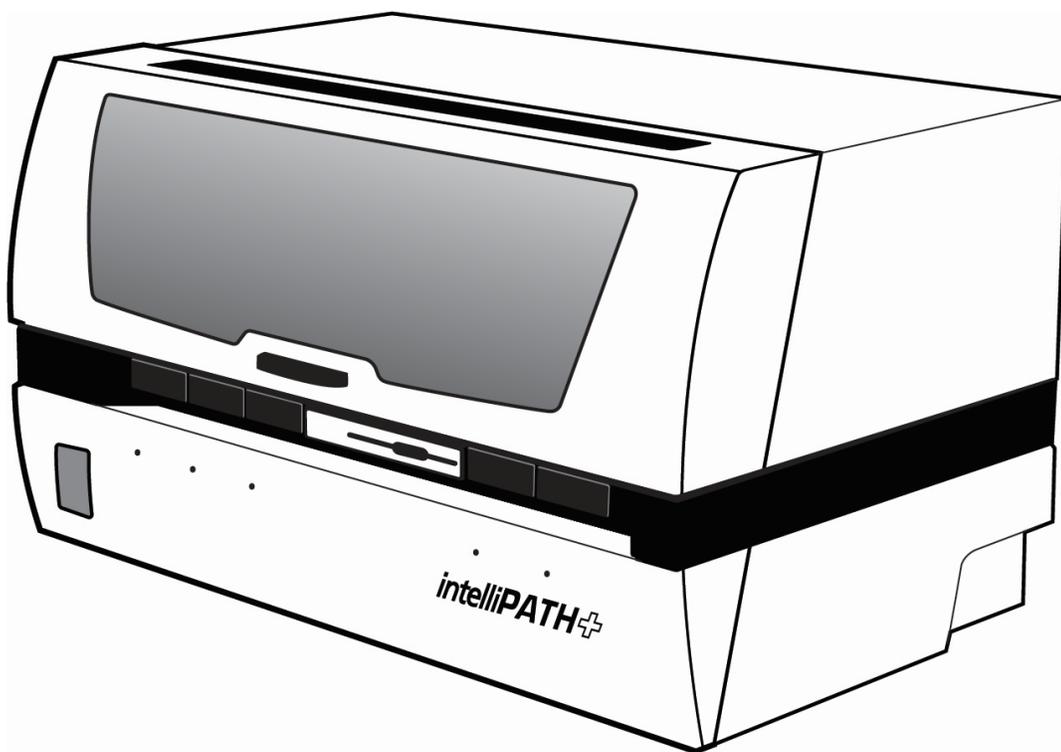


Manual do usuário do intelliPATH™ PLUS do intelliPATH™ MAX



Biocare Medical

Suporte técnico:  
800-799-9499 opção 3

Atendimento ao  
cliente:  
800-799-9499

Fax:  
925-603-8080

Escritório  
corporativo:  
60 Berry Drive  
Pacheco CA 94553  
USA

EC REP:  
Emergo Europe B.V.,:  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

[www.biocare.net](http://www.biocare.net)

# Sumário

Introdução.....	3
Uso pretendido.....	3
Sobre o intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX.....	3
Especificações do instrumento.....	3
Garantia.....	4
Relatório de incidentes graves.....	4
Componentes do instrumento.....	5
Componentes da cabeça Z.....	5
Conexões de tubulação Carboy.....	6
Carboy.....	6
Descrição dos Materiais.....	7
Armazenamento e manuseio.....	8
Reagentes.....	8
Descarte de resíduos.....	8
Descarte do equipamento.....	8
Requisitos do local de instalação.....	9
Condições ambientais.....	10
Suporte.....	10
Precauções de segurança.....	10
Reagentes e produtos químicos.....	10
Instrumento.....	11
Símbolos.....	12
Recursos e funções do software.....	13
Acesso do usuário.....	13
Faça login.....	13
Tela inicial do aplicativo colorizador.....	14
intelliPATH PLUS.....	14
IntelliPATH MAX.....	15
Barra de menus.....	16
Recupere uma corrida de coloração.....	16
Menu Ferramentas.....	18
Redefinir Carboys.....	18
Drene os resíduos e os buffers de preparação.....	19
Preparar sonda.....	19
Calculadora de diluição.....	19
Label Designer.....	20
Slide Label Designer.....	20
Reagent Label Designer.....	21
Relatórios.....	22
Listas de lavagem de reagentes.....	22
Lista de contaminação e explicação da Lista de pré-lavagem.....	22
Lista de contaminação.....	22
Lista PrepWash.....	23
DI Wash List.....	23
Design Slide Fields.....	23
Campos do mapa de slides.....	24
Ligue o ponto frio.....	24
Exibir lista de erros.....	25
Estimativas de tempo de execução.....	26
Configurações do sistema.....	27
Executar botões de Designação.....	27
Status do sistema.....	28
Posições da bandeja deslizando.....	28

Posição de deslizamento.....	28
Log de operação.....	28
Preparação do slide.....	28
Gerenciador de usuários.....	29
Gerenciador de reagentes.....	30
Grupos de reagentes.....	31
Gerenciador de protocolos.....	36
Opções do colorizador.....	37
Gerar relatórios.....	39
Limpeza do sistema.....	40
Gerenciador de inventário de reagentes.....	43
Preparação e configuração do programa administrativo.....	45
Atribuir ou modificar usuários.....	45
Atribuir ou modificar reagentes.....	46
Atribuir ou modificar protocolos.....	54
Preparação e configuração adicionais do programa.....	58
Criação de grupos personalizados.....	58
Sistema de informações laboratoriais (LIS).....	60
Antes de iniciar uma corrida.....	61
Preparação do reagente.....	61
Preparação do tecido e da lâmina.....	61
Preparação do instrumento.....	61
Preparar e iniciar uma corrida.....	62
Visão geral do processo (opção 1).....	63
Visão geral do processo (opção 2).....	63
Faça login no software intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX.....	64
Selecione Preparação do slide.....	64
Preparar etiquetas.....	65
Lâminas de varredura.....	73
Atribua slides.....	75
Prepare os reagentes.....	78
Lista de verificação de pré-inicialização.....	81
Inicie a corrida.....	81
Lote.....	82
STAT.....	83
Cancelar uma corrida.....	83
Aplicação manual do reagente.....	84
Executar conclusão.....	85
Manutenção do instrumento.....	86
Limpeza do sistema.....	86
Diariamente.....	86
Semanalmente.....	86
Mensalmente.....	86
Solução de problemas.....	87
Desempenho de coloração.....	87
Manuseio de fluidos.....	88
Elétrica.....	90
Mecânico.....	90

# Introdução

## Uso pretendido

Para uso em diagnóstico in vitro:

O intelliPATH Plus e o intelliPATH MAX são instrumentos automatizados usados por profissionais de laboratório para realizar testes de imunohistoquímica (IHC) para corar amostras de tecido fixadas em formalina e embebidas em parafina (FFPE) montadas em lâminas de microscópio de vidro.

Nota: O intelliPATH MAX é uma configuração do intelliPATH PLUS capaz de executar slides de largura dupla.

Finalidade:

O intelliPATH PLUS destina-se ao uso laboratorial profissional em protocolos clínicos automatizados para imunocoloração de tecido fixado em formalina e embebido em parafina (FFPE) montado em lâminas de microscópio. As lâminas de microscópio são posteriormente interpretadas por um profissional de saúde qualificado para auxiliar no diagnóstico. A interpretação clínica de qualquer coloração ou da sua ausência deve ser complementada por estudos morfológicos e controlos adequados e deve ser avaliada no contexto da história clínica do paciente e de outros testes de diagnóstico por um patologista qualificado.

## Sobre o intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX

O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX são os mais recentes coradores de lâminas automatizados da Biocare Medical para processar lâminas de pacientes em laboratórios de patologia anatômica e histologia. O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX foram concebidos para efetuar uma coloração IHC fiável e consistente de forma a imitar de perto os métodos de coloração manual. Isto permite a transferência fácil de métodos de coloração manual estabelecidos para uma plataforma automatizada com otimização mínima do protocolo. O intelliPATH PLUS tem a capacidade de processar 50 lâminas por série para tecidos de tamanho padrão. Para tecidos maiores, o intelliPATH MAX tem a capacidade de processar lâminas duplas largas a uma capacidade máxima de 25 lâminas (5 lâminas por tabuleiro de lâminas) por processamento. O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX são plataformas abertas destinadas aos mercados Clínico e de Pesquisa.

## Especificações do instrumento

Capacidade do slide	IntelliPATH PLUS (slides de tamanho padrão): 50 IntelliPATH MAX (slides de largura dupla): 25
Bandejas deslizantes independentes	IntelliPATH PLUS (lâminas de tamanho padrão): 5 bandejas de lâminas, 10 posições de lâminas por tabuleiro IntelliPATH MAX (lâminas duplas largas): 5 bandejas de lâminas, 5 posições de lâminas por tabuleiro
Especificações do slide	Lâminas de microscópio padrão intelliPATH Plus: Largura: 24.2 – 25.6 mm Comprimento: 76.5 mm (máximo) Espessura: 1.3 mm (máximo)  Lâminas de microscópio duplas intelliPATH MAX: Largura: 49.5 – 51.0 mm Comprimento: 76.5 mm (máximo) Espessura: 1.3 mm (máximo)
Capacidade do frasco de reagente	48 (frascos de 20 ml)
Capacidade de ponto frio	2 (frascos de 6 ml)
Faixa de temperatura de ponto frio	2-8 OC/35-46 OF
Capacidade do frasco de mistura	18 (frascos de 6 ml)
Faixa de distribuição de reagentes	Fornece de 100 µL a 600 µL no intelliPATH PLUS Fornece de 200 µL a 1.200 µL no intelliPATH MAX

Gama de dispensação múltipla	20 mL
Entradas de buffer	3
Separação de resíduos	Risco separado e não perigoso
LIS	Compatível com os padrões de mensagens LIS2-A2 (ASTM) e HL7
Requisitos elétricos	900 W; 115 V/230 V; 50/60 Hz
Dimensões do instrumento (L x a x P)	40" X 24" X 27"/ 102 cm X 61 cm X 69 cm (exclui o braço do computador opcional)
Braço do computador	Opcional, coneta-se ao lado esquerdo ou direito do instrumento (P/N: IPP10108)
Peso do instrumento	145 lbs/ 66 kg (exceto braço opcional do computador)



Não deve ser usado com solventes ou gases inflamáveis

## Garantia

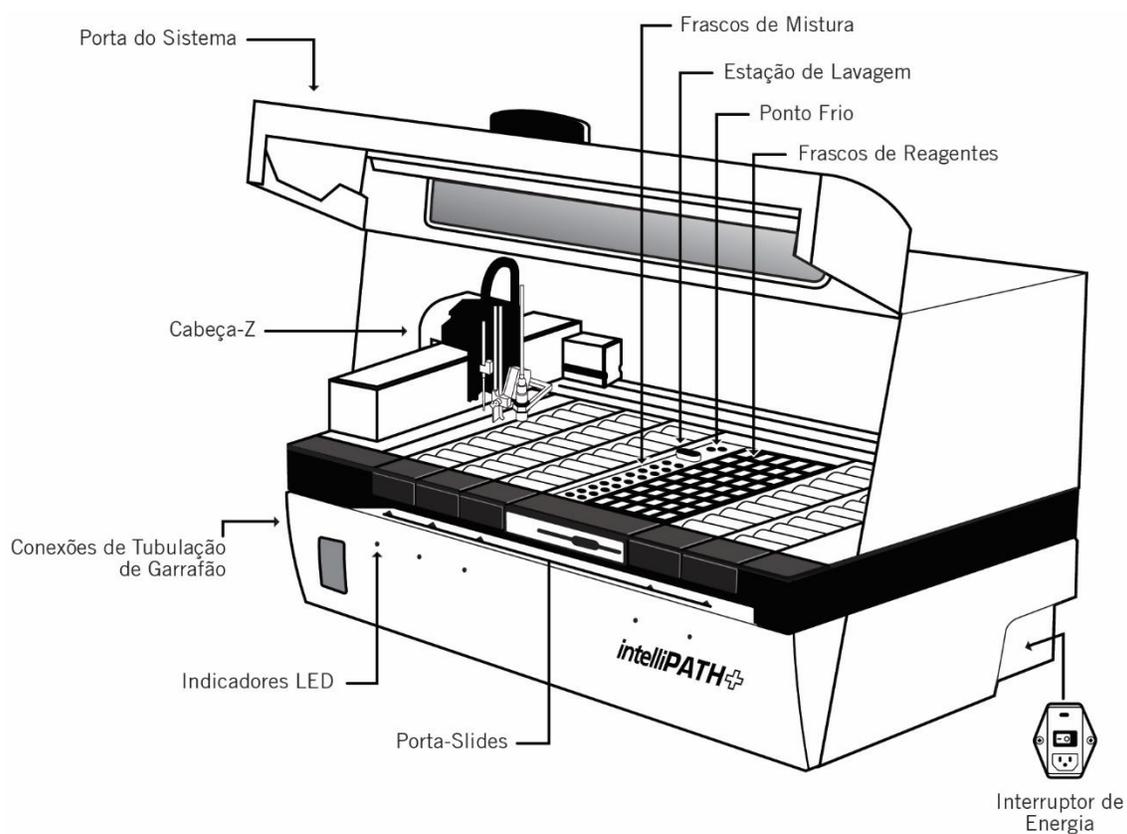
As garantias intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX são válidas por um ano a partir do recebimento da compra e cobrem todas as peças e mão-de-obra quando executadas exclusivamente pela Biocare Medical. A garantia será invalidada se o equipamento for abusado, danificado ou mantido incorretamente pelo cliente. A garantia não pode ser transferida a nenhuma outra parte caso o equipamento seja revendido ou transferido pelo cliente para outra parte. Na medida do permitido por lei, a Biocare Medical se isenta de qualquer responsabilidade por quaisquer danos incidentais ou consequentes relacionados a este equipamento ou por quaisquer serviços relacionados à garantia que ela executa.

## Relatório de incidentes graves

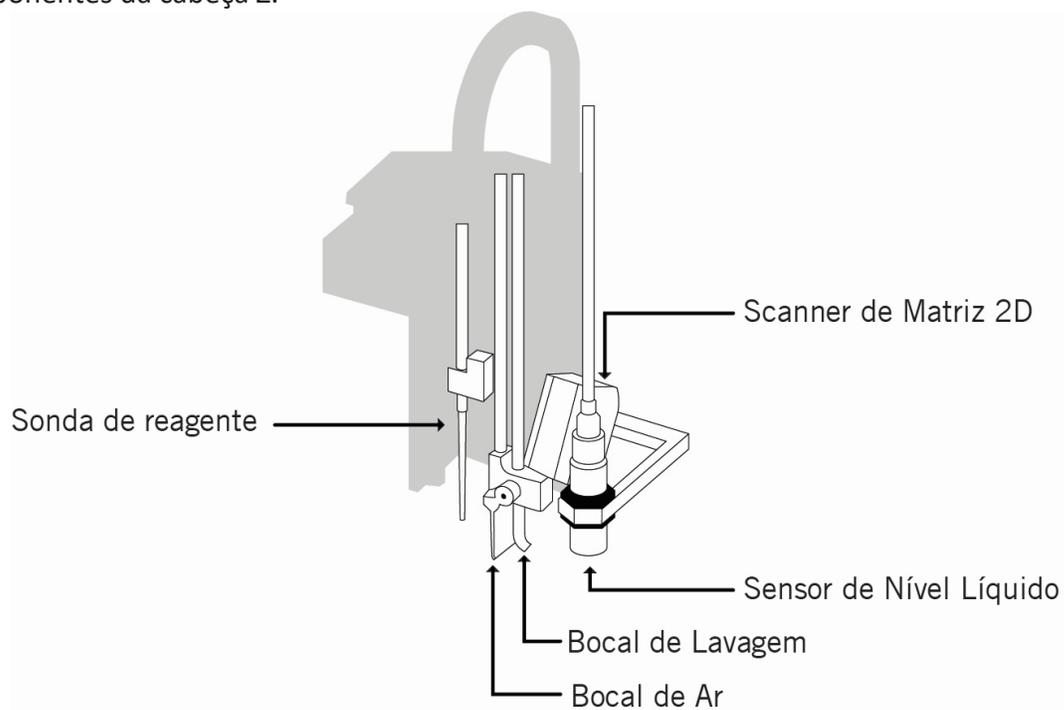


Quaisquer incidentes graves associados a um produto Biocare Medical que tenha resultado ou possa potencialmente resultar na morte de um paciente ou usuário ou na deterioração temporária ou permanente da saúde de um paciente ou usuário, relate o(s) incidente(s) a um local representante da Biocare Medical e da Autoridade Reguladora local apropriada.

