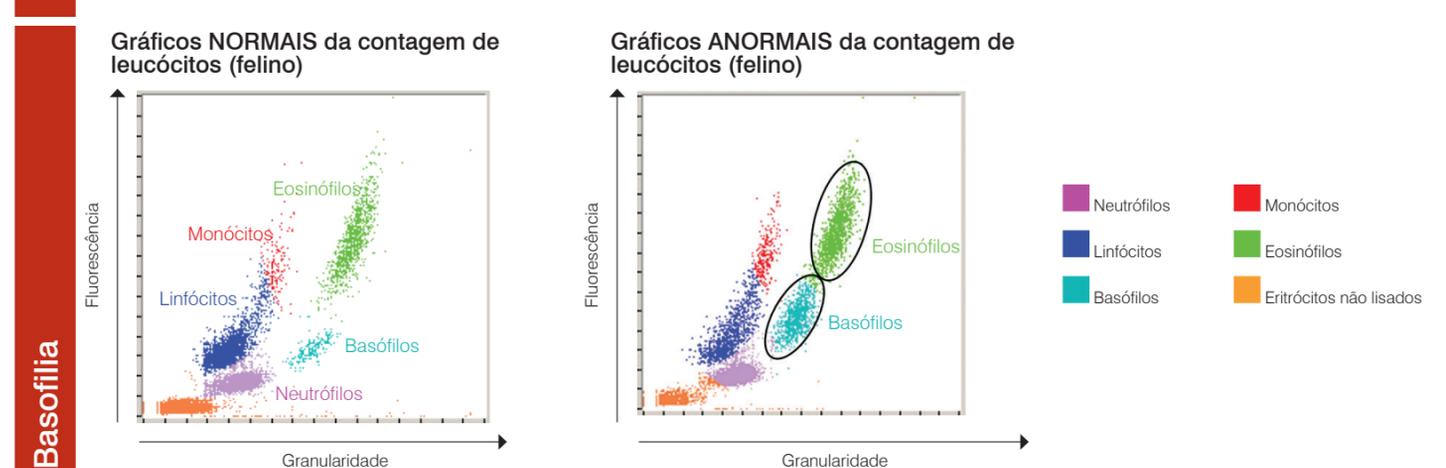
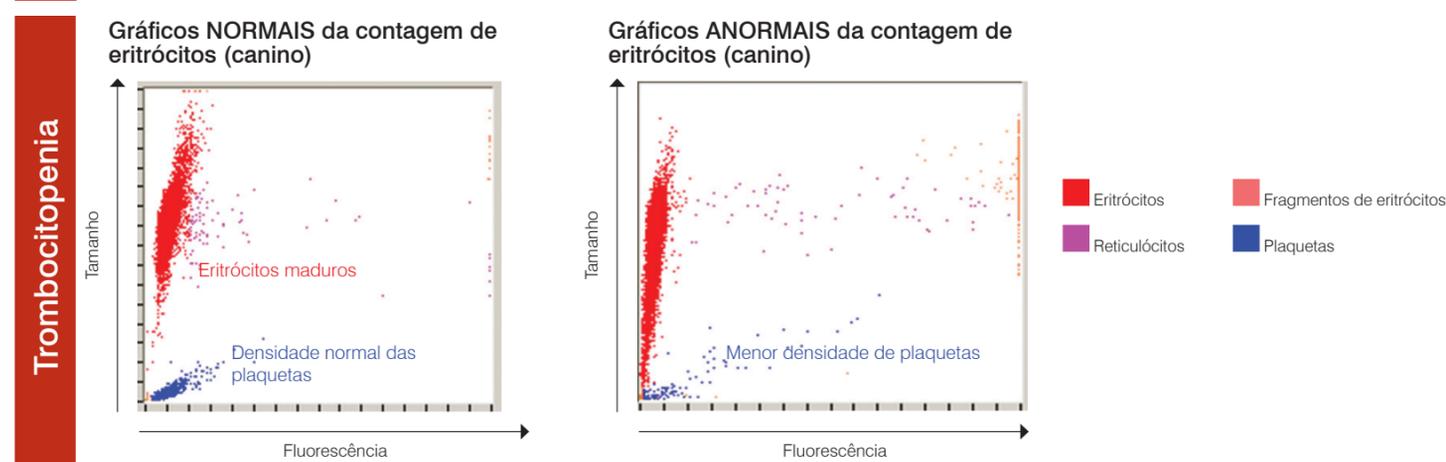
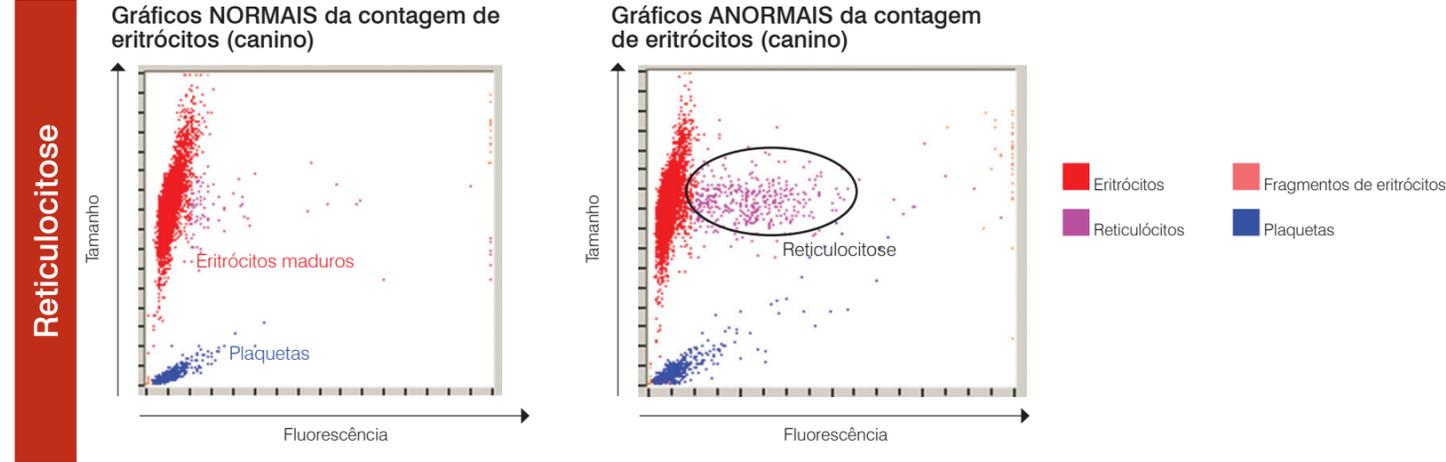


