

# Diligência de sangue, identificação e intensificação

O advento da tecnologia do DNA alterou de forma drástica a metodologia dos cientistas forenses na individualização de manchas de sangue encontradas no local de um crime. A diligência de fatores sanguíneos geneticamente controlados em manchas de sangue foi abandonada em favor da caracterização de provas biológicas por regiões selecionadas do nosso ácido desoxirribonucléico (DNA).

Esta possibilidade de individualizar provas das manchas de sangue aumenta consideravelmente o significado que este tipo de prova pode ter em uma investigação criminal e a importância para o investigador de cena do crime para:

## DILIGÊNCIA

- Luminol
- BLUESTAR®
- Lumiscene

## IDENTIFICAÇÃO

- Fenoltaleína
- Leuco-malaquita
- Hemastix®
- Hexagon Obti
- Kits de teste RSID™

## INTENSIFICAÇÃO

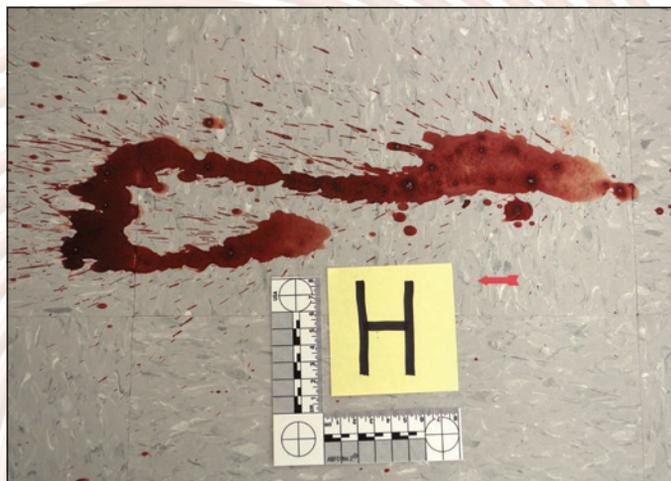
- Ácido amarelo
- Negro de amida
- Azul de Coomassie
- Vermelho húngaro
- Violeta cristal leuco

## DOCUMENTAÇÃO

- Reconhecer e documentar o curso da prova padrão de mancha de sangue
- Kit para análise de manchas de sangue
- Kit para documentação de manchas de sangue
- Modelo de prova de mancha de sangue

## PROVA DE MANCHA DE SANGUE.

Para o investigador realizar uma investigação de prova de mancha de sangue completa e detalhada é crucial para não só saber como proceder mas ter acesso a produtos, materiais e equipamentos de qualidade que garantam que sua missão seja cumprida.



# Diligência de sangue, ID e intensificação

## SOLUÇÕES PARA VEÍCULOS!

Oferecemos uma linha completa de veículos especificamente projetados e construídos para coleta de provas.



*Para obter mais informações consulte a seção Veículos deste catálogo ou visite nosso site em [www.sirchie.com](http://www.sirchie.com)*

## OPORTUNIDADE DE CURSOS!

Oferecemos um curso no local sobre Documentação padrão de manchas de sangue que ensina os participantes a reconhecer e documentar padrões distintos de manchas de sangue.



*Para obter mais informações, consulte a seção Treinamento deste catálogo ou visite nosso site em [www.sirchie.com](http://www.sirchie.com)*

## Diligência de sangue, ID e intensificação

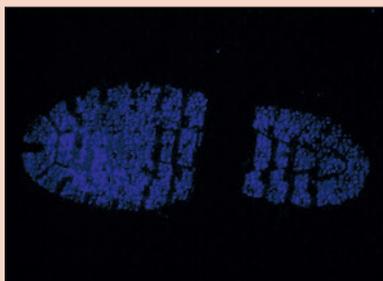
As vantagens de utilizar Luminol para localizar marcas minúsculas de sangue são muitas:

- não é destrutivo para a definição subsequente de perfil de DNA
- composto relativamente seguro se for utilizado de acordo com as instruções
- fácil de misturar e aplicar.

A luminescência causada pelo Luminol quando entra em contato com o sangue deve ser vista e fotografada na escuridão quase total ou total.



Tapete com suspeita de impressão de sangue.



Após o tratamento com luminol — fotografado com um tripé a f 4,5 por 20 segundos.

### CONTEÚDO DO LUMINOL4:

- 2- Vidros de solução LUMINOL4B, 118 ml (4 onças) a unidade.
- 2- Pacotes de produto químico seco LUMINOL4A, peso líquido 7,25 g a unidade
- 2- Bicos aerossol acessórios

### CONTEÚDO DO LUMINOL8:

- 2- Vidros de solução LUMINOL8B, 236 ml (8 onças) a unidade
- 2- Pacotes de produto químico seco LUMINOL8A, peso líquido 14,5 g a unidade
- 2- Bicos aerossol acessórios

### CONTEÚDO DO LUMINOL16:

- 1- Vidro de solução LUMINOL16B, 473 ml (16 onças)
- 1- Pacote de produto químico seco LUMINOL16A, peso líquido 25 g
- 1- Bico aerossol acessório