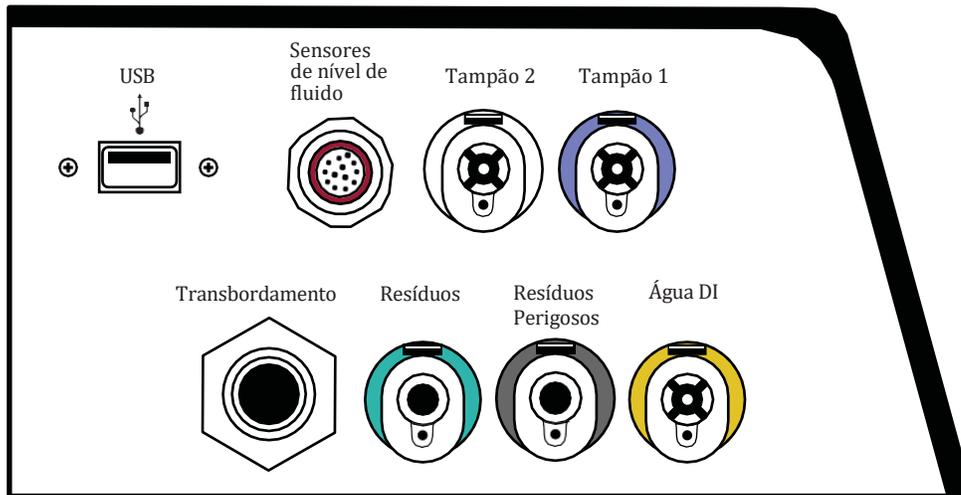
## Componentes do instrumento



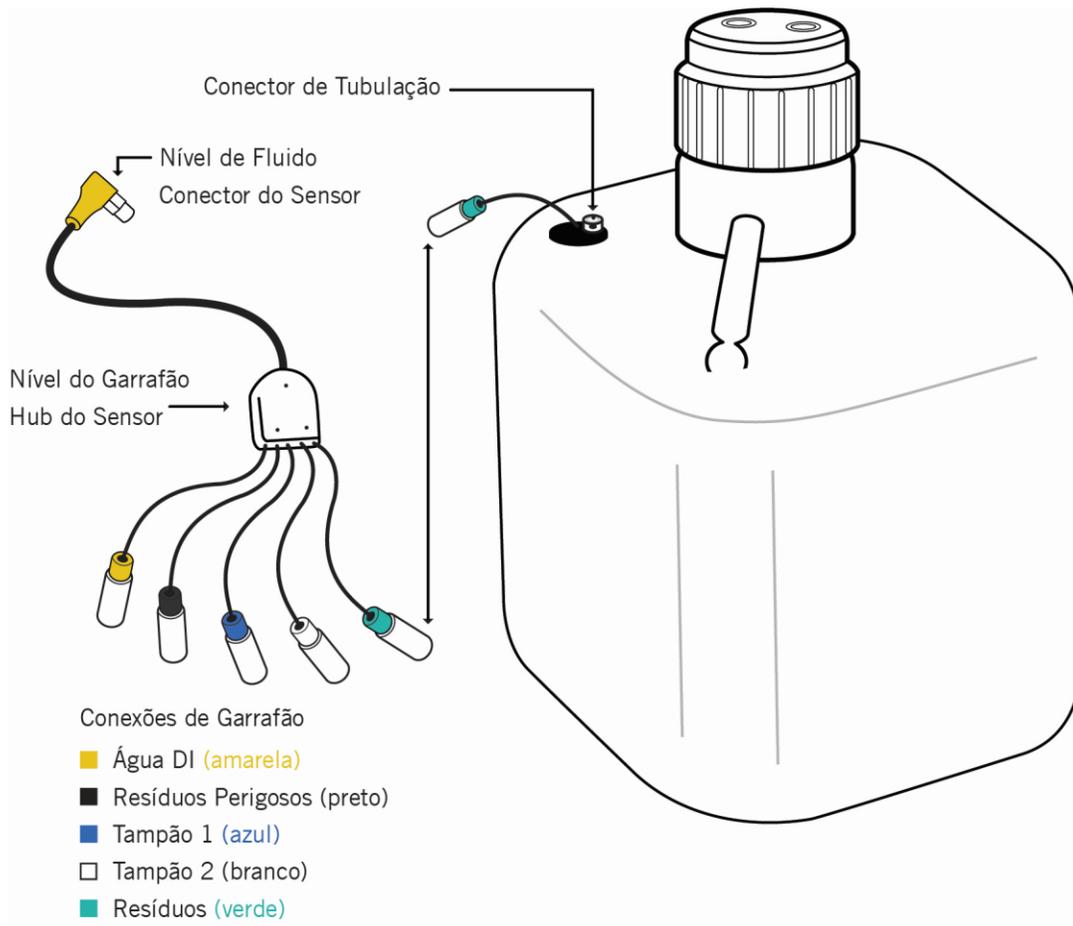
## Componentes da cabeça Z.



## Conexões de tubulação Carboy



## Carboy



## Descrição dos Materiais

Peças	Descrição
Racks de lâminas	O intelliPATH PLUS inclui cinco racks removíveis para lâminas, cada um com capacidade para 10 lâminas. O intelliPATH MAX inclui cinco racks de lâminas removíveis, cada um com capacidade para 5 lâminas. Eles prendem as lâminas firmemente em uma posição horizontal o tempo todo durante o processo de coloração. Os racks de lâminas podem ser removidos do instrumento para carregamento de lâminas e, em seguida, reinseridos. Há um sensor que engata quando os racks de lâminas estão inseridos corretamente. A luz indicadora LED fica verde quando o rack deslizante é inserido corretamente. A luz indicadora LED fica vermelha quando o rack deslizante é removido ou inserido incorretamente.
System door	A porta do sistema intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX opera com um sistema de elevação hidráulica que permite o acesso à superfície de trabalho. A porta do sistema trava no início de uma execução. Ele deve ser fechado durante a operação do instrumento. O status da porta do sistema pode ser visualizado na tela do aplicativo Stainer.
Ponto frio	O ponto frio intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX é capaz de reter dois frascos de reagentes de labile de calor a 2-8 oC durante o processo de coloração.
Misturar frascos	O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX têm 18 posições de frasco de mistura. Os frascos de mistura têm uma capacidade de reagente de 6 ml. O equipamento misturará os reagentes designados antes do uso. O software calcula um volume morto de 300 µL para todos os reagentes de frascos de mistura.
Racks de reagentes e frascos de reagentes	O instrumento tem um rack de reagentes que comporta 48 frascos de reagente. Os frascos de reagente têm uma capacidade de 20 ml com uma tampa de rosca. Os frascos podem ser preenchidos com o volume especificado pelo programa selecionado ou com o volume em excesso em preparação para a utilização do mesmo reagente numa execução subsequente. Todos os frascos de reagente têm um volume morto de 300 µL.
Cabeça em Z.	<p>O cabeçote Z é montado no braço Y que se move ao longo do eixo X horizontal dentro da estrutura principal do instrumento. A seguir estão os componentes do cabeçote Z:</p> <p>Sonda de reagentes: O instrumento usa uma sonda de aço inoxidável revestida com Teflon. A sonda é lavada dentro e fora antes de cada novo reagente ser aplicado. Não há necessidade de ponteiras descartáveis.</p> <p>Sensor de nível de líquido: O sensor de nível ultrassônico detecta o nível de volume do reagente e envia um sinal ao software sem entrar em contato com o reagente. O sistema fornecerá alarmes visuais e sonoros se não houver reagente suficiente para concluir a execução. A execução não será iniciada se os volumes dos reagentes forem insuficientes para os protocolos programados.</p> <p>Bocal de ar/bocal de lavagem: O bocal de lavagem aplica tampão ou água desionizada às lâminas em cada etapa de lavagem e em intervalos predefinidos para manter as lâminas úmidas durante o tempo de retenção antes do início de uma execução. O bocal de ar aplica um degraú de sopro de ar usado para remover o excesso de líquido de uma lâmina antes de aplicar os reagentes.</p> <p>Scanner Matrix 2-D: Um dispositivo elétrico usado para ler códigos de matriz 2-D em etiquetas de lâminas e reagentes. Consiste em uma fonte de luz de feixe de laser que integra o código de matriz 2-D exclusivo no software intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.</p>
Tampão e armazenamento de água destilada/desionizada	<p>Os conjuntos de tampão e carboy de água têm sensores de nível de líquido. O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX usam recipientes de armazenamento de 20 litros (carboys) para segurar o tampão e carboy de 10 litros para água destilada ou deionizada. Verifique o tampão e os níveis de água antes de cada execução e reabasteça e reinicie se indicado pelo software durante o processo de coloração. Os volumes necessários para cada execução são calculados pelo software e exibidos durante o processo de programação. O tampão também é necessário para a aplicação de lavagem ociosa antes do início real de uma execução atrasada. A água ou o buffer é usado conforme determinado pela última etapa no modelo de protocolo.</p> <p>Recomenda-se um sistema de contenção secundária para cada um dos carboys de água destilada e tampão. Os</p>

	sistemas de contenção secundária selecionados devem acomodar pelo menos a capacidade total de seus respectivos carboys.
Armazenamento de resíduos	Um carboy de 20 litros separado é fornecido para resíduos não perigosos e um carboy de 10 litros é fornecido para resíduos perigosos. A quantidade real de volume de resíduos dependerá do número de lâminas executadas, dos reagentes utilizados e do número de ciclos de lavagem.  Recomenda-se um sistema de contenção secundária para cada um dos contentores de resíduos. Os sistemas de contenção secundária selecionados devem acomodar pelo menos a capacidade total de seus respectivos carboys.

## Armazenamento e manuseio

### Reagentes

Siga sempre as instruções do fabricante para armazenamento e manuseamento. Para prevenir a contaminação, siga as boas práticas e técnicas laboratoriais ao abrir, diluir e decantar todas as soluções. Armazene os reagentes Biocare conforme especificado nas folhas de dados dos reagentes para manter a estabilidade dos reagentes.

### Descarte de resíduos

Alguns dos reagentes usados no intelliPATH PLUS e no intelliPATH MAX podem ser perigosos e devem ser descartados adequadamente de acordo com as regulamentações locais. Pode ser determinado a partir da folha SDS para um determinado reagente se um reagente for perigoso. O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX podem ser programados para separar fluxos de resíduos para o cromogénio ou outros materiais perigosos, se utilizados. O carboy usado para esse fluxo de resíduos é marcado como "resíduos perigosos". Este carboy só deve ser utilizado para resíduos perigosos para evitar aumentar desnecessariamente o volume de resíduos perigosos. Se um reagente conhecido como perigoso for usado em outras etapas do protocolo, ele deverá ser selecionado e designado como tal durante a programação; caso contrário, o carboy de resíduos não perigosos ficará contaminado e será considerado como resíduo perigoso, quer esteja ou não marcado como tal, e deverá ser eliminado de acordo com os regulamentos locais.

**Nota:** Um carboy completo de 20 litros pesa aproximadamente 45 libras e um carboy completo de 10 litros pesa aproximadamente 22.5 libras e deve ser manuseado com cuidado para evitar ferimentos e derramamentos.

### Descarte do equipamento

Se o intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX precisar ser removido do serviço e descartado, O instrumento deve ser desinfetado com uma solução de alvejante a 10% através dos sistemas de descarga de fluidos e resíduos e todas as superfícies expostas desinfetadas com um limpador industrial da marca Lysol antes de ser descartado de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

Na União Europeia, todos os resíduos eletrônicos devem ser eliminados de acordo com a Diretiva 2012/19/UE relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Em regiões fora da União Europeia, siga os procedimentos e regulamentos locais para eliminação de lixo eletrônico.

Contate o serviço técnico local se precisar de assistência.

## Requisitos do local de instalação

As verificações de desempenho são realizadas pelo fabricante antes do envio. A equipe de serviço de campo da Biocare Medical desembalará ou supervisionará a desembalagem do intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX. O pessoal de serviço de campo da Biocare verificará o desempenho do sistema para determinar quaisquer deficiências na operação como resultado do envio. Eles corrigirão todos os problemas relacionados ao desempenho ou aos componentes. O pessoal da Biocare também fornecerá instruções básicas de operação.

**Nota:** O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX devem ser manuseados pela parte inferior do chassi lateral por pelo menos duas pessoas capazes de levantar 75 libras cada. Não levante o dispositivo de coloração automática da tampa de acesso frontal.

Requisito	Descrição do requisito
Requisitos de espaço do contador de bancada do laboratório	Bancada de laboratório sólida, sem vibrações, com uma área plana, capaz de suportar com segurança o peso do instrumento (145 lbs/66 kg) e todos os periféricos ou equipamentos de condicionamento de energia que se deseja colocar no nível do instrumento  Espaço mínimo recomendado no balcão: Com computador, teclado e mouse na bancada: 66" x 27" (L x P) Somente instrumento: 44" x 27" (L x P)
Espaço ocupado e espaço livre do instrumento	Tampa fechada: 40" X 24" X 27" (L x a x P) Tampa aberta: 40" x 40" x 27" (L x a x P) <b>Nota:</b> Com a tampa aberta, os 11" do instrumento mais próximos do lado traseiro do instrumento têm uma folga vertical de 24" – os 16" restantes têm uma folga vertical de 40" no máximo  Uma folga mínima de 5.0 cm (2") em todos os lados para ventilação e espaço para o computador e periféricos próximos ao instrumento
Espaço mínimo recomendado para meninos	espaço de 28" x 42", abaixo do nível do instrumento
Requisitos de espaço da impressora	As impressoras de etiquetas e relatórios para o dispositivo automatizado de coloração de lâminas podem estar localizadas em qualquer local que permita a sua ligação ao PC dedicado do dispositivo automatizado de coloração de lâminas.
Proteção contra sobretensão	Proteção contra sobretensão é necessária.  A fonte de alimentação de reserva (UPS) se usada, deve ser colocada em uma superfície capaz de suportar com segurança seu peso, longe de líquidos e a 1 metro do cabo de alimentação do instrumento e a 1 metro de uma tomada devidamente aterrada.
Requisitos do circuito	O uso de um circuito 15A dedicado é recomendado para o instrumento.  <b>Aviso:</b> Evite ligar o instrumento no mesmo circuito que a câmara de recuperação de antigénios ARC ou equipamento semelhante utilizado para a recuperação de antigénios, uma vez que estes utilizam frequentemente até 10 a e o desempenho de ambos os instrumentos pode ser afetado quando são executados em simultâneo.

## Condições ambientais

Posicionamento	Interior, longe da luz solar direta e calor ou frio extremo
Faixa de temperatura operacional	15-30 OC (59-86 OF). A temperatura recomendada para coloração ideal é de 68 a 75 °C
Temperatura de armazenamento	10-40 OC (50-104 OF)
Temperatura de transporte	0-50 OC (32-122 OF)
Mín. Para Máx. Faixa de temperatura	10-40 OC (50-104 OF)
Umidade	Evite condições extremas de umidade. A baixa umidade pode causar problemas eletrostáticos que podem afetar o computador. A alta umidade pode criar condensação.
Umidade relativa máxima	80%, sem condensação
Ventilação	Não bloqueie as aberturas de ventilação no instrumento. Deixe um mínimo de 5 cm (2 pol.) de espaço entre o instrumento e a parede, gabinetes ou outras obstruções.
Ventilação (escapamento)	O instrumento não precisa de ventilação de exaustão especial, a menos que exigido pelas normas de segurança ao usar determinados reagentes.
Altitude máxima recomendada	3000M
grau poluição	2
Principais flutuações de tensão de alimentação	±10%
Categoria de sobretensão	Categoria II

## Suporte

Para entrar em contato com o Suporte Técnico da Biocare Medical por telefone, ligue para 1-800-799-9499, opção 3.

Como alternativa, envie um e-mail para o Suporte técnico em [techsupport@biocare.net](mailto:techsupport@biocare.net) ou envie uma mensagem on-line em [www.biocare.net](http://www.biocare.net)

## Precauções de segurança

O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX foram projetados para uso com amostras de tecido fixadas em formalina ou esfregaços celulares não infecciosos. Tecidos frescos (não fixos) ou esfregaços celulares podem conter organismos infecciosos. Utilize apenas secções de tecido ou esfregaços celulares que tenham sido fixados num fixador biocida/virocidal/fungicida. O uso de amostras infecciosas limita-se a tecidos/amostras especificados nas folhas de dados do produto Biocare. Manuseie as lâminas de controle e teste as lâminas fixadas em formalina e embebidas em parafina (FFPE) como se fossem capazes de transmitir agentes infecciosos e descarte com as precauções adequadas. Recomenda-se que as amostras sejam manuseadas usando boas práticas de trabalho laboratoriais estabelecidas.