Interpretando os gráficos de pontos do analisador IDEXX de hematologia ProCyte Dx*

Os pontos dos gráficos são uma representação visual do hemograma completo (CBC), cada ponto representando uma única célula. Os pontos dos gráficos são um elemento essencial do hemograma, fornecendo uma rápida projeção da morfologia celular. Este pôster o ajudará a identificar vários estados de doenças de caninos e de felinos.



Para obter mais informações sobre os pontos dos gráficos do ProCyte Dx, entre em contato com o Atendimento ao cliente e Suporte técnico da IDEXX.

Atendimento ao cliente e suporte técnico IDEXX

Nova Zelândia 0800 83 85 22
EUA/Canadá 1-800-248-2483
China 400-678-6682
Europa idexx.eu
Coreia do Sul 080 7979 133
Países Baixos 31 (0)70 700 7033
Taiwan 0800 291 018
Austrália 1300 44 33 99
Japão 0120-71-492



Reticulocitose

Reticulocitose (aumento no número de reticulócitos) é a marca e o indicador mais objetivo de uma anemia regenerativa. A reticulocitose sem anemia também pode ser um indicador de anemia sendo resolvida ou de outros processos de doenças ocultos. Os reticulócitos são facilmente identificados como os pontos magenta à direita da população de eritrócitos maduros (pontos vermelhos). O corante fluorescente se liga ao retículo residual, dando aos reticulócitos fluorescência e um deslocamento para a direita, quando comparado aos reticulócitos maduros normais e sem fluorescência. Nos pontos normais do gráfico, há alguns reticulócitos e sua densidade é muito menor que a mostrada nos pontos anormais. Uma análise rápida dos pontos dos gráficos permite validação rápida da contagem de reticulócitos e, portanto, aumenta a confiança nos resultados gerados.

Trombocitopenia

A trombocitopenia pode ser uma descoberta crítica em uma contagem de eritrócitos, portanto, a validação rápida dos resultados do analisador de hematologia é essencial. Nos pontos gráficos de eritrócitos e de plaquetas, trombocitopenia severa é facilmente validada. Nos pontos normais dos gráficos do paciente, há acúmulos densos de pontos azuis, que representam perfis ópticos de plaquetas. Durante a trombocitopenia severa, a densidade de pontos azuis é drasticamente reduzida. Análise microscópica de esfregaço sanguíneo em lâmina, para verificar possível agregado plaquetário é recomendada para qualquer caso com uma contagem baixa de plaquetas relatada. O agregado plaquetário pode levar a uma contagem baixa falsa de plaquetas e os eventos de plaquetas não aparecerão nos pontos dos gráficos.