## Diligência de sangue suspeito

### REAGENTE INVISÍVEL DE SANGUE LUMINOL COM BICO AEROSSOL

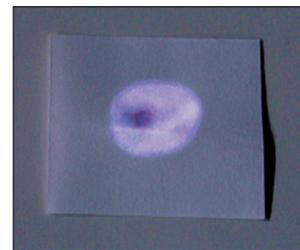
Luminol é uma substância quimioluminescente que pode ser utilizada como teste para detectar a suspeita de presença de sangue. Utilizando a atividade parecida à da peroxidase da porção heme da hemoglobina, o Luminol produz uma luz branca azulada que pode ser vista na escuridão total. As manchas invisíveis de sangue reagem com o reagente Luminol, produzindo luminescência – a escuridão é essencial. Um teste útil para fazer diligências em amplas áreas a fim de detectar a presença de sangue, especialmente se a área foi limpa. Sensibilidade: 1:100.000. Solução composta em vidros com bico aerossol disponível em três tamanhos ou a opção de pó reagente apenas (cada um faz 8 soluções de 118 ml [4 onças]).



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LUMINOL4	Reagente Luminol com bico aerossol, 118 ml (4 onças), 2 unidades	
LUMINOL8	Reagente Luminol com bico aerossol, 236 ml (8 onças), 2 unidades	
LUMINOL16	Reagente Luminol com bico aerossol, 473 ml (16 onças), 1 unidade	
LUMINOL4A8	Pó reagente Luminol (apenas), cada um faz 8 soluções de 118 ml (4 onças)	

### CONJUNTO LUMINOL DISCHAPS™

O reagente Luminol precisa de uma área escura para observação. Este é o reagente ideal para manchas de sangue “antigas” ou invisíveis. De fato, quanto mais antiga for a mancha, mais brilhante será a reação. Luminol é o teste de campo mais sensível quando há suposição de manchas de sangue (1:100.000). Conjunto de seis testes de contato.



nº DCB300 reação luminescente Luminol.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
DCB300	Luminol DISCHAPS™ (conjunto de 6)	

# Diligência de sangue suspeito

# Diligência de sangue, ID e intensificação

## KIT DE TESTE DE SANGUE LUMINOL PARA CINTO

Tenha sempre ampolas de luminol à mão com este prático kit para o cinto da SIRCHIE®. Ótimo para uso em cenas de crime para testes preliminares de sangue. O kit inclui materiais necessários para executar 3 testes.



### CONTEÚDO DO LUM300:

- 3- 288L1 Reagentes Luminol em ampolas
- 3- 288L2 Reagentes Luminol em ampolas
- 1- 288FP Papéis de filtro de contato, 2,5 cm x 5,1 cm (1" x 2"), 25 unidades
- 3- 288DP Pipetas, descartáveis com bulbo capilar de 3 ml
- 3- KCP247 Água estéril, 3 ml
- 1- KCP306 Estojo de plástico moldado forrado com espuma, modelo para cinto; Dimensões: 5,7cm x 10,8cm x 10,2cm (2,25" x 4,25" x 4")

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LUM300	Kit de teste de sangue para cinto Luminol	

## KITS ILUMINADORES LUMAVISION™ E LUMINOL COMPANION

A diligência de provas de sangue residual com Luminol requer que a área a ser investigada seja escurecida. LumaVision™ utiliza luz VERMELHA que melhora a visão noturna, permitindo que seus olhos se ajustem à escuridão. Quando ocorrer a luminescência do sangue suspeito com a aplicação de Luminol, o usuário verá este processo com mais rapidez.

Uma vez encontrado, a próxima etapa é fotografar a suposta prova de sangue. Coloque a câmera montada com tripé por cima da luminescência, verifique as configurações, desligue o LumaVision™ e tire as fotos necessárias.

O LumaVision™ tem 6 poderosos diodos de emissão de luz (LEDs) alimentados por 3 baterias alcalinas tipo AA. A luz oferece configurações de intensidade brilhante, média e baixa, bem como o efeito estroboscópio rápido, médio e lento. Um sétimo LED fornece luz amarela de baixa potência. Um só conjunto de baterias oferece de 10 a 12 horas de luz contínua na configuração brilhante.



As lâmpadas LumaVision™ podem ser montadas em uma tira para a cabeça ou utilizadas manualmente.

O LumaVision™ permite fazer diligências de marcas minúsculas de sangue e registrar a prova — tudo sob o brilho vermelho de seis poderosos LEDs!



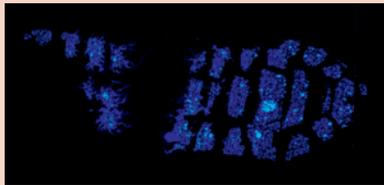
Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LVL1000	Kit Master LumaVision™	
LVL2000	Kit básico LumaVision™	

### CONTEÚDO DO LVL1000:

- 1- Luz LVL100 LumaVision™
- 2- Pacotes de produto químico Luminol8A, 12,5 g a unidade
- 2- Solução de mistura Luminol8B, 237 ml (8 onças) a unidade
- 2- Pulverizadores de bomba removível
- 1- Tira para a cabeça
- 1- Prendedor para cinto
- 3- Baterias alcalinas AA
- 1- Estojo de viagem moldado, forrado com espuma pré-cortada; Dimensões: 31,1cm x 22,9cm x 9,8cm (12,25" x 9" x 3,875"); Peso: 1,5 kg (3,3 lb)

### CONTEÚDO DO LVL2000:

- 1- Luz LVL100 LumaVision™
- 1- Tira para a cabeça
- 1- Prendedor para cinto
- 3- Baterias alcalinas AA
- 1- Estojo de viagem moldado, forrado com espuma pré-cortada; Dimensões: 21,6 cm x 14 cm x 8,1 cm (8,5" x 5,5" x 3,1875"); Peso: 658 g (1,45 lb)



Fotografia de pegada com sangue em tapete — processada com BLUESTAR® e fotografada em um quarto escuro utilizando um SLR digital montado com tripé (f 5.6 a 30 segundos).