## Reagentes e produtos químicos

Alguns dos reagentes e produtos químicos recomendados pela Biocare para uso no intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX são perigosos. Eles devem ser sempre usados de acordo com as instruções do fabricante e as boas práticas laboratoriais. Utilize sempre luvas, proteção para os olhos e um revestimento protetor para laboratório ao manusear qualquer solução química utilizada no dispositivo de coloração automatizado das lâminas e ao limpar o equipamento ou esvaziar os carboys de resíduos. Obtenha uma Folha de dados de Segurança (SDS) do fabricante para cada componente químico. Não use produtos químicos inflamáveis no intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX. O perigo de vapores perigosos, incêndio ou explosão pode resultar na possibilidade de ferimentos ao operador ou danos ao equipamento. Os procedimentos de manutenção e limpeza podem recomendar o uso de produtos químicos inflamáveis. Esses procedimentos especificam soluções com concentrações abaixo do ponto de fulgor dos produtos químicos e devem ser usados somente quando o instrumento tiver sido desconectado da fonte de alimentação.

## Instrumento

Use somente o programa de software autorizado fornecido com o instrumento ou atualizações autorizadas.

Não instale nenhum outro aplicativo de software no sistema de computador dedicado intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX. Isto pode causar um funcionamento inesperado do dispositivo de coloração automático das lâminas ou danificar o software de funcionamento e anular a garantia do instrumento.

Desligue o software através do botão de logout.

Não desligue a alimentação do dispositivo de coloração de lâminas automático até que todo o movimento tenha sido interrompido e o braço robótico esteja na posição inicial.

A porta dianteira do instrumento deve ser fechada antes de iniciar a operação.

Mantenha os conjuntos de carboy abaixo do nível do dispositivo de coloração, de preferência ao nível do solo.

A limpeza adequada é importante para a operação confiável do instrumento. Siga os procedimentos de limpeza recomendados Manutenção do instrumento na seção Manutenção do instrumento.

Não abra a porta do instrumento até que o braço robótico pare de se mover. O status da porta do sistema pode ser observado na tela do software intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX.

### Cuidados com a programação

Erros na programação de protocolos de coloração provavelmente causarão resultados falsos positivos ou falsos negativos. Se esses erros ocorrerem, verifique a programação primeiro. O intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX oferecem a opção de inserir informações do paciente para cada slide. Certifique-se de inserir as informações corretas para o paciente, o médico, etc., para cada lâmina, a fim de evitar a identificação incorreta e os resultados informados incorretamente.

## Símbolos

Os seguintes símbolos podem aparecer no instrumento ou em sua documentação:

	Aviso. Podem estar presentes materiais de risco biológico. Proteção pessoal é necessária
	Marca CE
	Fabricante
	Número de série
	Consulte as instruções de uso (consulte as instruções de operação)
	Aterramento elétrico
	Alimentação principal (LIGA/desliga)
	Perigo de esmagamento/esmagamento
	Tensão perigosa
	Consulte os documentos que acompanham o produto
	Representante autorizado no país europeu
	Dispositivo médico para diagnóstico in vitro
	Marca listada na ETL para conformidade com os padrões dos EUA e do Canadá
	Diretiva 2012/19/UE: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)

# Recursos e funções do software

Esta seção destina-se a familiarizar o usuário com os principais recursos do software, fornecendo detalhes de todas as operações disponíveis para usuários administrativos e regulares.

## Acesso do usuário

Há dois níveis de acesso para usuários do software IntelliPATH PLUS: Usuário regular e Administrador. Os usuários com privilégios de Administrador têm acesso a todas as telas disponíveis para usuários regulares, mas têm alguns privilégios adicionais. As telas disponíveis para ambos os níveis de acesso do usuário são descritas nesta seção.

## Faça login

Para fazer login, clique duas vezes no ícone IntelliPATH PLUS na área de trabalho, digite o nome de usuário e a senha na caixa de diálogo e pressione

**Login** to continue.



Usuário

0 / 15

Senha

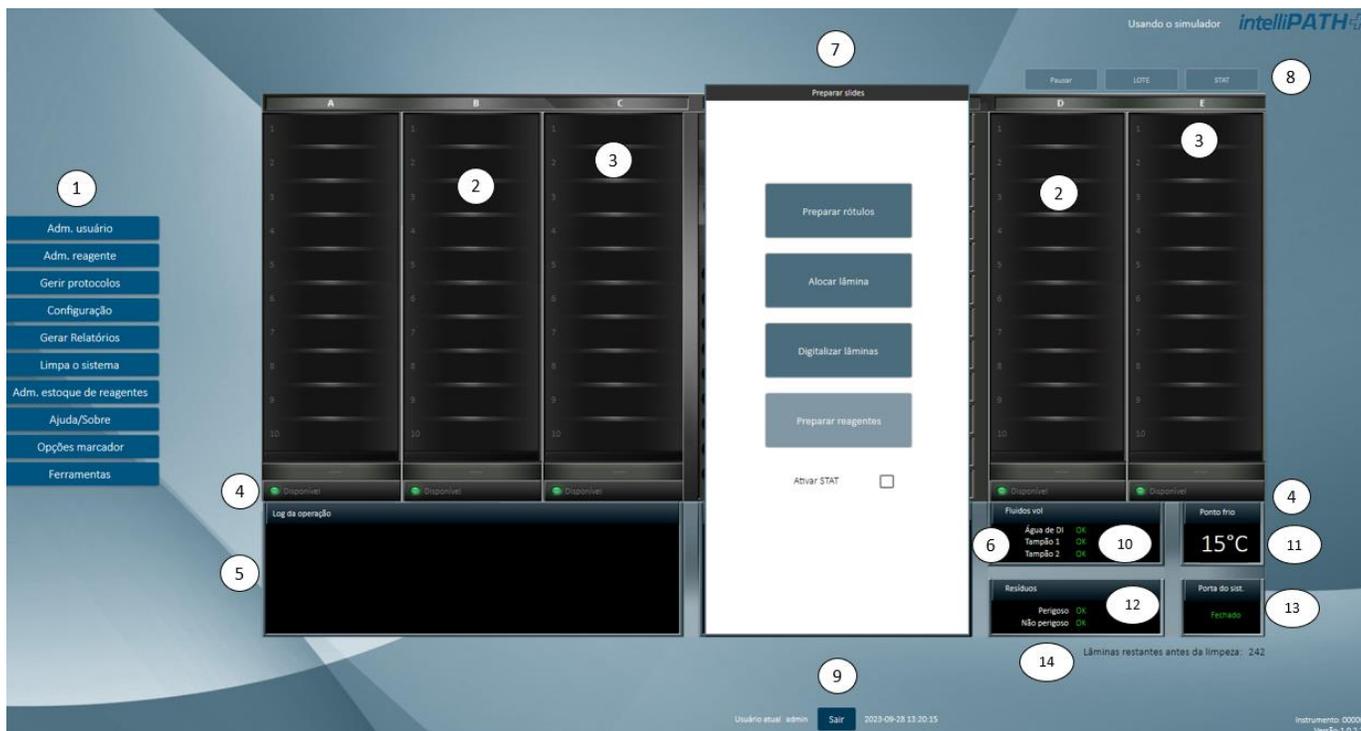
[Alterar senha...](#)

Entrar

## Tela inicial do aplicativo colorizador

Use o aplicativo Stainer para programar, executar e gerenciar operações de coloração de lâminas. A tela inicial do aplicativo Stainer para intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX está abaixo com um diagrama e uma descrição de cada função.

### intelliPATH PLUS



1. Menu

2. Posição de deslizamento

3. Deslize a posição da bandeja

4. Status da bandeja de lâminas

5. Log de operação

6. Status do sistema

7. Preparação do slide

8. Executar botões de Designação

9. Fazer logout

10. Status do fluido em massa

11. Temperatura do ponto frio atual

12. Estado dos resíduos perigosos e não perigosos

13. System Door Status

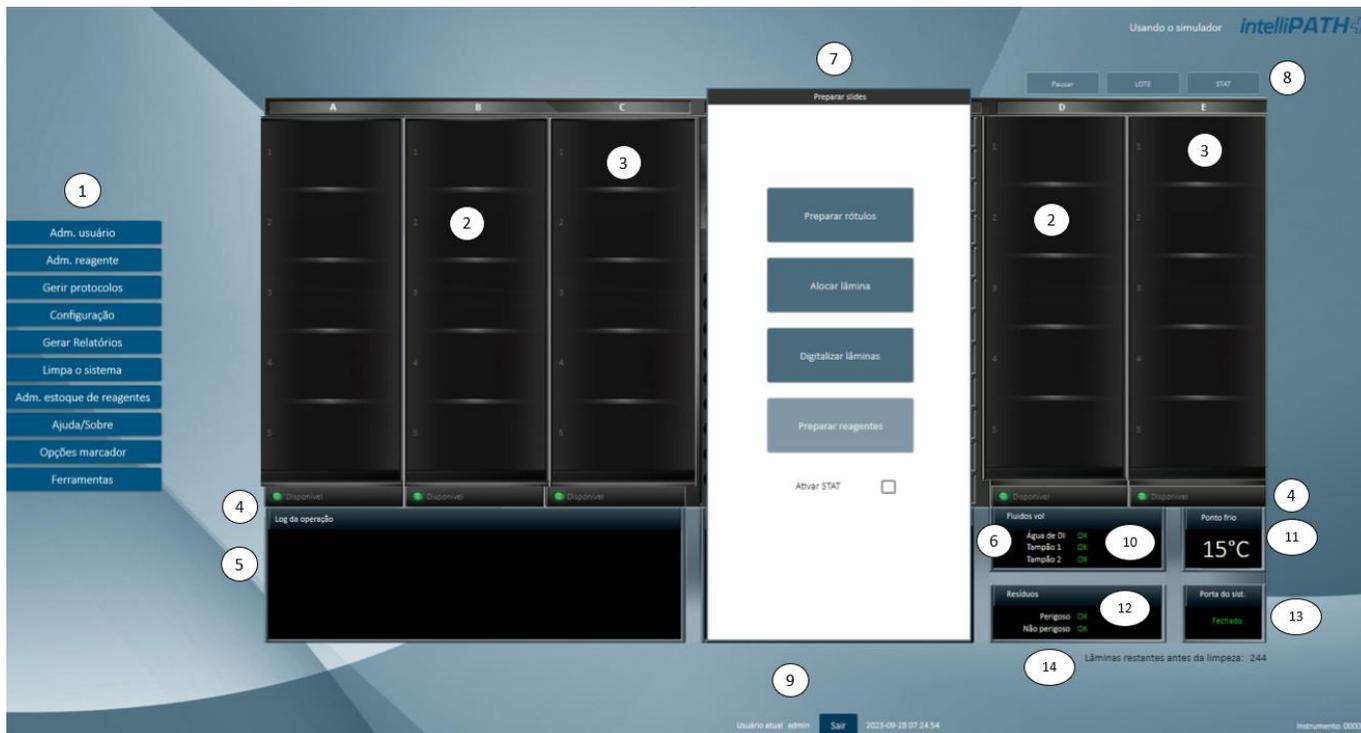
14. Lâmina restante antes da contagem de limpeza

## IntelliPATH MAX

O IntelliPATH MAX permite o processamento de lâminas duplas largas.

As instruções neste manual do usuário se aplicam ao IntelliPATH PLUS e ao IntelliPATH MAX.

Quando aplicável, as instruções específicas do IntelliPATH MAX serão destacadas em detalhes se divergirem das instruções do IntelliPATH PLUS.



1. Menu
2. Posição de deslizamento
3. Deslize a posição da bandeja
4. Status da bandeja de lâminas
5. Log de operação
6. Status do sistema
7. Preparação do slide
8. Executar botões de Designação
9. Fazer logout
10. Status do fluido em massa
11. Temperatura do ponto frio atual
12. Estado dos resíduos perigosos e não perigosos
13. System Door Status
14. Lâmina restante antes da contagem de limpeza

## Barra de menus

A barra de menus no lado esquerdo da tela principal do aplicativo Stainer fornece acesso a várias outras funções:

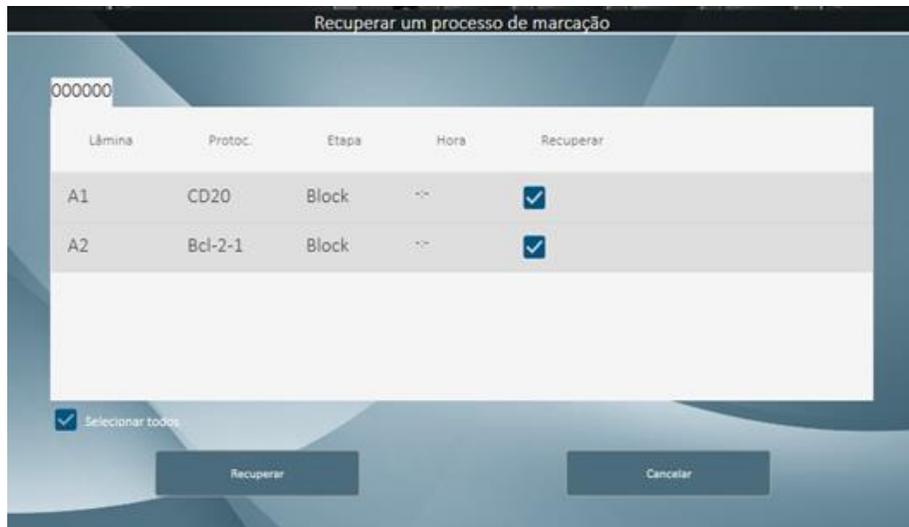
	Descrição	Usuário	Admin
Aplicação do colorizador	Programar e executar protocolos de coloração. Gerir casos, protocolos de coloração de lâminas e operações do dispositivo de coloração de lâminas. Acesse Gerenciador de reagentes, Gerenciador de protocolos, Inventário de reagentes e Gerenciador de usuários.	+	+
Gerenciador de usuários	Crie novas contas de usuário e modifique as contas existentes.	-	+
Gerenciador de reagentes	Criar novos/modificar os grupos de reagentes e reagentes existentes.	+	+
Gerenciador de protocolos	Salvar, projetar e gerenciar protocolos.	+	+
Configurações do sistema	Definir preferências e padrões; Salve os parâmetros operacionais do software do sistema para etiquetas e mixagem integrada, defina as configurações de idioma e as conexões LIS.	-	+
Gerar relatórios	Usado para gerar e imprimir relatórios.	+	+
Limpeza do sistema	Permite a limpeza manual e automática das peças do instrumento.	+	+
Gerenciador de inventário de reagentes	Monitore os números de lote do reagente, as datas de validade e o volume do reagente.	+	+
Ajuda/sobre	Consulte o Manual do usuário e as informações do dispositivo intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX.	+	+
Opções do colorizador	Permite que o usuário administrativo defina preferências e parâmetros padrão.	+	+
Ferramentas	O botão Ferramentas permite que o usuário acesse Redefinir Carboys, drenar desperdícios/buffers primários, sonda principal, Designer de etiquetas, Imprimir relatórios (Relatório de registro de execução, Relatório de layout de slide, Relatório de layout de reagente, Planilha de reagentes), Lista de reagentes (Lista de contaminação, Lista de lavagem de preparação e Lista de lavagem de DI) e campos de slide de projeto	+	+

## Recupere uma corrida de coloração

A tela Crash Recovery System (sistema de recuperação de colisão) é exibida sempre que há uma interrupção da execução de coloração. Isso pode ocorrer se o usuário interromper acidentalmente uma execução, se ocorrer uma queda de energia/sobrecarga que exceda a capacidade de buffer de energia da UPS ou se ocorrer um erro do sistema operacional Windows.

Após um incidente, quando o usuário faz login novamente no intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX e executa o aplicativo Stainer, essa tela é exibida.

Esta tela lista todos os slides que foram usados na série anterior com as seguintes informações:

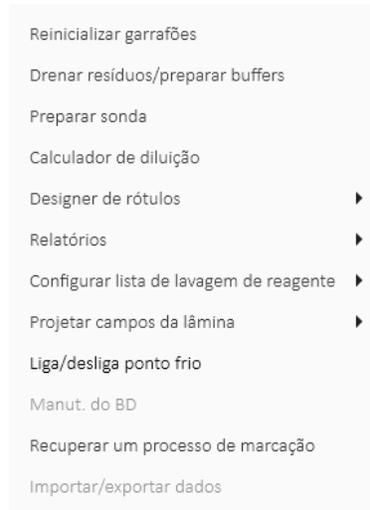


Verifique todos os slides a serem recuperados e clique no botão recuperar. As lâminas selecionadas são carregadas e a série de coloração começa onde a série interrompida se encontra desligada. No entanto, o usuário deve avaliar o tempo de incubação que ocorreu durante o atraso, bem como a(s) etapa(s) do reagente em que as lâminas foram pausadas durante o atraso, antes de decidir se deseja continuar a execução ou repetir a execução com novas lâminas.

**Nota:** Enquanto o software estiver recuperando uma execução, não clique no botão Voltar, isso resultará no software que requer a nova verificação dos volumes de reagentes antes de retomar a execução.