Eosinofilia/Basofilia

O reconhecimento dos aumentos nos eosinófilos (eosinofilia) e/ou basófilos (basofilia) é uma observação importante que direciona a investigação diagnóstica para doenças específicas, como alergias, doenças parasíticas e muitas outras. Como isso é de muito valor, a validação rápida de eosinofilia e basofilia relatadas é de extrema importância. Nos pontos dos gráficos, os eosinófilos (em verde) estão localizados à direita dos neutrófilos no cão e à direita dos monócitos no gato. Os basófilos (azul claro) estão localizados acima dos neutrófilos no cão e à direita dos linfócitos no gato. Diferentes padrões são vistos para diferentes espécies, devido às suas características morfológicas exclusivas. Nos casos em que uma eosinofilia ou basofilia significativas são relatados, a maior densidade das nuvens de pontos de eosinófilos ou basófilos torna simples a confirmação rápida de números maiores dessas células.

Leucopenia/Neutropenia

A leucopenia, ou redução dos números totais de leucócitos e, em particular, a neutropenia ou redução no número de neutrófilos, geralmente tem alta significação clínica relacionada a doença inflamatória grave e possíveis efeitos de quimioterapia. O conhecimento imediato dessas situações é vital para o veterinário. Reduções marcantes em leucócitos podem ser rapidamente validadas examinando os pontos gráficos. Quando um tipo de célula isolado, como o neutrófilo, é significativamente reduzido, isso é facilmente reconhecido, pois a óbvia falta ou redução drástica na densidade do ponto do gráfico poderia estar associada a esse leucócito específico. No caso mostrado no lado oposto, há uma leucopenia caracterizada por uma neutropenia marcante: observe a ausência da nuvem de pontos roxos que representa neutrófilos individuais no exemplo.

Leucemia linfoide

A leucemia tem várias apresentações: uma das mais comuns é a leucemia linfoide, como resultado da progressão de linfoma maligno ou leucemia linfoide primária, originada na medula óssea. Os analisadores de hematologia mais avançados não podem caracterizar com precisão essas células malignas circulantes e, em muitos casos, os analisadores tentam uma caracterização celular, mas, por causa da dificuldade em diferenciar os vários tipos de leucócitos, uma mensagem “Distribuição anormal de leucócitos” é relatada, para garantir que haja revisão em lâmina ou envio para um laboratório de referência para validação das tentativas do analisador. Nos pontos dos gráficos de contagem normal de leucócitos, há nuvens distintamente identificadas com pontos de diferentes cores, representando as diferentes populações de leucócitos normalmente vistas no sangue periférico. No entanto, nos pontos dos gráficos de pacientes com leucemia linfoide, uma distinção clara entre as diferentes nuvens de leucócitos não está presente. Há um contínuo entre as nuvens de cores diferentes. Nesses casos, o código de mensagem adequado aparece, indicando que o analisador está com dificuldades para fazer caracterizações precisas de leucócitos e de que uma revisão em lâmina ou o envio para um laboratório de referência é recomendado.

Agregados plaquetários

Agregados plaquetários representam um problema comum na medicina veterinária, especialmente com amostras de felinos. Há cada momento em que haja dificuldade na coleta da amostra, resultando em um atraso no preenchimento do tubo EDTA ou em um atraso na mistura adequada, há potencial para agregado plaquetário. Há diferentes graus de agregados plaquetários e os analisadores mais avançados têm a capacidade de reconhecer grandes agregados plaquetários. Quando identificado, uma mensagem adequada é transmitida para o operador, juntamente com a qualificação de resultados selecionados que poderiam ser afetados pelo agregado plaquetário. O analisador ainda pode fornecer valores, mas, no entanto, se houver qualificadores transmitidos ou códigos de mensagens relatados, avaliação e confirmação adicionais dos valores relatados é essencial. Uma análise rápida dos pontos dos gráficos também pode fornecer ao operador validação muito rápida de que grandes agregados plaquetários estão presentes. Nos pontos dos gráficos, grandes agregados plaquetários são reconhecidos como caminho curvilíneo de pontos que se estendem da população de células sem lise (em laranja), fazendo o paralelo nas nuvens de leucócitos normais. Nos cães, os agregados plaquetários podem afetar a contagem de eosinófilos e neutrófilos. No gato, as contagens de basófilos e eosinófilos podem ser afetadas. Uma análise rápida de esfregaço em lâmina pode permitir reconhecimento rápido de grandes agregados plaquetários e a verificação também rápida dos resultados relatados. Se agregados plaquetários forem relatados ou observados na revisão de lâmina, é recomendada a coleta de uma nova amostra para análise.