## KIT FORENSE BLUESTAR®

- 1- Vidro com 500 ml (16 onças) de reagente com vedação hermética.
- 3 - Comprimidos de catalisador
- 1 - Atomizador de borrifo fino

## O MINI KIT FORENSE BLUESTAR® CONTÉM:

- 2 - vidros com 125 ml (4 onças) de água destilada e um atomizador de borrifo fino
- 2 - pares de comprimidos forenses BLUESTAR

## OS COMPRIMIDOS FORENSES BLUESTAR® SÃO FORMADOS POR:

- 4- pares de comprimidos vedados hermeticamente de modo individual. Cada par contém 2 comprimidos na cor bege (reagente) e 2 comprimidos brancos (catalisador)

## O PACOTE COM 8 APLICAÇÕES DO BLUESTAR® CONTÉM:

- 2- tubos de comprimidos e o Manual do usuário. O tubo com faixa superior vermelha contém 8 reagentes (na cor bege) e o tubo com faixa superior branca contém 8 catalisadores (brancos).

## BLUESTAR® FORENSIC KIT

O kit forense BLUESTAR® oferece ao investigador da cena do crime uma ferramenta completa para determinar a presença ou ausência de sangue. A sensibilidade extrema do BLUESTAR® permite a detecção de manchas de sangue até diluições de 1:10.000, inclusive resíduos que foram lavados, com ou sem detergente. Diferentemente de outros reagentes de sangue, não é necessário escuridão total. É possível efetuar a subsequente classificação do DNA e a determinação do tipo no sistema ABO porque o BLUESTAR® não altera o DNA nas manchas de sangue suspeito.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
FRA00001	Kit forense BLUESTAR®	

## MINI KIT FORENSE BLUESTAR®

O mini kit forense BLUESTAR® foi desenvolvido principalmente para os investigadores que fazem diligências em áreas limitadas ou pequenos objetos, para uma rápida verificação de sangue quando é encontrada uma cena suspeita de crime. O mini kit fica pronto instantaneamente – é só adicionar um par de comprimidos a um dos vidros de água destilada. Inclusive é mais econômico e prático para investigações rápidas ou limitadas antes da intervenção dos especialistas na cena do crime. O mini kit é fornecido com dois vidros para duas investigações independentes.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
FRA00002	Mini kit forense BLUESTAR®	

## COMPRIMIDOS FORENSES BLUESTAR®

Cada produto oferece ao investigador a possibilidade de preparar 4 soluções forenses BLUESTAR® ativas de 125 ml (4 onças) ou de 500 ml (1 a 16 onças). A preparação é fácil, é só misturar com água destilada.

Nosso pacote de testes forenses BLUESTAR® de 8 aplicações é uma ferramenta muito compacta, econômica e de multiuso.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
FRA00003	Comprimidos forenses BLUESTAR®	
FRA00004	Comprimidos forenses BLUESTAR® (8 aplicações)	

# Diligência de sangue suspeito

# Diligência de sangue, ID e intensificação

## BLUESTAR® FORENSIC MAGNUM

O BLUESTAR® Forensic Magnum é 3 vezes mais poderoso que a fórmula forense padrão BLUESTAR® e é especialmente formulado para os casos críticos de diligências de partículas minúsculas de sangue. Ele detecta até as gotículas microscópicas projetadas na roupa do agressor. O Magnum também é especialmente útil na diligência de sangue em roupas ou outros objetos lavados.



## O BLUESTAR® FORENSIC MAGNUM CONTÉM:

- 1- vidro de 125 ml (4 onças) de solução quimioluminescente
- 1- envelope de folha metalizada contendo 3 comprimidos de oxidante

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
FRA00005	BLUESTAR® Forensic Magnum	

## HEXAGON OBTI

Este rápido teste de detecção presume que uma mancha de sangue é de origem humana e ajuda o investigador a determinar se deve coletar ou não uma amostra como prova. Um resultado positivo indica uma forte probabilidade de que a mancha seja efetivamente de sangue humano, e uma análise de laboratório posterior confirmará ou não essa suposição.

O teste Hexagon Obti detecta completamente o sangue com diluição de até 1:2.000.000. São necessários apenas 250 glóbulos vermelhos para um resultado positivo.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
FRA00006	Hexagon Obti - 24 testes	
FRA00007	Hexagon Obti - 6 testes	

## ECOSPRAY MICROPULVERIZADOR RECARREGÁVEL

EcoSpray é um pequeno micro pulverizador, totalmente independente com um reservatório descartável de gás a pressão que aplica líquidos com borriço de perfeita qualidade (delicadeza, cobertura e distribuição de partículas de modo uniforme). Se desempenho com o BLUESTAR® Forensic Magnum é ótimo. Simplesmente acople o reservatório descartável com pressão à unidade do corpo do EcoSpray, preencha e acople o recipiente com a solução BLUESTAR®. Pressione o botão para borriçar BLUESTAR® de maneira uniforme. O EcoSpray pode ser inclinado para baixo em um ângulo de 45° ou até mais sem perder desempenho, uma verdadeira vantagem ao borriçar objetos ou superfícies horizontais.