## Menu Ferramentas

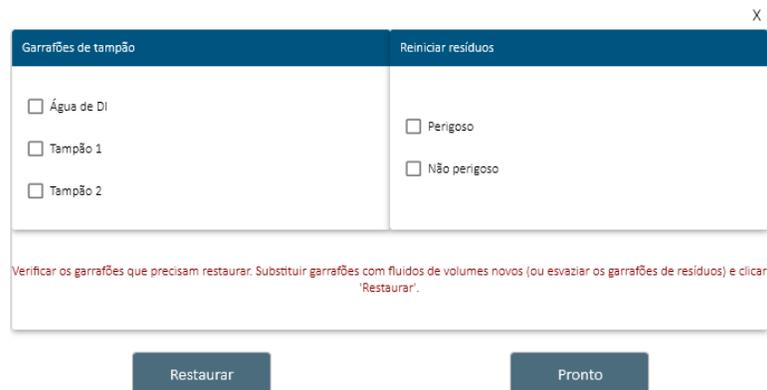
O botão Tools (Ferramentas) na **tela Stainer Application** (aplicação do colorizador) permite que o usuário acesse **Reset Carboys (Redefinir Carboys)**, **Drain Waste/Prime Buffers** (drenar resíduos/buffers primários), **Prime Probe** (sonda principal), **Label Designer** (Designer de etiquetas), **Print Reports** (Relatório de registro de execução), slide Layout Report (Relatório de layout de lâminas), Reagent Worksheet (Planilha de reagentes), **Reagent List**



## Redefinir Carboys

Se os sensores do instrumento detetarem que um carboy de tampão está vazio ou que um carboy de resíduos está cheio, selecione Reset Carboys (Repor Carboys) em Tools (Ferramentas)

Menu pendente do ecrã Stainer Application (aplicação do dispositivo de coloração).



Depois que o problema do carboy tiver sido solucionado, verifique o carboy que precisa ser redefinido e clique em Redefinir. Isso informará ao software que os carboys de entrada estão cheios, e os carboys de resíduos são esvaziados.

Clique em **Concluído** quando terminar.

## Drene os resíduos e os buffers de preparação

Esta tela pode ser acessada por meio do menu suspenso Ferramentas **da tela aplicativo do colorizador**.

X

**Drenar resíduos**

Não perigoso

Perigoso

**Preparar tampão**

Água de DI

Tampão 1

Tampão 2

Fechar Iniciar

Há 2 conjuntos de botões de opção: Um para o desperdício de drenagem e um para buffers primários e água desionizada.

Para drenar resíduos não perigosos, selecione o botão de opção não perigosos e clique no botão Iniciar (o botão Iniciar mudará para **Parar**). Quando a drenagem estiver concluída, clique no botão Parar.

Para drenar resíduos perigosos, selecione o botão de opção perigosos e clique no botão Iniciar (o botão Iniciar mudará para **Parar**). Quando a drenagem estiver concluída, clique no botão Parar.

Para preparar água desionizada, selecione o botão de opção água desionizada e clique no botão Iniciar (o botão Iniciar mudará para **Parar**). Quando a preparação estiver concluída, clique no botão Stop (Parar).

Para preparar o Buffer 1, selecione o botão de opção Buffer 1 e clique no botão Iniciar (o botão Iniciar mudará para **Parar**). Quando a preparação estiver concluída, clique no botão Stop (Parar).

Para preparar o Buffer 2, selecione o botão de opção Buffer 2 e clique no botão Iniciar (o botão Iniciar mudará para **Parar**). Quando a preparação estiver concluída, clique no botão Stop (Parar).

## Preparar sonda

Esta tela pode ser acessada por meio do menu suspenso Ferramentas **da tela aplicativo do colorizador**. Selecione **Iniciar preparação** para preparar o transdutor. Clique **em Stop Prime** (Parar preparação) para interromper a preparação.

## Calculadora de diluição

A **Calculadora de diluição** é uma ferramenta útil que permite ao usuário calcular como diluir uma solução de estoque de concentração conhecida.

A **Calculadora de diluição** está localizada no menu suspenso Ferramentas **da tela aplicativo do colorizador**.

Calculador de diluição X

**Parâmetros de entrada**

Volume final total (ml) \_\_\_\_\_

Concentrado Diluyente

Razão de diluição \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Conversão de volume

1000 µl = 1 ml; 0,001 ml = 1 µl

Calcular

## Label Designer

Os designers de etiquetas permitem que o usuário edite as etiquetas das lâminas e dos reagentes. Os designers de rótulos estão localizados em **Ferramentas**, onde o **Designer de rótulos de slide** ou o **Designer de rótulos de reagentes** podem ser abertos individualmente.

## Slide Label Designer

A etiqueta da lâmina apresenta informações a imprimir e afixadas na lâmina. O **Designer de rótulos de slides** está localizado em **Designer de rótulos** no menu suspenso Ferramentas.

#	Campo	Tipo	Fonte
1	Caso #	Text	10
2	Bloquear ID	Text	10
3	Nome do protocolo	Text	9
4	Pré-tratamento	Text	8
5	Anticorpo	Text	8
6	ID da lâmina	Text	8

Campos do rótulo

Imprimir teste

Salvar

Há 4 colunas na seção campos de Rótulo:

- A primeira coluna é o número da linha (no), indicando a ordem em que as informações aparecerão no rótulo.
- A segunda coluna é o campo exibido nessa linha. Há seis linhas de campo Rótulo que podem ser configuradas pelo usuário. As opções disponíveis em cada menu suspenso são as seguintes:
  - No do caso
  - No do caso, ID do teste e ID do slide
  - No do caso e ID do bloco
  - Anticorpo
  - Instituição e Data
  - Nome do protocolo
  - ID do bloco
  - ID do slide (**Observação:** Não será exibido totalmente em forma legível)
  - Instituição
  - Pré-tratamento
  - Nome do paciente
  - Patologista
- O Tipo de campo (ou seja, texto) é exibido na terceira coluna.
- A quarta coluna é o tamanho da fonte. Isso varia de 8 (menor) a 10 (maior). Caso contrário, todos os campos serão impressos em uma etiqueta de slide, a fonte pode ser muito grande. Diminuir o tamanho da fonte deve resolver isso.
- Uma visualização do rótulo está disponível no canto superior direito.
- Várias configurações da impressora podem ser ajustadas na caixa Compensações da impressora.
- Clique em **testar impressão** para testar e confirmar se as configurações desejadas foram obtidas.
- Clique em **Salvar e Fechar** para salvar as alterações.
- Inspeção visualmente a impressão da etiqueta de teste para confirmar o alinhamento aceitável do conteúdo impresso. Ajuste Compensações da impressora para mover o bloco de texto.

- Diminuir o **deslocamento X** diminuirá o bloco de texto da parte superior do rótulo.
- Diminuir o **deslocamento Y** afastará o bloco de texto da matriz 2D

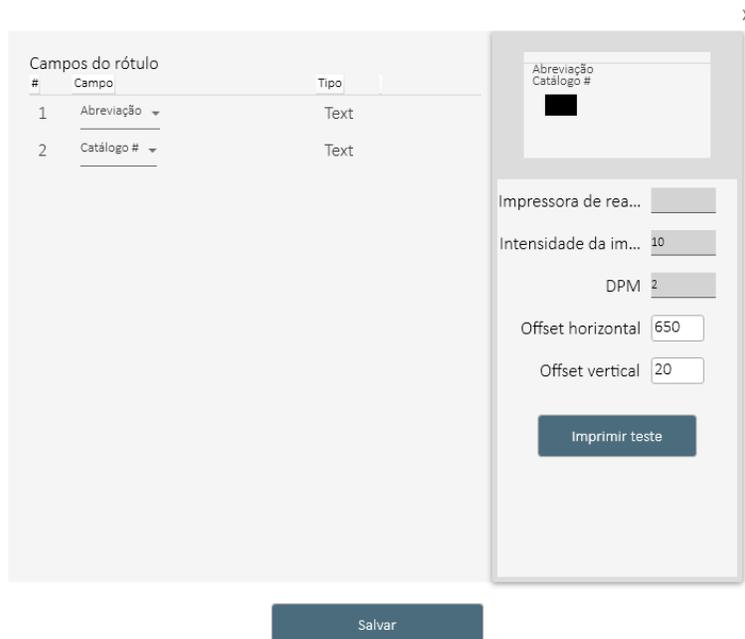
1. Várias configurações são visíveis no canto inferior direito. A tabela abaixo fornece as configurações padrão estabelecidas pela equipe Biocare.

Deslize a impressora	ZD621 (modelo da impressora de etiquetas)
Intensidade da impressora	5 (claro) a 30 (escuro)
Dimensões da etiqueta	Altura: 190 a 210 Largura: 210
Deslocamentos de impressão - Compensações de texto	X: 500 a 780 Y: 10 a 220
Deslocamentos de impressão - Compensações da matriz 2D	X: 500 a 680 Y: 40 a 180
Imprimir matriz 2D	Marque a caixa para imprimir a Matriz 2D
Tipo de etiqueta	Regular (padrão) ou aba
Orientação da etiqueta	Horizontal (padrão) ou vertical

2. Clique em **testar impressão** para testar e confirmar se as configurações desejadas foram obtidas.
3. Clique em **Salvar e Fechar** para salvar as alterações.

## Reagent Label Designer

A etiqueta do reagente exibe informações do reagente e deve ser impressa e afixada nos frascos de reagente. O Designer de rótulos de reagentes está localizado em Designer de rótulos no menu suspenso Ferramentas.



- A primeira coluna é o número da linha no rótulo.
- A segunda coluna é o campo exibido nessa linha. Há três linhas de campo Rótulo que podem ser configuradas pelo usuário. As opções disponíveis no menu suspenso são **Nome do reagente**, **Nome abreviado**, **no do catálogo**, **no do lote**, **Data de validade** e **Lote e Data de validade**.

- Ao escolher uma opção de campo Rótulo no menu suspenso campo, o Tipo (ou seja, texto) será exibido na terceira coluna.
  - Uma visualização do rótulo está disponível no canto superior direito da tela.
  - Várias Configurações estão visíveis no canto inferior direito; Elas são configuradas pelo pessoal médico Biocare.
  - Clique **em testar impressão** para testar e confirmar se as configurações desejadas foram obtidas.
  - Clique **em Salvar e Fechar** para salvar as alterações.
1. Várias configurações são visíveis no canto inferior direito. A tabela abaixo fornece as configurações padrão estabelecidas pela equipe Biocare.

Impressora de reagentes	ZD621 (modelo da impressora de etiquetas)
Intensidade da impressora	5 (claro) a 30 (escuro)
DPM	4 ( campo desativado)
Deslocamento vertical	-100 a 100
Offset horizontal	100 a 100
Tipo de etiqueta	Perfurado ou não perfurado (padrão)

2. Clique **em testar impressão** para testar e confirmar se as configurações desejadas foram obtidas.
3. Clique **em Salvar e Fechar** para salvar as alterações.

## Relatórios

Os relatórios permitem que o usuário imprima o **layout de slide**, o **layout do reagente**, os **registros de execução** e as **planilhas de reagentes**. O usuário também pode imprimir em PDF. Vários Relatórios IHC e Validação de Protocolo podem ser acessados por meio do **Gerador de Relatórios**.

## Listas de lavagem de reagentes

As **Listas de lavagem de reagentes** são usadas para configurar a **Lista de contaminação**, a **Lista de pré-lavagem** e a **Lista de lavagem DI**. A adição de reagentes a essas listas de acordo com as três condições explicadas abaixo solicitará que a sonda seja submetida a uma lavagem com água de intelliPrep ou DI. A lavagem garantirá que a sonda esteja limpa para evitar contaminação. O intelliPrep é um reagente de limpeza necessário ao usar fosfatase alcalina (AP) identificada como sistemas de detecção e cromógenos compatíveis.

Para acessar **Configurar Listas de Lavagem de reagentes na tela aplicação de coloração**, selecione **Ferramentas**, clique **em Configurar Listas de Lavagem de reagentes** e selecione **entre Listas de contaminação, Lista de Lavagem de Preparação ou Lista de Lavagem de DI**.

## Lista de contaminação e explicação da Lista de pré-lavagem

A **Lista de contaminação** e a **Lista de pré-lavagem** trabalham juntas para garantir que a sonda seja completamente limpa com o intelliPrep para lavar resíduos de polímero AP. Depois de aspirar cada reagente adicionado à **Lista de contaminação**, a sonda irá lavar imediatamente com intelliPrep.

Para ativar a lavagem intelliPrep, as três condições abaixo devem ser atendidas:

1. O reagente que causará contaminação, qualquer polímero de fosfatase alcalina (AP) precisa ser adicionado à lista de contaminação.
2. O componente de mistura que tem potencial de contaminação, normalmente o tampão de cromogénio Alkaline Phosphatase (AP) utilizado para diluir o cromogénio Alkaline Phosphatase (AP), tem de ser adicionado à Lista de lavagem Prep.
3. Defina o cromogénio do produto final no Gestor de reagentes para instável.

## Lista de contaminação

Use a **Lista de contaminação** para identificar reagentes de polímero AP, que deixam resíduos e podem causar contaminação e podem levar a uma deterioração na qualidade da coloração.

Para adicionar reagentes à **Lista de contaminação**, selecione o reagente a ser adicionado na **Lista de reagentes** e clique **na seta para a direita (→)** para adicionar à **Lista de contaminação**.

Para excluir um reagente da lista, selecione o reagente a ser excluído e clique **na seta para a esquerda (←)**.

## Lista PrepWash

Use a **Lista PrepWash** para identificar reagentes que exigem que a sonda seja pré-lausada com a solução IntelliPrep antes de aspirar um reagente nesta lista. Os reagentes com potencial de contaminação, normalmente o tampão utilizado para diluir o cromogénio, devem ser adicionados à **Lista de pré-lavagem**.

Para adicionar reagentes à **Lista de pré-lavagem**, selecione o reagente a ser adicionado na **Lista de reagentes** e clique **na seta para a direita (→)** para adicionar à **Lista de pré-lavagem**.

Para excluir um reagente da lista, selecione o reagente a ser excluído e clique **na seta para a esquerda (←)**.

## DI Wash List

A **lista de lavagem DI** destina-se a reagentes que podem ter a qualidade de coloração afetada quando expostos ao tampão antes da aspiração (por exemplo, incluem, mas não se limitam a, componentes enzimáticos/enzímicos como Pepsin e tripsina). Quando um reagente é adicionado à **lista de lavagem DI**, a sonda é preparada com DI antes de aspirar o reagente **na lista de lavagem DI**.

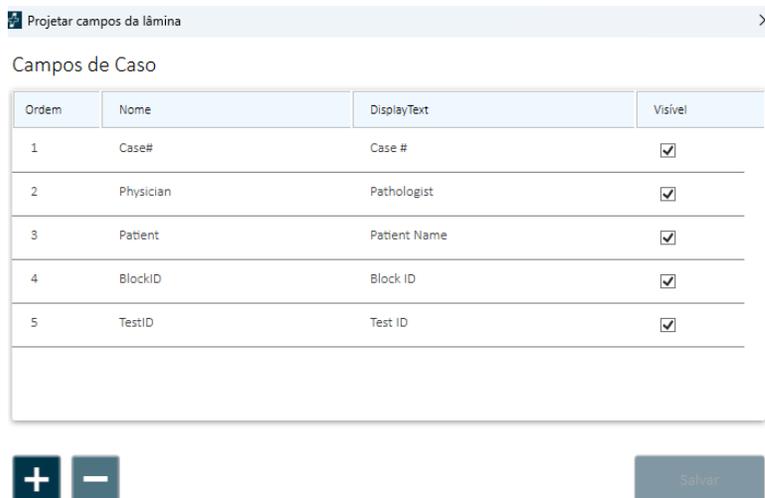
Para adicionar reagentes à Lista de Lavagem de DI, vá para **Ferramentas-> Configurar Listas de Lavagem de reagentes-> Lista de Lavagem de DI** e selecione o reagente a ser adicionado na **Lista de reagentes** e clique **na seta para a direita (→)** para adicionar à **Lista de Lavagem de DI**.

Para excluir um reagente da lista, selecione o reagente a ser excluído e clique **na seta para a esquerda (←)**.

## Design Slide Fields

**Configurar campos de slide** permite que o usuário escolha os campos a serem exibidos nas seções Detalhes do slide da janela Gerenciador de slides e na janela Adicionar slides ao preparar slides.

•Clique no menu suspenso Tools (Ferramentas) **na tela Stainer Application** (aplicativo de coloração) e escolha **Setup slide Fields (Configurar campos de slide)**.



- Use o botão Adicionar (ou mais) para adicionar campos.
- Use o botão Excluir (-) para excluir campos.
- Cada campo caso tem as seguintes propriedades configuráveis pelo usuário:

Nome: O nome do campo que pode ser referenciado por outras partes do programa.

Texto de exibição: O texto que aparece na seção Detalhes do slide de **Adicionar slides**, **Gerenciador de slides** e **atribuir slides** para identificar o campo.

**Os campos de slide** são exibidos na seção Detalhes do slide da janela Adicionar slides. **Os campos de slide** também são exibidos na seção Detalhes do slide da janela Gerenciador de slides.

Visível: O item é exibido na lista Detalhes do slide ao criar slides.

**Nota:** O campo Order (Ordem) representa a ordem em que os campos de lâminas personalizados foram criados e não tem qualquer efeito na aplicação do dispositivo de coloração

## Campos do mapa de slides

**Os campos do Mapa de slides** estão localizados no menu suspenso Ferramentas **da tela do aplicativo Stainer**. O campo **apresentação de slides** tem dois campos configuráveis:

- Linha superior
- Resultado

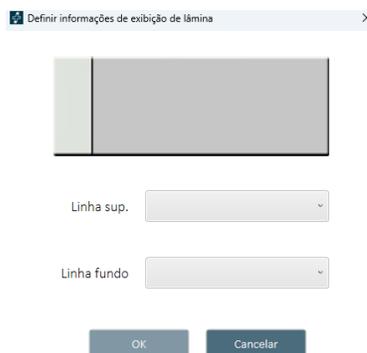
final

O usuário pode selecionar entre cinco opções:

- No do caso
- Test ID
- Médico
- ID do bloco
- Nome do protocolo

Clique **em OK** quando terminar.

Esses campos se referem ao texto que é exibido nas 2-3 linhas da imagem de slide de um slide mapeado **na tela do aplicativo Stainer**.



## Ligue o ponto frio

O **ponto frio** está na parte central da área de trabalho, ao lado do rack de reagentes. É uma área mantida refrigerada abaixo da temperatura ambiente e é usada para reagentes necessários em um processo de coloração instável à temperatura ambiente.

A temperatura atual **do ponto frio** é exibida **na caixa de Status do sistema** no canto inferior direito **da tela aplicação do colorizador**.

O ponto frio pode ser ligado e desligado no **menu suspenso Ferramentas** **na tela aplicativo colorizador**.

## Exibir lista de erros

Se ocorrer um problema durante a execução, o software notificará o usuário para corrigir o problema .

Quando uma mensagem de atenção for exibida **na tela do aplicativo Stainer**, execute a ação solicitada ou clique no botão Exibir detalhes.



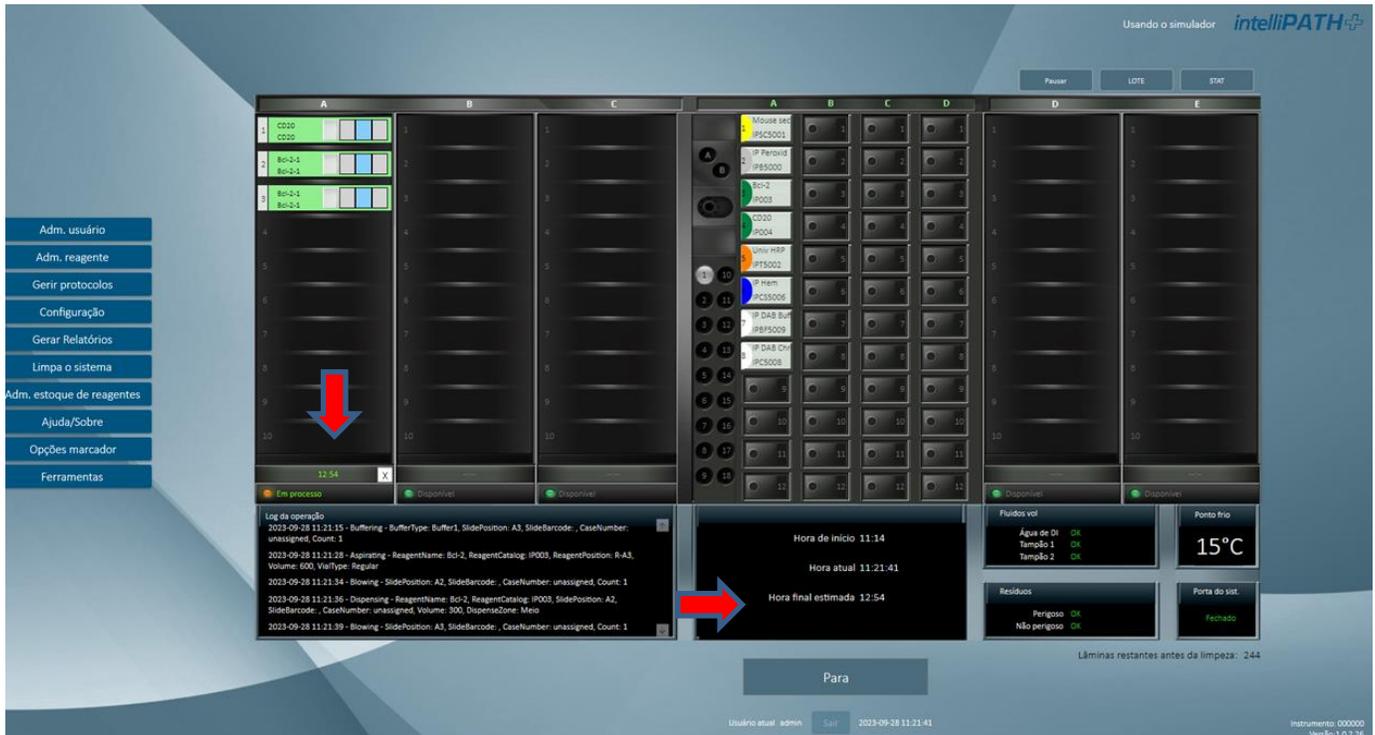
Se um botão Visualizar detalhes disponível for clicado, a janela Detalhes da notificação será exibida com uma descrição da ação necessária e dos slides afetados.

Clique em **Limpar esta notificação** para ser avisado sobre quais etapas devem ocorrer para limpar a notificação.

Isso aparece para condições como a porta do sistema sendo aberta, o carboy de resíduos ficando cheio ou uma aplicação de reagente manual programada.

## Estimativas de tempo de execução

Quando uma execução de coloração é iniciada ou quando um novo lote/STAT é iniciado, o tempo de execução é estimado para cada bandeja de lâminas juntamente com o tempo de conclusão da execução. Essas estimativas podem ser visualizadas **na tela Stainer Application (aplicativo do colorizador)**. O tempo estimado de conclusão da bandeja e o tempo geral de conclusão da execução são periodicamente reestimados e atualizados durante toda a execução. As estimativas tornam-se mais precisas quanto mais perto a execução estiver da conclusão.



Da mesma forma que a interface da tela Stainer Application, os slides em processo ficam verdes com o tempo estimado e os slides completos ficam cinza.

## Configurações do sistema

As Configurações do sistema podem ser selecionadas **na tela aplicativo colorizador**. Em **Configurações do usuário**, o usuário pode selecionar configurações de senha, idioma, relatório, impressora e LIS.

Configuração

Config. Aplicativo

Idioma

português (Brasil)

Conf. gerenciam. usuário

Validade do cartão

cada 60 dias

Máx de tent. login

3

Configurar relatório

Impressora selecionada

\\pac1print01\60 Berry R&D Office Copier - Sharp

Tipo papel

Carta

Configuração de LIS

Tipo de conexão

Nada

Nome do host

Porta

Código de ativação

Autoliberar a lâmina

Permitir pesquisa de ordem de lâminas

Frequência de pesquisa de ordem das lâminas (min)

5

Status da conexão: Não conectado

Testar conexão

Download de lâminas

Usar

Cancelar

## Executar botões de Designação

O botão Pausar permite que o usuário interrompa a execução enquanto ela está em andamento. O instrumento processará a solicitação e pausará o instrumento quando tiver concluído sua operação atual. Para retomar a execução, clique **em Continuar**.

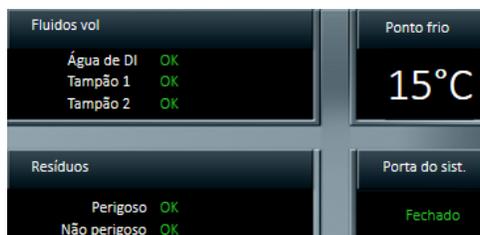
**Observação:** O instrumento iniciará uma contagem regressiva com uma mensagem de notificação de que as lâminas podem sobreincubar se a pausa for prolongada.

O botão Lote permite que o usuário inicie uma execução não STAT enquanto outra execução estiver em andamento. Uma caixa de diálogo aparece para verificação para iniciar uma nova execução de coloração. Se o utilizador selecionar **Yes (Sim)**, a caixa de diálogo Prepare slides (preparar lâminas) será apresentada e o utilizador seguirá a sequência de passos para iniciar uma nova execução de coloração.

O botão STAT permite que o usuário designe uma execução como STAT. O rack de lâminas e deve estar disponível para iniciar uma execução STAT. O software priorizará o rack de slides e para processar primeiro. Se o usuário clicar no botão STAT, uma mensagem será exibida solicitando a verificação para iniciar uma execução STAT. Se o utilizador selecionar **Yes (Sim)**, a caixa de diálogo Prepare slides (preparar lâminas) será apresentada e o utilizador seguirá a sequência para iniciar uma nova execução de coloração designada como STAT.

## Status do sistema

A área System Status (Status do sistema) indica se há água DI suficiente, Buffer 1 e Buffer 2 disponíveis nos carros de fluidos a granel, se os carros usados têm espaço para resíduos adicionais, a temperatura real do ponto frio e o status da porta do sistema.



## Posições da bandeja deslizante

O software ilustra as bandejas de lâminas e as posições das lâminas graficamente na interface do usuário. As bandejas são designadas Como A-E. O status da bandeja indica se a bandeja **está em andamento, disponível, sem rack** ou **descarregado**.

## Posição de deslizamento

O software descreve a localização de cada lâmina no tabuleiro de lâminas

Clicar com o botão direito do mouse em um slide digitalizado permite **que o usuário visualize/edite, copie o slide** ou **descarregue o slide**. Quando **Visualizar/Editar** estiver selecionado, a janela Edição de slides será aberta. Se **Copiar slide** estiver selecionado, o usuário poderá clicar com o botão direito do mouse em **uma posição de slide aberta** e escolher **Colar slide**. Selecionar **Descarregar slide** descarregará o slide do layout do slide. Se as informações do caso estiverem associadas ao slide, elas serão movidas para a Lista de slides preparados no **Gerenciador de slides**.

## Log de operação

O Registro de operação documenta a data/hora, o nome do instrumento, o número de série, a versão do software e o nome/número da execução. O Registro de operação também exibe todas as operações executadas pelo instrumento. À medida que uma operação é executada, o log é atualizado.

## Preparação do slide

A janela Prepare slides (preparar lâminas) é o ponto de partida para iniciar uma execução de coloração. O seguinte é exibido:

### Preparar etiquetas

As etiquetas das lâminas são geradas e impressas na seção preparar etiquetas. O usuário pode inserir detalhes do slide (número do caso, ID do bloco, patologista, nome do paciente etc.), solicite protocolos e imprima etiquetas de slide. **Os detalhes do slide** são opcionais.

### Atribua slides

Os protocolos podem ser mapeados com ou sem uma etiqueta de lâmina ou de uma importação LIS na seção atribuir lâminas. Os detalhes do slide são opcionais.

### Lâminas de varredura

As etiquetas que foram impressas com códigos de matriz 2D podem ser digitalizadas na seção Scan slides (lâminas de digitalização).

## Prepare os reagentes

Depois que as lâminas forem carregadas no sistema, os reagentes podem ser mapeados ou digitalizados na seção preparar reagentes.

## Enable STAT

O recurso STAT pode ser reservado clicando na caixa de seleção Ativar STAT. Isso desativa o rack e o reserva para uso futuro como um rack STAT.

## Gerenciador de usuários

O Gerenciador de usuários é usado para criar novas contas de usuário e para modificar (editar ou desativar) contas de usuário existentes.

The screenshot displays the 'Gerenciamento de usuários' (User Management) interface. On the left, there is a table titled 'Usuário' with columns for 'Usuário', 'Nome', and 'Ativo'. The table contains one entry: 'admin' with a checked 'Ativo' checkbox. Above the table is a checkbox labeled 'Exibir usuários inativos'. Below the table are three buttons: a plus sign (+), a minus sign (-), and an edit icon (pencil). On the right, the 'Propriedades do usuário' (User Properties) form is shown. It includes a dropdown menu for 'Nível Acesso' set to 'Regular'. The form has several text input fields: 'Usuário' (0/15), 'Nome' (0/20), 'Sobrenome' (0/20), and 'Título' (0/20). There are also fields for 'Senha' and 'Confirmar Senha'. A checkbox for 'Ativo' is checked. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel). A red error message is displayed at the bottom of the form: 'Senha entre 3 e 15 caracteres. Nome do operador deve ter entre 1 e 20 caracteres. Sobrenome do operador deve ter 1 a 20 caracteres. Cargo do usuário entre 1 e 20 caracteres. Nome de usuário do operador deve ter 3 a 15 caracteres. Deve ter uma senha válida.'

Use os botões na parte inferior esquerda da tela para adicionar, excluir ou editar usuários.

### ID do usuário

Isso deve ser exclusivo. O sistema não requer uma convenção de nomenclatura específica. A convenção de nomenclatura fica a critério do usuário final.

### Senha

Os usuários administradores podem atribuir senhas temporárias a novos usuários regulares ou usuários que esqueceram senhas. Um usuário regular pode alterar sua senha.

### Nome completo

Digite o nome e o sobrenome do usuário. O Nome completo pode ser duplicado, mas o ID do usuário deve permanecer exclusivo.

## Título

Listar o título do usuário final. Este é um campo de texto de formato livre.

## Nível de acesso

O nível de acesso está definido. Clique em Detalhes para visualizar as funções disponíveis.

## Gerenciador de reagentes

O Gerenciador de reagentes é usado para criar novos reagentes ou para modificar os reagentes existentes.

Os **grupos de reagentes**, listados no lado esquerdo do ecrã, são cabeçalhos padrão para protocolos de coloração IHC. Os seguintes Grupos de reagentes estão disponíveis no software IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX: Pre-Treatment, Block, Antibody, Negative Serum, Secondary, Terciário, Chromogen, Counter Stain, Auxiliar e Mix. Clique para realçar o campo de reagente escolhido.

Use esses botões para **Adicionar novo grupo de reagentes** (sinal de adição) ou **para Excluir grupo de reagentes** (sinal de subtração -). Ao clicar em Add New Reagent Group (Adicionar novo grupo de reagentes) (sinal de adição), a janela Create New Step (Criar nova etapa) será aberta. Crie um **Nome de Etapa** e clique em **OK**.

O software atribui cores padrão aos Grupos de reagentes padrão. Para grupos personalizados, os usuários podem personalizar as cores do grupo de acordo com suas próprias preferências.

Os links Print Label (Imprimir etiqueta) e Protocol Manager (Gerenciador de protocolos) estão disponíveis na parte inferior esquerda da tela.

Destacar um grupo na lista Grupo de reagentes exibirá uma lista de membros do grupo de reagentes no canto superior direito da tela Gerenciador de reagentes.

Destacar um reagente na lista de reagentes exibirá informações sobre o reagente na caixa Detalhes do reagente no lado inferior direito da tela Gerenciador de reagentes.

Use os botões na parte inferior da tela para **Adicionar** (adicionar sinal), **Excluir** (sinal de menos), **Editar** (ícone de lápis) reagentes personalizados. Para alterar as informações sobre um reagente específico, faça as alterações na seção Detalhes do reagente. Clique em **Salvar**.

Use o botão Import (Importar) (seta para baixo) para exibir a janela Non-IP Reagent Master, que contém uma lista de todos os reagentes no

catálogo Biocare que não são pré-otimizados para a linha de instrumentos IntelliPATH. Para importar os reagentes da lista de reagentes principais não IP, verifique os reagentes a serem importados e clique no botão Add Selected Reagents (Adicionar reagentes selecionados)

## Grupos de reagentes

### Grupo de pré-tratamento

O grupo de reagentes de pré-tratamento inclui soluções e enzimas de recuperação de antígeno. Esta tela permitirá a adição, modificação e exclusão de reagentes de pré-tratamento.

Para adicionar, excluir ou modificar um grupo de Pré-tratamento, um **Subgrupo** (recuperação de antígeno ou enzima) deve ser selecionado primeiro.

Na parte inferior da caixa Detalhes do reagente, é exibida a opção para realizar o pré-tratamento off-line.

### Grupo de blocos

O grupo de reagentes Block é usado para inserir soluções projetadas para bloquear atividade enzimática não específica ou ligação proteica. Esta tela permitirá a adição de novos reagentes de bloqueio, a edição de reagentes de bloqueio existentes e a exclusão de reagentes de bloqueio.

### Grupo de anticorpos

O grupo de reagentes Antibody deve ser utilizado para inserir novos anticorpos primários. Essa tela permitirá a adição, modificação e exclusão de anticorpos.

Na parte inferior da caixa Detalhes do reagente:

Designar os campos adequados de Pré-tratamento e soro negativo que estão ligados ao anticorpo primário de interesse. Opcionalmente, é possível indicar **o clone, a espécie, o diluente e os comentários** associados ao anticorpo de interesse para fins de referência.