## ESPECIFICAÇÕES DO ECOSPRAY:

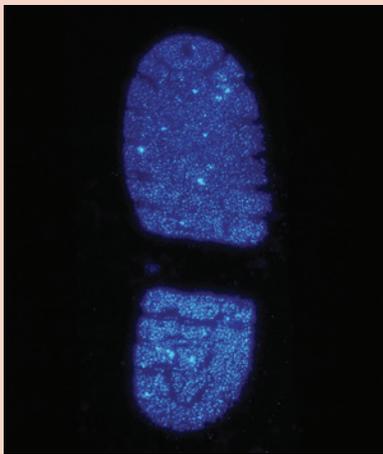
- C x L x A : 105 x 50 x 130 mm
- Peso (vazio) : 190 gramas
- Recipiente em PETG cristal + tampa de rosca branca de polipropileno
- Capacidade máxima 125 ml (4 onças)
- Recipiente de gás: alumínio maciço fundido
- Resiste à pressão interna de até 18 bars
- Lança 440 ml (15 onças)
- Fluxo de acordo com o bico
- FLUXO DO BICO:**
- Diâmetro 0,50 mm 0,27 ml/s
- Diâmetro 0,70 mm 0,45 ml/s
- Diâmetro 0,90 mm 0,75 ml/s

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
ECSB01	EcoSprayMicro pulverizador recarregável	US\$ 61,90
ECSR02	EcoSpray Reservatório com gás a pressão	US\$ 25,50
ECSC03	EcoSpray Recipiente em PETG com tampa, 125 ml (4 onças)	US\$ 3,90
ECSN04	Conjunto de bicos EcoSpray, 3 unidades (0,50 + 0,70 + 0,90 mm)	US\$ 28,50

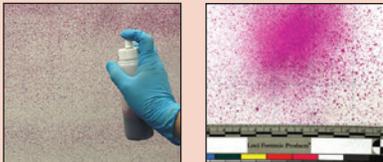
## Diligência de sangue, ID e intensificação



A foto acima é uma imagem composta de uma mancha de sangue ressaltada pelo Lumiscene em ambiente com luz normal. A foto foi tirada na cena do crime na qual o criminoso tentou limpar o sangue dos azulejos do banheiro.



Acima vemos uma foto da pegada de um suspeito com sangue no tapete — tratada com Lumiscene e tirada em um quarto escuro (f 4.4 a 30 segundos utilizando uma SLR digital montada em tripé).



Distribuição de Lumiscene com aerossol de bomba típica — cobertura irregular com saturação excessiva em algumas áreas.



Distribuição de Lumiscene com CSAIR — resultados contínuos, de borrifo ultra fino em uma aplicação leve e uniforme.

## Diligência de sangue suspeito

### SOLUÇÃO LUMISCENE PARA DILIGÊNCIA AVANÇADA DE SANGUE LATENTE

O Lumiscene foi desenvolvido para ser o método de diligência de sangue latente mais eficiente na cena do crime. Onde parece não haver nada, o Lumiscene pode ser utilizado para detectar marcas minúsculas de sangue, permitindo maior recuperação de provas críticas de padrão de sangue e DNA. O Lumiscene é fácil de usar: adicione dois comprimidos ativadores, misture e use. Não requer nenhuma medição.

O Lumiscene oferece mais resultados luminescentes que o luminol e contém a porcentagem mais baixa de química de peróxido disponível, protegendo o DNA contra a degradação durante o processamento. Lumiscene é a melhor escolha para encontrar a maioria das provas e proteger a integridade do DNA.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LSCENE01	Solução Lumiscene para diligência avançada de sangue latente, 500 ml	

### CSAIR COMPRESSOR DE AR FORENSE

O método escolhido para a aplicação da solução de diligência de sangue é tão importante quanto a própria solução. Pode ocorrer dano irreversível na aparência original do padrão da mancha de sangue bem como a diluição da amostra, dificultando ou impossibilitando o teste de DNA.

CSAIR é o primeiro sistema compressor projetado especificamente para a aplicação de soluções em diligência de sangue, como a Lumiscene. O compressor CSAIR produz ar livre de contaminação continuamente mediante o uso de seu exclusivo filtro de carvão.

#### Características:

- Uso mínimo do Lumiscene, reduzindo o risco de diluição ou dano do DNA e distorção do padrão do sangue.
- A pressão contínua e a mangueira de 9,75 m (32 pés) permitem pesquisar amplas áreas para detectar a presença de sangue.
- Operação silenciosa, possibilitando uma comunicação confortável na cena do crime.
- Tanto o compressor como a pistola de aerossol têm uma via aérea de aço inoxidável (não provoca reação com a solução de diligência de sangue, sendo fácil de limpar).