### Grupo de soro negativo

O grupo de reagentes de soro negativo é utilizado para atribuir controles negativos associados a anticorpos. Esta tela permitirá a adição, modificação e exclusão de reagentes de controle negativo.

Quando um controle negativo é solicitado para um determinado anticorpo, um protocolo duplicado será atribuído ao caso utilizando o soro negativo vinculado ao anticorpo.

### Grupo Secundário

O grupo de reagentes secundários é usado para adicionar, modificar e excluir reagentes secundários.

### Grupo terciário

O grupo de reagentes terciário é usado para adicionar, modificar e excluir reagentes terciários.

### Grupo de cromogénio

O grupo de reagentes Chromogen é utilizado para inserir novos cromógenos. Essa tela permitirá a adição, modificação e exclusão de cromógenos. O grupo de reagentes Chromogen inclui elementos não encontrados nas telas da maioria dos grupos. Na parte inferior da caixa

Detalhes do reagente, as seguintes informações são exibidas:

#### **Digite**

Se as propriedades de mistura de cromogénio não forem pretendidas, selecione **regular**.

Se o cromogénio tiver vários componentes que necessitem de mistura, selecione **Mix**.

#### **Propriedades de descarte de resíduos**

Especifica se o reagente selecionado é considerado perigoso.

**Observação:** A designação de perigoso ou não perigoso depende das regulamentações locais e nacionais do governo.

#### **Estabilidade**

Um reagente fica instável se precisar ser misturado imediatamente antes do uso. Os reagentes que podem ser misturados quando conveniente e depois aplicados em qualquer ponto durante a execução após a mistura são considerados estáveis.

**Nota:** A designação de Estabilidade está especificada nas recomendações do fabricante sobre o encarte do produto.

#### **Grupo de Corante do Contador**

O grupo de reagentes de Contramain inclui todas as contra-manchas. Esta tela permitirá a adição, modificação e exclusão de contra-manchas. Na parte inferior da caixa Detalhes do reagente, as seguintes informações são exibidas:

**Propriedades de descarte de resíduos:** Especifica se o reagente usado é considerado perigoso.

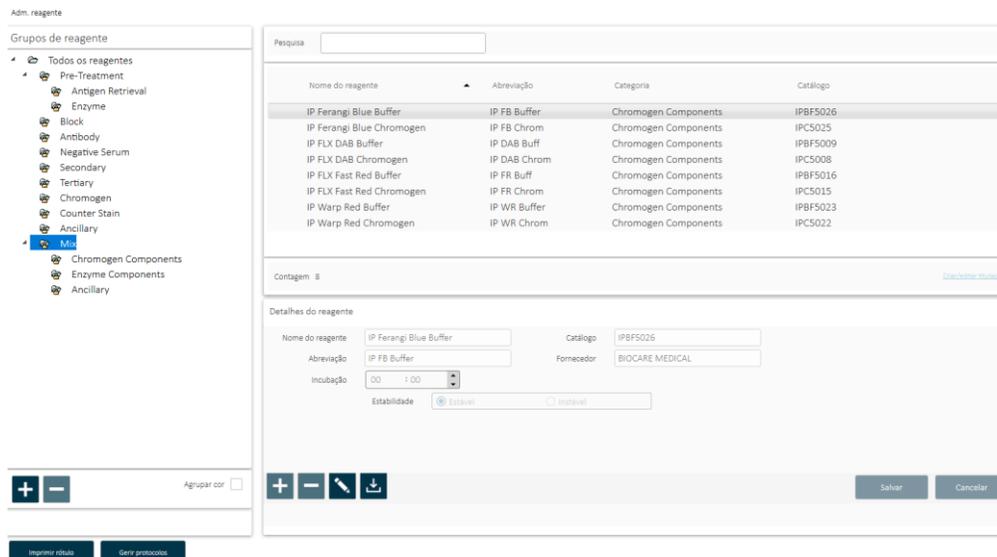
**Observação:** A designação de perigoso ou não perigoso depende das regulamentações locais e nacionais do governo.

#### **Grupo Auxiliar**

O grupo de reagentes auxiliares inclui todos os reagentes auxiliares não incluídos em nenhuma outra opção de Grupo de reagentes. Esta tela permitirá a adição, modificação e exclusão de reagentes auxiliares. A opção para misturar reagentes auxiliares está disponível neste grupo.

#### **Grupo de mistura**

O grupo Mix é usado para designar componentes de cromógenos, enzimas e reagentes auxiliares que serão usados pelo IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX para realizar a mistura interna desses reagentes.

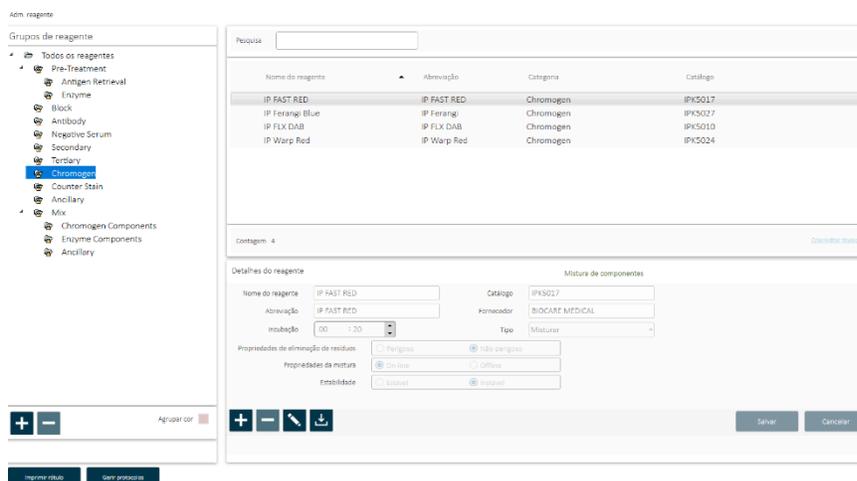


1. Para adicionar um reagente de componente de mistura, clique na categoria de subgrupo desejada. ( **Componentes de cromogénio, componentes enzimáticos ou auxiliares**).
2. Clique no botão Add new Reagent (Adicionar novo reagente) abaixo da caixa **Reagent Detailsbox** (Detalhes do reagente).
3. Digite o Nome, o número do catálogo, o Nome abreviado, o Fornecedor e o tempo de incubação.
4. Selecione **Estabilidade** (estável ou instável) para designar se o reagente precisa ser refrigerado durante o carregamento. Reagentes estáveis são carregados em um frasco de reagente de 20 ml e não precisam ser refrigerados durante o carregamento. Reagentes instáveis são carregados em um frasco de mistura de 6 ml que requer refrigeração no ponto frio durante o carregamento.

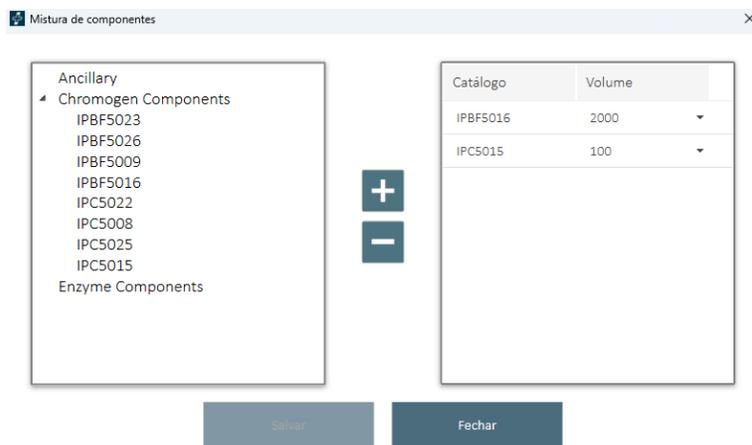
### Propriedades de mistura

Disponível nos grupos Enzyme, Chromogen e Ancillary Reagent. Especifica se a mistura é realizada **on-line** (Pelo instrumento durante uma execução) ou **Off-line** (manualmente).

Quando **Tipo** estiver definido **como mistura**, o link mistura de componentes estará disponível no canto superior direito da caixa Detalhes do reagente.



**Exemplo:** Cromogénio. Utilize o ecrã Mixing Components (componentes de mistura) para designar o volume (em  $\mu\text{L}$ ) do tampão de cromogénio e o volume (em  $\mu\text{L}$ ) do substrato de cromogénio. Os componentes disponíveis estão listados à esquerda; os componentes a serem misturados estão listados à direita. O volume total dos componentes de mistura não pode exceder 6 ml. Para adicionar um novo componente, vá para **Mix Group**.



1. Na lista componentes cromogen à esquerda, realce o número de catálogo para o buffer de cromogénio.
2. Clique no botão Adicionar para adicionar à lista à direita.  
**Nota:** Os componentes de mistura são adicionados ao frasco de mistura na sequência em que são adicionados e exibidos na lista. Para uma mistura mais exata adicione o buffer primeiramente então o concentrado.
3. Clique no menu suspenso Volume Field (campo de volume) para seleccionar o volume desejado (em  $\mu\text{L}$ ) do buffer.
4. Adicione o Chromogen (concentrado) à mistura da mesma forma. O volume mínimo que pode ser seleccionado é 100  $\mu\text{L}$ .
5. Para excluir um componente da lista à direita da tela, realce-o em qualquer uma das listas e clique no botão Subtrair.
6. Clique **em Salvar** e **em Fechar** para sair.

## Requisitos do sistema de detecção identificado por AP

### Observação importante:

A solução IntelliPrep é um reagente adicional necessário para o uso de fosfatase alcalina (AP) identificada como sistemas de detecção e cromógenos compatíveis. Para garantir que a solução IntelliPrep seja incluída como um reagente necessário, duas condições devem ocorrer:

1. O componente tampão de qualquer mistura de cromogénio que possa ser afetada ou ativada prematuramente por polímeros AP deve ser incluído **na Lista PrepWash**.
2. Todos os polímeros AP devem ser incluídos **na Lista de contaminação**.

Por padrão, a **Lista PrepWash** contém no mínimo: IPBF5016, IPBF5023 ou IPBF5026.

Por padrão, a Lista de contaminação contém, no mínimo: IPSC5004, MRCT525, MM624, RALP525, AP605, MRT623, MRCT523, MALP521, RMR625 E RDS513.

**Consulte a seção Lista de reagentes (Configurar listas de lavagem de reagentes) para obter mais informações sobre a configuração da lista.**

Se desejar usar outro número de catálogo, entre em contato com o Suporte Técnico médico Biocare para obter assistência.

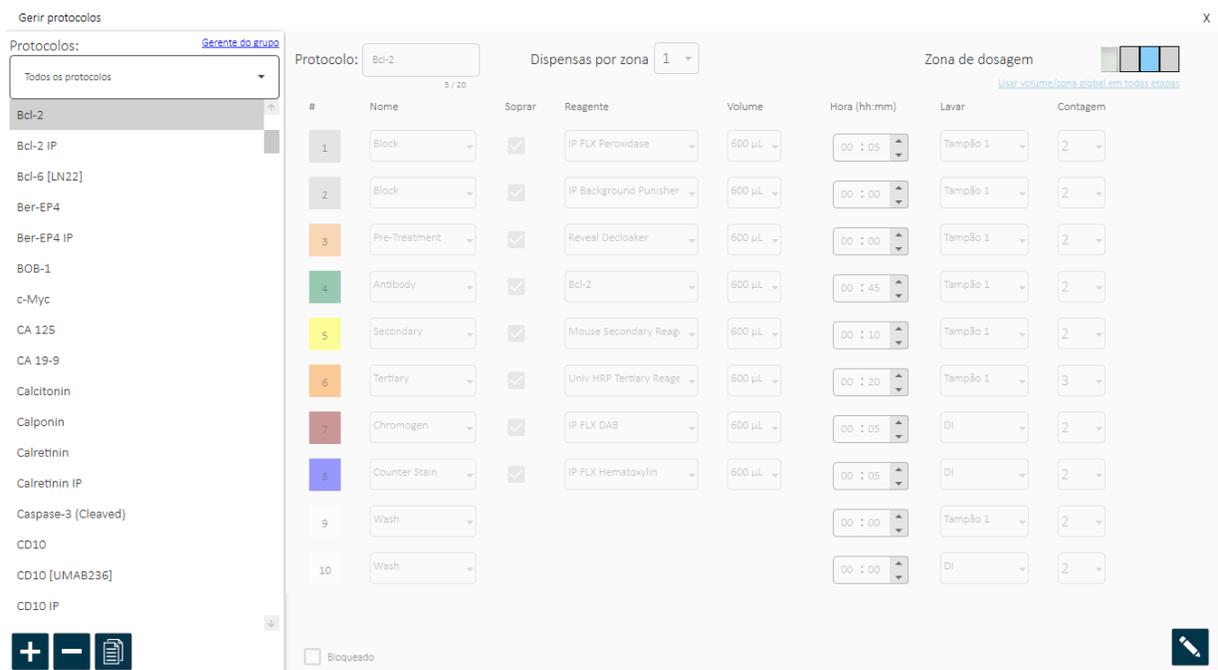
## Requisitos de incubação de reagentes atribuídos

### Observação importante:

O processamento de incubação IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX é otimizado para tempos de incubação de reagentes de 5 minutos ou mais. A atribuição de incubações de reagentes de menos de 5 minutos pode subincubar ou subincubar o reagente atribuído, resultando em resultados menos do que ideais. Portanto, a Biocare recomenda que todos os tempos de incubação do reagente sejam de no mínimo 5 minutos para obter os melhores resultados.

## Gerenciador de protocolos

O Gerenciador de protocolos pode ser acessado a partir **da tela aplicação do colorizador** ou de um link no **Gerenciador de reagentes**. Use o Gerenciador de protocolos para salvar, projetar e gerenciar protocolos.



A lista de protocolos pode ser filtrada escolhendo **todos os protocolos** ou escolhendo um Grupo Personalizado no menu suspenso protocolos.

Uma lista filtrada de protocolos aparecerá abaixo do menu suspenso protocolos com base na opção suspensa.

Use os botões na parte inferior esquerda da janela para **Criar Novo Protocolo (-)**, **Excluir Protocolo selecionado (-)** ou **Criar Novo do Protocolo selecionado (3 setas brancas ao redor de um sinal de adição verde)**.

O link Group Manager (Gerenciador de grupos) está disponível acima do menu suspenso Protocols (protocolos) na parte superior esquerda da janela.

As informações sobre o protocolo selecionado aparecerão na seção Protocolo na metade direita da janela.

- O nome do protocolo aparece numa janela que pode ser editada se clicar no botão de edição.
- Somente para IntelliPATH MAX: dispensa por zona (1 ou 2)
- A **Zona de distribuição** pode ser visualizada na seção Protocolo.
- No diagrama Dispense Zone (Zona de distribuição), o slide é dividido em seções superior, central e inferior. A cor azul em uma seção indica a zona de distribuição do reagente. O volume de distribuição para cada zona é determinado dividindo o volume total de distribuição pelo número de zonas de distribuição.
  - O volume mínimo de distribuição selecionável varia de acordo com o número de zonas de distribuição selecionadas:

Zonas de distribuição selecionadas	IntelliPATH Plus - Volume mínimo de distribuição (uL)	IntelliPATH MAX - Volume mínimo de distribuição (uL)
1	100	200
2	150	300
3	200	400

- Todas as etapas do protocolo podem ser visualizadas, incluindo todos os detalhes associados a essas etapas.

O botão Editar (ícone de lápis) permite que um usuário altere os seguintes itens em um protocolo:

- Modifique o nome do protocolo existente
- Somente para IntelliPATH MAX: Modifique o número de dispensações por zona (1 ou 2)
- Modifique a zona de distribuição para todo o slide
- Clique em Apply Global Volume and Zone to All Steps (Aplicar Volume e Zona Global a todas as etapas) para atribuir as configurações globais de Stainer Options (Opções do colorizador) ou escolha uma nova configuração (Select Volume and Zone will open)
- Modifique o reagente existente, o sopro, o volume, o tempo, o tipo de lavagem e a contagem de lavagem para qualquer etapa em um protocolo
- Use os botões para adicionar, inserir, excluir ou mover etapas no protocolo
- Para sair, clique no botão Fechar.

## Opções do colorizador

Opções do colorizador permite que o administrador defina parâmetros predefinidos e de preferência. As configurações do software do sistema estarão acessíveis nos menus suspensos.

Opções marcador X

---

Nome da instituição  
Biocare 7 / 30

---

Fornec reagente padrão  
Biocare 7 / 30

---

Dispensas por zona 1 ▼

Zona de dosagem de reagente Lâmin toda ▼

Volume de dosagem de reagente 400 µL ▼

Propriedade da dosagem padrão Global ▼

Aplicará o buffer para manter os slides molhados após a conclusão do slide Sim ▼

Tipo de buffer usado para manter o slide molhado após o slide estiver completo DI ▼

Intervalo de buffer usado para manter o slide molhado após a conclusão do slide (as unidades estão em minutos) 30 ▼

Intervalo de buffer usado para manter os slides molhados antes da conclusão do slide (as unidades estão em minutos) 25 ▼

Atraso padrão usado para execuções atrasadas (as unidades estão em horas) 2 ▼

**Fechar**

Quando uma opção é selecionada, uma descrição dessa opção será exibida na parte inferior da tela. A tabela abaixo descreve as seleções disponíveis em Opções do colorizador.

Opções do colorizador	Descrição
Nome da instituição	O nome da instituição pode ser exibido na etiqueta do slide. Consulte a seção Slide Label Designer para obter detalhes.
Fornec reagente padrão	O fornecedor de reagentes padrão será pré-preenchido quando novos reagentes forem criados no Gerenciador de reagentes. Consulte a seção Gerenciador de reagentes para obter detalhes.
Dispensas por zona	Disponível apenas para IntelliPATH MAX: Defina o número de dosificações por zona, uma (1) no centro ou duas (2) à esquerda e à direita da linha central.
Zona de distribuição de reagentes	Defina a zona de distribuição padrão para as lâminas. As opções de zona de distribuição são: Inferior  , Meio  , Parte superior  , Parte inferior do meio  , Parte superior inferior  , Parte superior do meio  , Lâmina completo 
Volume de distribuição do reagente	Valor do volume de distribuição de reagente padrão global.
Preferência de volume padrão	Defina a opção onde obter o valor de volume de distribuição padrão do valor global ou do protocolo.
Aplicará o buffer para manter os slides molhados após a conclusão do slide	Defina a opção para armazenar os slides em buffer após a conclusão da execução.
Tipo de buffer usado para manter o slide molhado após o slide estiver completo	Selecione entre água deionizada ou tampão para usar ao armazenar as lâminas em buffer. Nota: O buffer pós-conclusão só ocorre quando Buffer Slides after Completion está definido como Sim.
Intervalo de buffer usado para manter o slide molhado após a conclusão do slide (as unidades estão em minutos)	Defina o intervalo padrão entre após o enxágue. Nota: O buffer pós-conclusão só ocorre quando Buffer Slides after Completion está definido como Sim.
Intervalo de buffer usado para manter os slides molhados antes da conclusão do slide (as unidades estão em minutos)	Define o intervalo em que ocorre o buffer antes que o slide seja concluído. Nota: O tipo de buffer é determinado pelo protocolo.
Atraso padrão usado para execuções atrasadas (as unidades estão em horas)	Defina a opção para atrasar a execução e quantas horas de execução serão atrasadas.

## Gerar relatórios

Gerar relatórios pode ser acessado por meio da tela aplicativo colorizador.

Para imprimir um relatório, realce-o na lista à esquerda da tela gerar relatórios. Quaisquer parâmetros adicionais de relatório que devem ser definidos são exibidos na seção inferior da tela gerar relatórios como menus suspensos. Clique em gerar relatório para gerar e visualizar o relatório.

Gerar Relatórios >

Selecionar um relatório

Lista de reagentes	Volume da lâmina (para intervalo de datas)
Lista de protocolos	Relatório IHQ (por Lote)
Validação do protocolo	Relatório IHQ (por Processo)
Uso de reagentes (por catálogo)	Resumo IHQ
Uso reagente (por processo)	Relatório da Lâmina
Uso de reagente	Relatório do Mapa do layout da lâmina
Informações de login de usuário	Relatório do Mapa do layout do reagente
Volume da lâmina (por protocolo)	Soluções

Exibe uma lista de todos os reagentes por Fornecedor com contagem de reagentes específicos do fornecedor

Gerar relatório

Tipos de relatório	Descrição
Lista de reagentes	Gera uma lista de todos os reagentes agrupados por fornecedor.
Lista de protocolos	Gera uma lista de todos os protocolos.
Validação de protocolo	Fornece um relatório para um protocolo que indica todas as etapas executadas, uma seção de comentários e uma seção de aprovação para o patologista.
Uso do reagente (por catálogo)	Lista o volume total de uso do reagente por número de catálogo para todas as execuções.
Uso do reagente (por ensaio)	Reúne todas as informações sobre o uso de reagentes para uma execução específica.
Uso do reagente	Fornece o volume total de todos os reagentes usados para as várias execuções.
Informações de login do usuário	Declara as atividades do usuário, incluindo ID de usuário e Data/hora de login.
Volume da lâmina (por protocolo)	Fornece um relatório do número de lâminas realizadas para cada protocolo.
Volume do slide (para um intervalo de datas)	Este relatório gera uma lista do número de lâminas realizadas para cada protocolo por intervalo de datas.
Relatório IHC (por lote)	Fornece um resumo de todos os slides em um lote com o protocolo para cada slide.
Relatório IHC (por ensaio)	Fornece um resumo de todos os slides em uma série com o protocolo para cada slide.
Resumo de IHC	Fornece um resumo de todos os slides em uma série com o protocolo para cada slide.
Relatório de slides	Fornece detalhes das lâminas coradas.
Relatório de layout de slide	Descrições gráficas dos slides em suas posições de transporte de slides.
Relatório de layout do reagente	Descrições gráficas dos frascos nos racks de reagentes, pontos frios e de mistura.
Solução de problemas	Cria um pacote de log exportável para serviço técnico

O usuário também pode Imprimir o Relatório de layout de slide, Imprimir o Relatório de layout de reagente ou Imprimir o Relatório de registro de execução no menu suspenso Ferramentas da tela aplicativo do colorizador.

Observação: Para relatórios em que a entrada do intervalo de datas é necessária, certifique-se de que um intervalo de datas válido esteja selecionado. Intervalos de datas inválidos (ou seja, a data inicial é posterior à data final) resultam na geração de relatórios em branco pelo software.

## Limpeza do sistema

A Limpeza do sistema fornece instruções para executar o protocolo de limpeza do instrumento. Recomenda-se que o instrumento seja limpo após cada 250 lâminas coradas ou uma vez por semana. Durante o protocolo de limpeza, não permita que o tampão e os filtros de entrada de água toquem superfícies limpas. A Limpeza do sistema está disponível **na tela aplicativo colorizador**.

1. Execute cada **um dos pré-requisitos para limpeza** listados na tela abaixo, na ordem especificada, e marque as caixas à medida que as tarefas forem concluídas.
  - Misture 5 ml de ácido clorídrico (0.25%-0.5%) com 95 ml de etanol. Despeje a mistura no dissipador de resíduos. Aguarde 30 minutos.
  - Encha um mínimo de 4 litros de água deionizada (DI) no carboy de água desionizada.
  - Encha um mínimo de 4 litros de tampão no carboy Buffer 1.
  - Misture 0.5 mL de DAB Away Reagent 1, 0.5 mL de DAB Away Reagent 2 e 4 mL de água DI em um frasco de reagente. Coloque o frasco na posição **A1**.
  - Carregue 5 ml de descolorizador DAB em um frasco de reagente. Coloque o frasco na posição **A2**.
  - Esvazie o carboy de resíduos perigosos.

- Misturar 5 ml de ácido clorídrico com 95 ml de etanol. Despejar a mistura na pia de resíduos. Aguardar 30 minutos.
- Encher o garrafão de água desionizada com 4 litros água DI.
- Encher o garrafão de buffer 1 com 4 litros de buffer.
- Misturar 0,5 ml de reagente DAB Away 1; 0,5 ml de reagente DAB Away 2 e 4 ml de água DI em um frasco de reagente. Coloque o frasco na posição A1.
- Colocar 5 ml de Descolorante DAB em um frasco de reagente. Coloque o frasco na posição A2.
- Esvaziar o garrafão de resíduos perigosos

[Verificar garraões e reagentes](#)

[Ver log de limpeza](#)      [Iniciar limpeza](#)

**Cuidado:** Não permita que os reagentes de limpeza entrem em contato com alvejante (se usados).

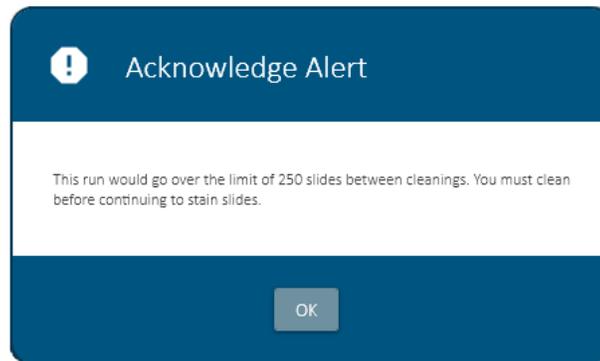
1. Clique em Verify Carboys and Reagents.
2. **Feche a tampa do instrumento**
3. Clique em **Iniciar limpeza**.
4. Clique em **Cancelar limpeza**, se necessário.
5. Para sair **da Limpeza do sistema**, clique em **X** para fechar a janela
6. O **Registro de limpeza** pode ser acessado clicando no link Exibir registro de limpeza na tela Limpeza do sistema.

intelliPATH PLUS (000000)			
Log de limpeza para intelliPATH PLUS (000000)			
Clean Date	Slides	Status	User
2023-09-26	0	Limpeza concluída	admin

[Imprimir log](#)

Exit

- As seguintes informações são exibidas: o Data de limpeza - Data da limpeza
    - Lâminas - número de lâminas executadas antes da limpeza
    - Status - Concluído ou Cancelado
    - Usuário - usuário conectado
  - Para imprimir o registro de limpeza, clique no link Imprimir registro.
1. Se **as lâminas restantes antes da limpeza** tiverem atingido zero ou menos que zero, a seguinte janela será exibida ao tentar digitalizar os reagentes:



- Selecione **Limpeza do sistema** na tela aplicação do colorizador no momento.

## Gerenciador de inventário de reagentes

O **Gerenciador de inventário de reagentes** permite que o usuário insira e rastreie o lote do reagente, a expiração, o volume inicial, o volume atual e o número de série a serem usados no instrumento.

Adm. estoque de reagentes X

Etapas de reagente: Tud Pesquisa:

Catálogo	Lote	Validade	Volume inicial	Volume atual	Número de série
IP004	8888	2024/11	20000	20000	0004
IP85000	7777	2024/09	20000	20000	0003
IP8C9001	4444	2024/09	20000	20000	0001
IP079	202309	2023/10	20000	20000	1234
IP016	5555	2024/09	20000	20000	0002
IP062	202309	2023/10	20000	20000	0300
BD1000	202309	2023/10	20000	20000	0444
IP003	202309	2023/10	20000	20000	0200

Contagem: 8

Limpar estoque + 🖨️

O **Gerenciador de inventário de reagentes** pode ser acessado a partir da tela aplicação do colorizador. A lista de reagentes pode ser classificada por qualquer campo clicando em etapas do reagente.

Clicar em **Limpar inventário** removerá todos os reagentes que não tenham mais volume utilizável e aqueles que expiraram.

- Clique no botão Add (Adicionar) para introduzir manualmente os reagentes no inventário. A janela Adicionar inventário de reagentes será exibida.

+ Adicionar um novo reagente X

Catálogo  ➔

Lote

Validade  📅

Volume inicial  ▼

Número de série

Salvar Fechar

- Insira as informações nos campos de entrada. Todos os reagentes inventariados (registrados) requerem um número de série de 4 dígitos. Use o recurso Procurar (seta azul) localizado no canto superior direito da janela Adicionar um novo reagente para encontrar

um número de catálogo existente. A janela Reagent Lookup (Pesquisa de reagentes) será exibida.

Catálogo	Nome do reagente
IPBF5023	IP Warp Red Buffer
IP163	p63
IP003	Bcl-2
IP079	Muscle Specific Actin
IP077	MART-1 Cocktail
IP062	Cytokeratin 20
IPI220	MLH-1
IPI127	Cytokeratin HMW
IP031	CD30 - Ki-1
IP048	Vimentin
IP084	cD34

- Depois que todas as informações tiverem sido inseridas, clique **em Salvar** e a janela Selecionar do inventário do **Gerenciador de inventário de reagentes** aparecerá novamente.

O **Volume atual** é calculado pelo software IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX, pois o reagente é usado durante as execuções de coloração.

Use o ícone Imprimir para imprimir o rótulo do reagente diretamente da tela Selecionar do inventário para capturar informações de lote e expiração dentro do rótulo necessário para uso

# Preparação e configuração do programa administrativo

Os usuários administrativos podem seguir as etapas detalhadas nesta seção para incorporar ou alterar usuários, senhas, reagentes e protocolos no instrumento.

## Atribuir ou modificar usuários

Somente usuários administrativos podem atribuir ou modificar contas de usuário. Os usuários comuns podem modificar suas próprias senhas na tela de login do instrumento.

1. Na **tela do aplicativo Stainer**, selecione **Gerenciador de usuários**.

### Atribua uma conta de usuário

Para adicionar um novo usuário, pressione o botão Adicionar na parte inferior esquerda da tela.

Gerenciamento de usuários

Usuário

Exibir usuários inativos

Usuário	Nome	Ativo
admin		<input checked="" type="checkbox"/>

Propriedades do usuário

Nível Acesso: Regular

Usuário: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Sobrenome: \_\_\_\_\_

Título: \_\_\_\_\_

Ativo

+ -

1. Digite as informações apropriadas do usuário e pressione Salvar.

## Modificar uma conta de usuário

1. Para modificar uma conta ou senha, selecione a conta apropriada e pressione o botão Excluir ou Editar no canto inferior esquerdo da tela.
2. O sistema não permitirá a exclusão da conta de Administrador mais atual.

## Alterar senha

1. Para alterar uma senha de usuário, selecione **Alterar senha**, localizada na parte inferior esquerda da tela de login.

The screenshot shows the IntelliPATH+ login interface. At the top, the logo 'intelliPATH+' is displayed. Below it, there are two input fields: 'Usuário' (User) and 'Senha' (Password). The 'Usuário' field is empty, and the 'Senha' field has a small '0 / 15' character count indicator. Below the input fields, there are two buttons: 'Alterar senha...' (Change Password...) and 'Entrar' (Login). The 'Alterar senha...' button is highlighted with a blue underline.

2. Digite o nome de usuário, a senha atual e a nova senha quando solicitado.

## Atribuir ou modificar reagentes

### Exemplo de configuração

Para ilustrar melhor como configurar e executar uma execução, um cenário de exemplo é fornecido, use esta ferramenta como um procedimento de início rápido para se familiarizar com o processo de fluxo de trabalho. Consulte a folha de dados do produto para obter detalhes do protocolo.

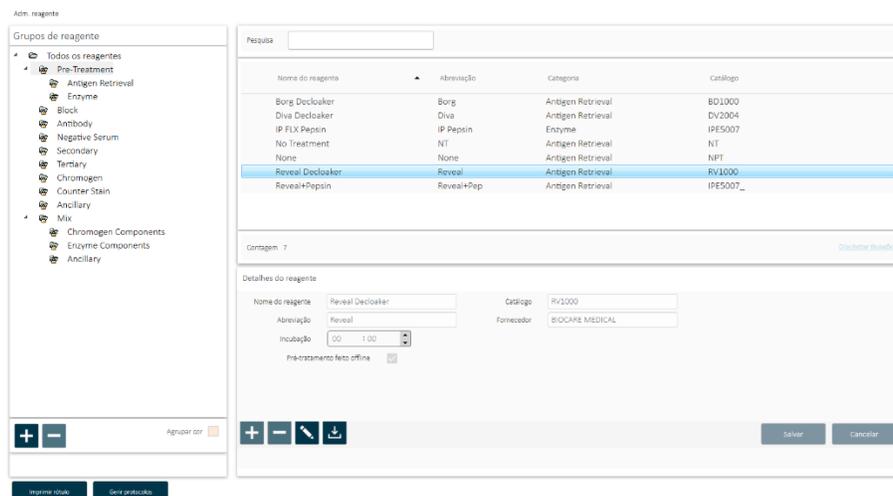
- **Pré-tratamento:** Revelar Decloaker
- **Bloco:** Peroxidado 1 (Cat Não PX968) por 5 minutos
- **Anticorpo:** Ki-67 (M) (Cat Não IP375) por 30 min
- **Deteção:** MACH 3 Deteção de polímero de AP de mouse (Cat Não M3M532)
  - Secundário: Sonda de mouse MACH 3 (MP530) por 10 min
  - Terciário: MACH 3 mouse AP-Polymer (MAP532) por 10 min

1. Na tela aplicação do colorizador, selecione **Gerenciador de reagentes**.
2. Passe por cada **Grupo de reagentes** e confirme se o reagente desejado existe ou configure os reagentes e condições apropriados.

**Nota:** Os grupos de reagentes fornecidos com o equipamento têm cores de grupo predefinidas que se alinham com a coloração dos reagentes Biocare. Grupos de reagentes personalizados podem receber qualquer cor durante ou após a criação (realce o grupo e selecione a cor do grupo) utilizando o seletor de cores.

### 2 a. Grupo de pré-tratamento

- Selecione **Pré-tratamento** no Grupo de reagentes no lado esquerdo da tela.