Kit adaptador de tomada universal disponível

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
CSAIR01	Compressor de ar forense CSAIR	

# Produtos de identificação de sangue suspeito

## REAGENTE DE FENOLFTALEÍNA

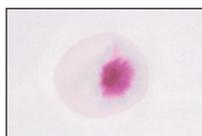
Como principal componente do teste reagente de Kastle Meyer, esta solução misturada previamente pode ser utilizada em combinação com etanol e peróxido de hidrogênio no laboratório como teste de confirmação de sangue. A solução não requer preparação adicional.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
DCB101	Reagente de fenolftaleína, 118 ml (4 onças)	

## CONJUNTO DE FENOLFTALEÍNA DISCHAPS™

Este teste é considerado por muitos técnicos de campo como um dos mais confiáveis testes de suspeita de presença de sangue. Com o uso deste teste, o sangue é indicado por uma mancha rosa em poucos segundos. O conjunto contém seis testes individuais com papel de contato e um vidro com 10 cc de álcool de etileno. Sensibilidade: 1:100.000.



Nº DCB100 reação de cor da fenolftaleína.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
DCB100	Fenolftaleína DISCHAPS™ (conjunto de 6)	

## KIT DE TESTE DE SANGUE COM FENOLFTALEÍNA PARA CINTO

Este prático kit para cinto mantém as ampolas de fenolftaleína à mão para testes de sangue. Contém materiais necessários para 3 testes.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
PHENOL100	Kit de teste de sangue com fenolftaleína para cinto	

# Diligência de sangue, ID e intensificação

O pacote DISCHAPS™ praticamente elimina a possibilidade de contaminação de reagentes químicos e aumenta drasticamente a vida útil. Os reagentes são apresentados em ampolas de vidro que podem ser quebradas facilmente. As ampolas, portanto, são inseridas em tubos dispensadores resistentes, de polietileno flexível, com vedação.

## COMO UTILIZAR O DCB100



1. Umedeça o papel de transferência de filtro com água destilada, aplique na suposta mancha de sangue e remova-o.



2. Deslize o invólucro de papel sobre as ampolas e aperte cada um entre o polegar e o dedo indicador para quebrar (não dobre), agitando por 30 segundos.



3. Aplique uma gota do líquido da ampola no meio da mancha sobre o papel de transferência de filtro e observe a reação da cor. Para aumentar a sensibilidade da reação, use uma gota de álcool de etileno para dissolver a mancha no papel de transferência de filtro.

## CONTEÚDO DO PHENOL100:

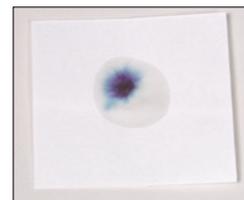
- 3- 288PX1 PX1 Ampolas de reagente fenolftaleína
- 3- 288PX2 PX2 Ampolas de reagente fenolftaleína
- 1- 288FP Papéis de filtro de contato, 2,5 cm x 5,1 cm (1" x 2"), 25 unidades
- 3- 288DP Pipetas, descartáveis com bulbo capilar de 3 ml
- 3- KCP247 Água estéril, 3 ml
- 1- KCP306 Estojo de plástico moldado forrado com espuma, modelo para cinto; Dimensões: 5,7 cm x 10,8 cm x 10,2 cm (2,25" x 4,25" x 4")

**Sobre Leuco-malaquita**

A leuco-malaquita é um pouco menos específica para a identificação de sangue suspeito do que a fenolftaleína. No entanto, sua sensibilidade é maior que a da fenolftaleína e, por causa disso, é consideravelmente valiosa para testes subsequentes até a conclusão da descoberta de sangue suspeito com o uso de produtos como o Luminol, Bluestar® e Lumiscene.

**CONJUNTO DISCHAPS™ DE LEUCO-MALAQUITA**

Uma intensa reação de cor azul/verde em 3 segundos é uma suposta prova da presença de sangue. A leuco-malaquita verde é há muito tempo a favorita dos investigadores de campo devido à sua alta sensibilidade (1:10.000). Conjunto de seis testes com papel de contato.



Nº DCB200 reação de cor da leuco-malaquita.

**CONTEÚDO DO LEUCO200:**

- 3- 288LM1 Ampola de leuco-malaquita 1
- 3- 288LM2 Ampola de leuco-malaquita 2
- 1- 288FP Papéis de filtro de contato, 2,5 cm x 5,1 cm (1" x 2"), 25 unidades
- 3- 288DP Pipetas, descartáveis com bulbo capilar de 3 ml
- 3- KCP247 Água esteril, 3 ml
- 1- KCP306 Estojo de plástico moldado forrado com espuma, modelo para cinto; Dimensões: 5,7 cm x 10,8 cm x 10,2 cm (2,25" x 4,25" x 4")

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
DCB200	Leuco-malaquita DISCHAPS™ (conjunto de 6)	

**KIT DE TESTE DE SANGUE COM LEUCO-MALAQUITA PARA CINTO**

Nosso kit para cinto mantém as ampolas de leuco-malaquita à mão para testes de sangue. Contém materiais necessários para 3 testes.



**CONTEÚDO DO DCB400:**

- 1- DCB100 DISCHAPS™ de fenolftaleína, 6 unidades
- 1- DCB200 DISCHAPS™ de leuco-malaquita, 6 unidades
- 1- DCB300 DISCHAPS™ de Luminol, 6 unidades
- 1- DCB400C Diagrama, sensibilidade do teste de sangue e reações positivas
- 1- DISW1 Água destilada com conta-gotas, 30 ml (1 onça)
- 1- KCP138 Bisturi, descartável, 12,7 cm (5")
- 1- DCB4001 Estojo de viagem, polietileno texturizado de alta densidade; Dimensões: 21,6 cm x 14 cm x 8,1 cm (8,5" x 5,5" x 3,1875"); Peso: 522 g (1,15 lb)

**KIT DE TESTES DE SANGUE EM CAMPO DO INVESTIGADOR**

Este é um kit para testes de sangue em campo que combina os três reagentes mais eficientes e eficazes. O kit contém Luminol, leuco-malaquita e fenolftaleína na embalagem do DISCHAPS™ (aplicadores químicos descartáveis). Este kit completo contém seis DISCHAPS™ de cada reagente, água destilada e papel de teste de contato. As instruções e um diagrama de cores estão montados permanentemente no kit.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
DCB400	kit para testes de sangue em campo do investigador	

# Produtos de identificação de sangue suspeito

## Diligência de sangue, ID e intensificação

### KIT MASTER DE TESTE DE SANGUE EM CAMPO E LABORATÓRIO

Este kit contém todo o equipamento essencial para testes de sangue suspeito no laboratório ou em qualquer situação de investigação de campo. A vantagem de usar este kit é que todos os reagentes incluídos são fornecidos em quantidades previamente medidas em estado sólido e em ampolas de vidro com vedação. Esse método de embalagem permite a mistura de reagentes no campo sem medição para oferecer ótima concentração e sensibilidade. Todo o equipamento de suporte necessário está incluído.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
MBT288	Kit Master para testes de sangue em campo e laboratório	
MBT288R	Pacote de recarga consumível (em vermelho)	

### KIT DE DETECÇÃO DE SANGUE LATENTE PARA DETECÇÃO DE MANCHAS DE SANGUE

Na maioria dos crimes violentos, geralmente o resultado é uma abundância de sangue. Manchas de sangue podem ser encontradas na arma, no piso, nos móveis e na vítima. Em muitos casos, as manchas de sangue não são visíveis devido à cor do fundo ou porque a própria mancha de sangue é muito fraca. Para deixar visíveis essas manchas de sangue latentes, o BT001 oferece um método extremamente sensível para detecção e revelação de manchas de sangue em superfícies como plástico, madeira, papel revestido, metal e vidro. As manchas de sangue latentes reveladas com o uso desses reagentes são muito claras e quimicamente estáveis.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
BT001	Kit para detecção de sangue latente	
BT001R	Pacote de recarga consumível (em vermelho)	

### CONTEÚDO DO MBT288:

- 18- 288DP Pipetas, descartáveis com bulbo capilar, 3 ml
- 2- 288FP Papéis de filtro de contato, 2,5 cm x 5,1 cm (1" x 2"), 25 unidades
- 6- 288L1 Ampolas de reagente Luminol, 1 ml
- 6- 288L2 Ampolas de reagente Luminol, 2 ml
- 6- 288LM1 Ampolas de leuco-malaquita 1, 1 ml
- 6- 288LM2 Ampolas de leuco-malaquita 2, 2 ml
- 6- 288PX1 PX1 Ampolas de reagente, fenoltaleína, 1 ml
- 6- 288PX2 PX2 Ampolas de reagente, fenoltaleína, 2 ml
- 2- DISW2 Vidros de água destilada, 59 ml (2 onças).
- 2- KCP122 Tubos de coleta de sangue com EDTA, 7 ml
- 1- KCP213 Pote, cristal com tampa, 35 ml (1,2 onças)
- 15- KCP217 Bolas de algodão
- 1- MBT288C Estojo de viagem de copolímero moldado preto, texturizado com alça flexível e forro interno moldado e personalizado; Dimensões: 32,3 cm x 22,7 cm x 12,1 cm (12,6875" x 8,9375" x 4,75"); Peso: 1,2 kg (3,2 lb)

### CONTEÚDO DO BT001:

- 1- 131LT4 Levantador articulado, transparente, 10,2 cm x 10,2 cm (4" x 4"), 12
- 6- 288DP Pipetas, descartáveis com bulbo capilar, 3 ml
- 6- BPD1 Pó para manchas de sangue, 1 g
- 2- BPD21 Reagente para manchas de sangue, 30 ml (1 onça)
- 6- BPD3 Soluções para manchas de sangue, 30 ml (1 onça)
- 6- BPD4 Ativadores para manchas de sangue
- 2- BPD51 Solução levantadora de manchas de sangue, 30 ml (1 onça)
- 2- BPD61 Limpador da válvula da solução levantadora de manchas de sangue Nº 6, 30 ml (1 onça)
- 1- BPD7 Limpador da válvula da solução para manchas de sangue Nº 7, 30 ml (1 onça)
- 2- SB4 Tubo aerossol, 118 ml (4 onças)
- 1- BT0011 Estojo de viagem; Dimensões: 36,5 cm x 20,3 cm x 17,8 cm (14,375" x 8" x 7"); Peso: 1,8 kg (4 lb)

## Diligência de sangue, ID e intensificação

### CARACTERÍSTICAS:

- Fácil de usar
- Cada vidro contém 50 testes
- Tem validade de aproximadamente um ano a partir da data de fabricação



Cada recipiente de Hemastix® tem um diagrama de cores para identificação da suspeita de presença de sangue.

### CADA TESTE DE SANGUE RSID™ INDIVIDUAL CONTÉM:

- 1- Kit para teste (reagente, pipeta, cotonete, cassete para teste)
- 1- Saco Zip-Top
- 1- Água estéril, 3 ml
- 1- Envelope para documentação



Os resultados dos testes em campo para detecção de sangue são temporários e devem ser fotografados imediatamente para fins de documentação.

## Produtos de identificação de sangue suspeito

### HEMASTIX® TIRAS REAGENTES PARA ID DE SANGUE

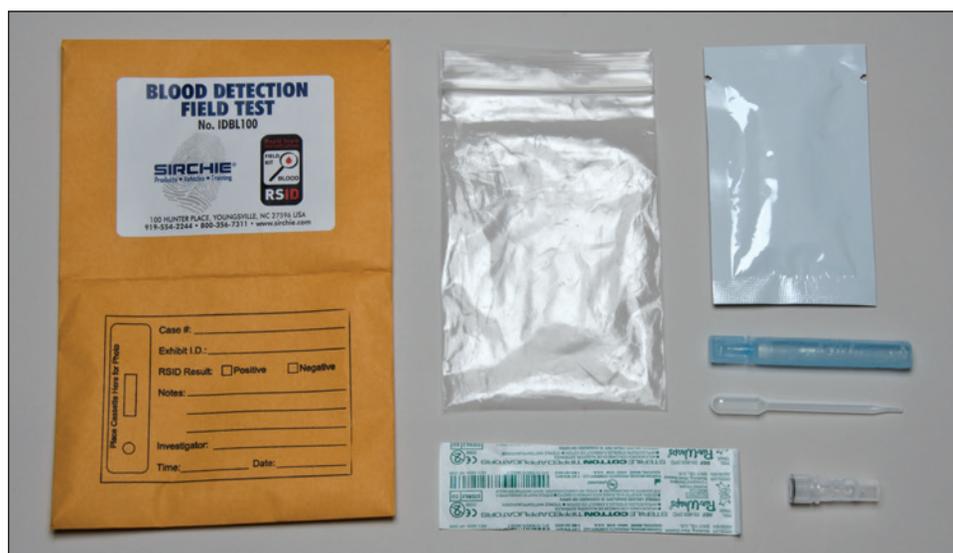
Hemastix® são fitas plásticas de 7,6 cm (3") com um material reagente especial para sangue na ponta. As tiras detectam a atividade da hemoglobina similar ao peróxido em uma substância. Simplesmente esfregue o Hemastix em uma mancha úmida ou em um cotonete que tenha uma amostra de sangue suspeito seco. A ponta coberta de reagente adotará um tom esverdeado se for detectada a presença de hemoglobina. Compare a cor da reação com o diagrama na lateral do vidro para determinar o nível de hemoglobina na amostra. Se a reação for positiva, tire uma foto da tira ao lado da substância para documentar a reação e guarde-a como suposta prova.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
HEM50	Hemastix® Tiras reagentes para identificação de sangue, 50 tiras	

### RSID™ KIT DE TESTE DE DETECÇÃO DE SANGUE EM CAMPO

Este teste de sangue suspeito é ótimo para ser utilizado em campo como teste de sangue humano. O teste é específico para o antígeno humano glicoforina A e não foi observada nenhuma reação cruzada com saliva, sêmen, urina, leite materno ou líquido amniótico humanos. Os resultados do teste com as tiras são concluídos em 10 minutos. Cada kit contém 10 unidades de teste e protocolo.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
IDBL100	RSID™ Kit de detecção de sangue para testes em campo, 10 testes/caixa	

# Intensificação da prova de sangue

# Diligência de sangue, ID e intensificação

## VIOLETA CRISTAL AQUOSA LEUCO

Violeta cristal aquosa leuco é um teste de presença de sangue suspeito altamente sensível. Este composto é ideal para revelar marcas de sangue, impressões digitais e pegadas, visíveis e invisíveis, praticamente em qualquer superfície. Este kit contém os materiais necessários para preparar 500 ml de solução ativa.



Tapete com mancha de sangue suspeito (esquerda) e tratamento posterior com violeta cristal aquosa leuco (direita).

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV509	Kit de violeta cristal aquosa leuco	

## NEGRO DE AMIDA

Intensifica manchas latentes contaminadas com sangue em superfícies porosas e não porosas com uma marca azul escura, mas não revela uma mancha de transpiração normal. Colete amostras fisiológicas e execute todos os métodos de revelação de impressões digitais antes de usar. Sensível às proteínas encontradas no sangue e alguns outros fluidos corporais.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV501	Negro de amida, 25 g	
LV5011	Negro de amida, 100 g	

## NEGRO DE AMIDA EM AEROSSOL

O negro de amida (naftol azul-escuro) é um corante altamente sensível aos componentes de proteínas encontrados no sangue. Antes oferecida apenas na forma de pó, esta nova solução simplifica o uso deste reagente na cena do crime e é a escolha perfeita ao tentar recuperar manchas de sangue fracas ou praticamente invisíveis, pegadas ou impressões digitais latentes. O negro de amida pode ser utilizado em superfícies porosas e não porosas.

O produto da reação é uma cor azul-escuro forte, e é mais adequado para uso em superfícies de cores claras que permitam um bom contraste visual.

A solução de negro de amida agora é fornecida em um aerossol de bomba, eliminando a necessidade de preparação anterior ao uso na cena do crime. Quando armazenada à temperatura ambiente, a solução oferece uma validade de até um ano. O negro de amida não é inflamável e colorirá muitas superfícies.



Pegada em sangue em madeira escura intensificada com negro de amida

O negro de amida em aerossol não é um teste de presença de sangue suspeito. A fenolfaltaína e a leuco-malaquita são os métodos preferenciais para identificação de sangue suspeito.

O uso do negro de amida deve ser empregado apenas após a coleta das amostras fisiológicas, porque ele interferirá na análise de sangue e na classificação do DNA.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV501L	Negro de amida em aerossol, vidro de 236 ml (8 onças)	

**LOJA ON-LINE**   
www.sirchie.com



Marca de sapato em sangue sobre fôrmica colorida com azul de Coomassie



Marca parcial de impressão palmar em sangue sobre uma placa de reboco colorida com vermelho húngaro



Pegada tratada com ácido amarelo 7, em um ambiente escuro, iluminada com uma fonte de luz de 455 nm e com um filtro laranja. (f 13 a 20 segundos, ISO 500 utilizando uma câmera digital SLR montada com tripé)

# Intensificação da prova de sangue

## AZUL DE COOMASSIE

Intensifica manchas latentes contaminadas com sangue em superfícies porosas e não porosas, mas não revela uma mancha de transpiração normal. A aplicação pode ser repetida até atingir o contraste máximo. Colete amostras fisiológicas e execute todos os métodos de revelação de impressões digitais antes de usar. Sensível às proteínas encontradas no sangue.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV512	Azul de Coomassie, 25 g	

## VERMELHO HÚNGARO

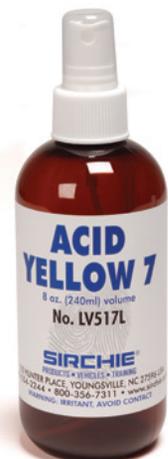
Esta é uma solução aquosa para colorir impressões encontradas no sangue. Muito mais segura que outros compostos corantes devido à sua fórmula à base de água. Marcas realçadas e marcas fracas com fundos escuros que confundem apresentam fluorescência sob uma fonte alternada de luz forte verde (520 a 560 nm). Use em superfícies porosas e não porosas.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV503	Vermelho húngaro, 100 ml (4 onças)	
LV501	Vermelho húngaro, 500 ml (16 onças)	

## ÁCIDO AMARELO 7 SOLUÇÃO REAGENTE DE INTENSIFICAÇÃO DE MANCHAS DE SANGUE

O ácido amarelo 7 é um reagente que reage na presença de proteínas usado para pegadas e impressões digitais latentes feitas em sangue. Impressões ou marcas em sangue são coloridas com a solução, que se faz visível sob luz de 455 nm e um filtro laranja. É melhor utilizada para eliminar fundos escuros ou com estampas onde outros corantes de intensificação não são práticos. Funciona muito bem em superfícies não porosas como linóleo, vidro, azulejos, superfícies pintadas ou piso de PVC.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV517L	Vidro de solução com ácido amarelo 7, 236 ml (8 onças)	

## FIXADOR DE SANGUE

Antes de intensificar as manchas de sangue usando negro de amida ou outros corantes comuns, o sangue deve estar seco e deve ser fixado. A fixação do sangue é feita para evitar a interrupção do sangue ou que ele escorra durante a intensificação. Solução de 5-ácido sulfossilicólico.

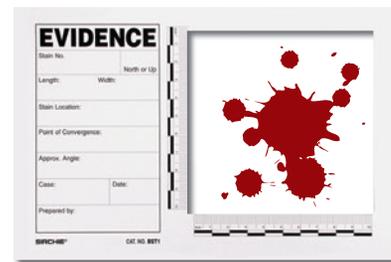


Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LV513	Vidro de fixador de sangue, 236 ml (8 onças)	



## MANCHA DE SANGUE/MODELOS DE PROVA

Quando não é possível nem prático analisar manchas de sangue na cena do crime, este útil modelo permite registrar a prova em um formato aceitável na maioria das jurisdições. O modelo é impresso em material adesivo removível sensível à pressão, fácil de prender em paredes, pisos e tetos. Cada modelo é cortado em matriz e tem uma escala pré-impressa e espaços para informações. Um modelo documenta manchas de sangue, orifícios de bala, marcas de ferramentas e muitos outros tipos de prova física (10 cm x 10 cm).



N° BST1



N° BST2

N° CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
BST1	Mancha de sangue/modelo de prova, pacote com 15	
BST2	Mancha de sangue/modelo de prova, escala aberta, pacote com 15	

## MANCHAS DE SANGUE

Para ensinar a análise e documentação de padrões de manchas de sangue sem os riscos do sangue humano ou animal, a mancha de sangue foi desenvolvida para ter as mesmas características físicas que o sangue humano, como a viscosidade, tensão superficial e cor. Utilize este sangue ao criar padrões de manchas para cenas de crime simuladas ou ferramentas de ensino detalhado para documentação ou análise.



N° CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
SPAB8	Manchas de sangue, vidro de 236 ml (8 onças)	

## SANGUE SINTÉTICO

Ao fazer experiências com diligências de sangue (luminol) ou testes de confirmação de sangue (Kastle-Meyer), pode ser usado o sangue sintético como uma alternativa limpa e não perigosa ao sangue humano ou animal real. Formulado com ingredientes que imitam o sangue humano, suas reações são similares ao sangue verdadeiro e portanto produz resultados autênticos.



N° CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
SYNB8	Sangue sintético, Vidro de 236 ml (8 onças)	