- **Nota:** Para adicionar um novo reagente de pré-tratamento que não esteja na lista, selecione o subgrupo desejado (**recuperação de antígeno** ou **enzima**) em **Pré-tratamento** na lista Grupo de reagentes. Em seguida, clique no botão Add new Reagent (Adicionar novo reagente) no centro inferior da janela. Insira as informações apropriadas de Nome, número do catálogo, Nome abreviado e Fornecedor na seção Detalhes do reagente. Digite a incubação da enzima ou marque a caixa **Pre-Treatment is done off-line** for Antigen Retrieval. Clique em **Salvar**.

Dentro do subgrupo enzimático, se **Tipo** estiver definido **como mistura**, o link componentes de mistura estará disponível no canto superior direito da caixa Detalhes do reagente. Use a tela componentes de mistura para designar o volume (em  $\mu\text{L}$ ) de cada componente. Os componentes disponíveis estão listados à esquerda; os componentes a serem misturados estão listados à direita. O volume total dos componentes de mistura não pode exceder 6 ml.

## 2b. Grupo de blocos

- Selecione **bloco** no **Grupo de reagentes**, no lado esquerdo da tela.
- Observe que **a Peroxidazed 1** não existe.
- Para adicionar **Peroxidazed 1**, clique no botão Adicionar novo reagente (ou superior). Insira as informações apropriadas de Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor e incubação na seção Detalhes do reagente. Clique em **Salvar**.
- Como alternativa, clique no botão Importar reagente da lista principal e importe o reagente desejado.

Adm. reagente X

Grupos de reagente

- ▾ Todos os reagentes
  - ▾ Pre-Treatment
    - Antigen Retrieval
    - Enzyme
    - Block
    - Antibody
    - Negative Serum
    - Secondary
    - Tertiary
    - Chromogen
    - Counter Stain
    - Ancillary
  - ▾ Mix
    - Chromogen Components
    - Enzyme Components
    - Ancillary

Pesquisa

Nome do reagente	Abreviação	Categoria	Catálogo
Background Sniper	Sniper	Block	B5956
IP Background Punisher	Punisher	Block	IP974
IP FLX Peroxidase	IP Peroxid	Block	IPB5000
Peroxidazed 1	Peroxidazed	Block	FX958

Contagem: 4 [Clique aqui para ver todos](#)

Detalhes do reagente

Nome do reagente:       Catálogo:

Abreviação:       Fornecedor:

Incubação:  :

+
-
Agrupar cor

+
-
↶
↵

Salvar
Cancelar

## 2c. Grupo de anticorpos

- Selecione **Antibody** (anticorpo) em Reagent Group (Grupo de reagentes) no lado esquerdo da tela.
- Observe que **Ki-67** não existe.
- Para adicionar um novo anticorpo, clique no botão Add New Reagent (Adicionar novo reagente). Digite o Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor, incubação, Pré-tratamento e soro negativo na seção Detalhes do reagente. Clone, Diluente, espécie e Comentários também podem ser inseridos. Esses quatro campos são opcionais. Clique **em Salvar**.

**Nota:** A escolha de um pré-tratamento para associar a um anticorpo específico **no grupo de reagentes Antibody** do **Gerenciador de reagentes** permitirá que ele preencha automaticamente esse pré-tratamento ao selecionar esse anticorpo em um Protocolo.

## 2d. Títulos de anticorpos

Use a tela Criar títulos/Visualizar títulos para visualizar ou alterar as relações de títulos de um determinado reagente.

- No Grupo de reagentes Antibody Reagent do Módulo Gerenciador de reagentes, clique no link de títulos disponíveis.
- Para criar um título de anticorpo, clique no botão Add (Adicionar). Insira o valor numérico do título (por exemplo, para uma titulação de 1:200, digite 200).
- Clique **em Salvar**.
- Para inserir titulações adicionais, clique no botão Adicionar e insira o valor numérico da próxima titulação e clique **em Salvar**. O software gerará automaticamente um nome de titulação de anticorpo com a seguinte convenção: Nome de Antibody-T (valor numérico de título). Um número de catálogo exclusivo para cada nova titulação também será gerado.
- Para excluir uma titulação, clique na área cinza no lado esquerdo da linha indesejada e, em seguida, clique **em Excluir**.
- Clique **em Salvar** para salvar as alterações ou **em Fechar** para sair.

Adm. reagente

Grupos de reagente

- Todos os reagentes
  - Pre-Treatment
    - Antigen Retrieval
    - Enzyme
    - Block
    - Antibody**
    - Negative Serum
    - Secondary
    - Tertiary
    - Chromogen
    - Counter Stain
    - Ancillary
  - Mix
    - Chromogen Components
    - Enzyme Components
    - Ancillary

Busca

Nome do reagente	Abreviação	Categoria	Catálogo
Bcl-2	Bcl-2	Antibody	IP003
Ber-EP4	Ber-EP4	Antibody	IP107
Calretinin	Calretinin	Antibody	IP092
CD10	CD10	Antibody	IP129
CD117 c-kit	CD117 c-kit	Antibody	IP296
CD138	CD138	Antibody	IP167
CD15 Cocktail	CD15 Ct	Antibody	IP073
CD20-L26	CD20	Antibody	IP004
CD3 T-Cell	CD3	Antibody	IP110

Contagem: 48 [Clique aqui para visualizar](#)

Detalhes do reagente

Nome do reagente:  Catálogo:   
 Abreviação:  Fornecedor:   
 Incubação:  :   
 Pré-tratamento:  Soro negativo:   
 Clone:  Diluente:   
 Espécie:  Comentários:

## 2d. Grupo Secundário

- Selecione **Secundário** no **Grupo de reagentes** no lado esquerdo da tela.
- Observe que **a sonda de mouse MACH 3** não existe.
- Para adicionar **a sonda de mouse MACH 3**, clique no botão Adicionar novo reagente. Insira as informações apropriadas de Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor e incubação na seção Detalhes do reagente. Clique em **Salvar**.

Adm. reagente

Grupos de reagente

- Todos os reagentes
  - Pre-Treatment
    - Antigen Retrieval
    - Enzyme
    - Block
    - Antibody
    - Negative Serum
    - Secondary**
    - Tertiary
    - Chromogen
    - Counter Stain
    - Ancillary
  - Mix
    - Chromogen Components
    - Enzyme Components
    - Ancillary

Busca

Nome do reagente	Abreviação	Categoria	Catálogo
MACH 3 Mouse Probe	MACH 3 Mouse	Secondary	MP530
MACH 4 Mouse Probe AP	M4 Ms Probe	Secondary	UP536
Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IPSC5001
Multiplex Sec Reagent 2	Multiplex2	Secondary	IPSC5004

Contagem: 4 [Clique aqui para visualizar](#)

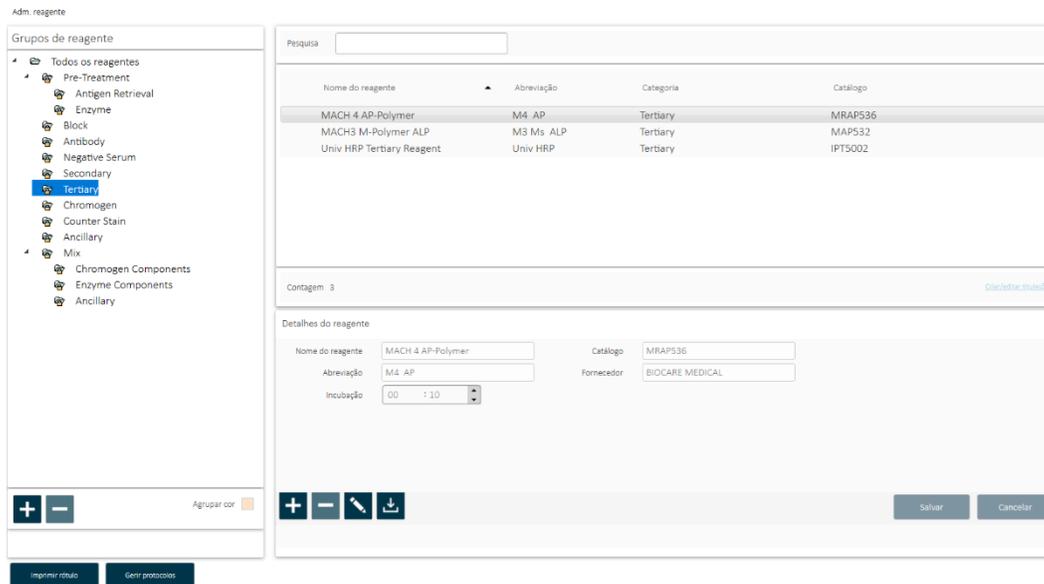
Detalhes do reagente

Nome do reagente:  Catálogo:   
 Abreviação:  Fornecedor:   
 Incubação:  :

## 2e. Grupo terciário

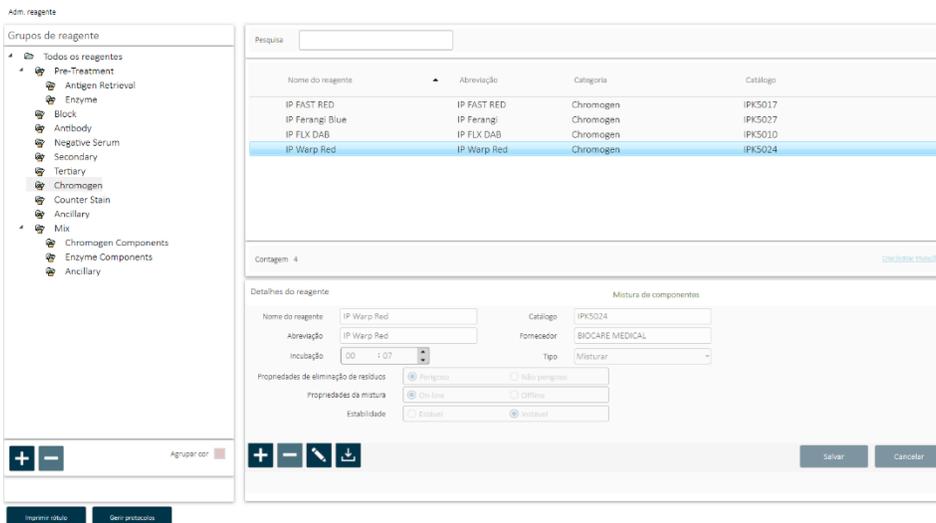
- Selecione **Terciária** no **Grupo de reagentes**, no lado esquerdo da tela.

- Observe que o **polímero MACH 3 mouse AP** não existe.
- Para adicionar **polímero de AP de mouse MACH 3**, clique no botão Adicionar novo reagente. Insira as informações apropriadas de Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor e incubação na seção Detalhes do reagente. Clique **em Salvar**.



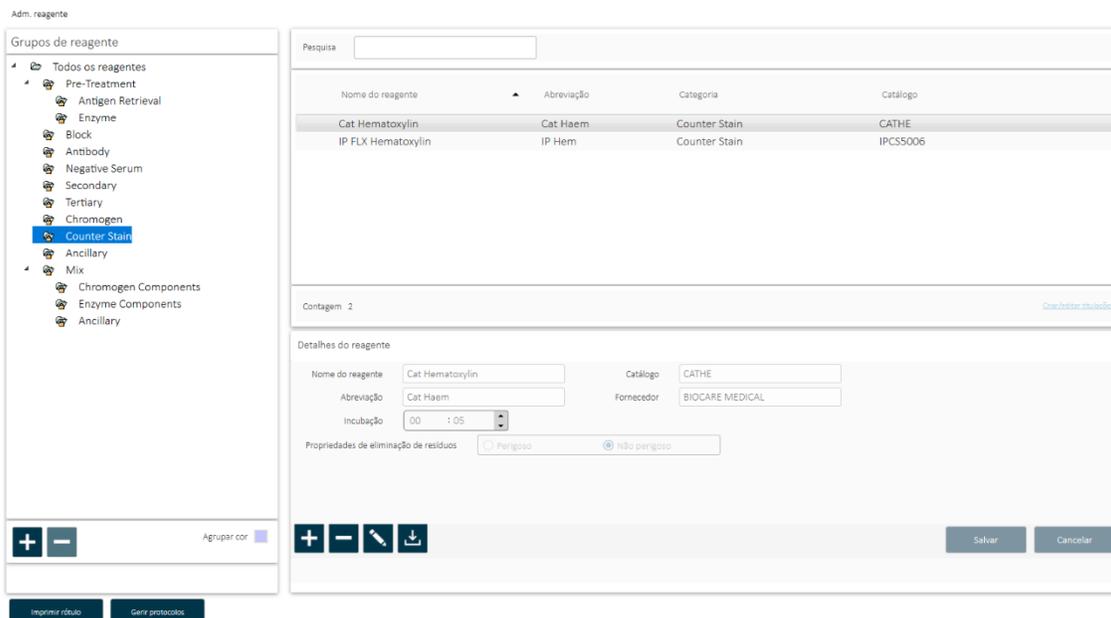
## 2f. Grupo de cromogénio

- Selecione **Chromogen** no **Grupo de reagentes** no lado esquerdo da tela.
- Observe que o **vermelho distorção de IP** não existe.
- Para adicionar um novo cromogénio, clique no botão Add (Adicionar) (mais).
  - Insira as informações apropriadas de Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor e incubação na seção Detalhes do reagente.
  - Escolha regular (se misturado off-line) ou Mix (se misturado on-line) no menu suspenso.
  - Selecione as propriedades desejadas para descarte de resíduos, mistura (on-line para que o instrumento misture o cromogénio ou off-line para que o usuário misture o cromogénio), E Estabilidade (estável se o cromogénio misto puder ser aplicado a qualquer momento durante a corrida ou instável se o cromogénio misto tiver de ser aplicado imediatamente após a mistura).
  - Clique no link componentes de mistura, escolha um componente na janela esquerda, clique no  **sinal Adicionar (mais)** para adicionar o componente, defina o volume mínimo de mistura. Repita até que todos os componentes tenham sido adicionados na ordem desejada. O volume total de mistura não pode exceder 6 ml.
  - Clique **em Salvar** para fechar a janela mistura de componentes. Clique **em Salvar**.
- Para obter mais informações, consulte a **seção Gerenciador de reagentes**.



## 2g. Grupo de Corante do Contador

- Selecione **Counter Stain** (Corante do contador) no **Reagent Group** (Grupo de reagentes) no lado esquerdo da tela.
- Localize **IP FLX Hematoxylin** na lista de reagentes.
- Para adicionar uma nova Contramp, clique no botão Adicionar novo reagente. Insira as informações apropriadas de Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor e incubação na seção Detalhes do reagente. Escolha **Propriedades de descarte** de resíduos e clique em **Salvar**.



## 2h. Grupo de soro negativo

- Se um soro negativo desejado não estiver disponível no menu suspenso Negative Serum (soro negativo) ao criar um anticorpo, selecione o **grupo de reagentes de soro negativo** no lado esquerdo da tela.

- Clique no botão Add New Reagent (Adicionar novo reagente). Digite o Nome, número do catálogo, Nome abreviado, Fornecedor e incubação apropriados na seção Detalhes do reagente. Espécies e Comentários também podem ser inseridos. Esses dois campos são opcionais. Clique **em Salvar**.
3. Selecione Gerenciador de protocolos localizado na parte inferior esquerda para continuar.

## Atribuir ou modificar protocolos

### Exemplo de configuração

Para ilustrar melhor como configurar e executar uma execução, um cenário de exemplo é fornecido. Use esta ferramenta como um procedimento de início rápido para entender o processo de fluxo de trabalho. Consulte a folha de dados do produto para obter detalhes do protocolo.

- **Pré-tratamento:** Revelar
- **Bloco:** Peroxidado 1 (Cat Não PX968) por 5 minutos
- **Anticorpo:** Ki-67 (M) (Cat Não IP375) por 30 min
- **Detecção:** MACH 3 Detecção de polímero de AP de mouse (Cat Não M3M532)
  - Secundário: Sonda de mouse MACH 3 (MP530) por 10 min
  - Terciário: MACH 3 mouse AP-Polymer (MAP532) por 10 min
- **Cromogénio:** Vermelho distorção IP (Cat Não IPK5024) por 7 minutos

### Crie um novo protocolo

Na tela **Stainer Application** (aplicativo do colorizador), selecione **Protocol Manager** (Gerenciador de protocolos). Como alternativa, selecione Gerenciador de protocolos na parte inferior direita da tela Gerenciador de reagentes.

#### a. Criar um novo protocolo não baseado em um protocolo existente

Gerir protocolos

Protocolos: [Gerente do grupo](#)

Todos os protocolos

Bcl-2

Bcl-2 IP

Bcl-6 [LN22]

Ber-EP4

Ber-EP4 IP

BOB-1

c-Myc

CA 125

CA 19-9

Calcitonin

Calponin

Calretinin

Calretinin IP

Caspase-3 (Cleaved)

CD10

CD10 [UMAB236]

CD10 IP

Protocolo: Bcl-2 9 / 20

Dispensas por zona 1

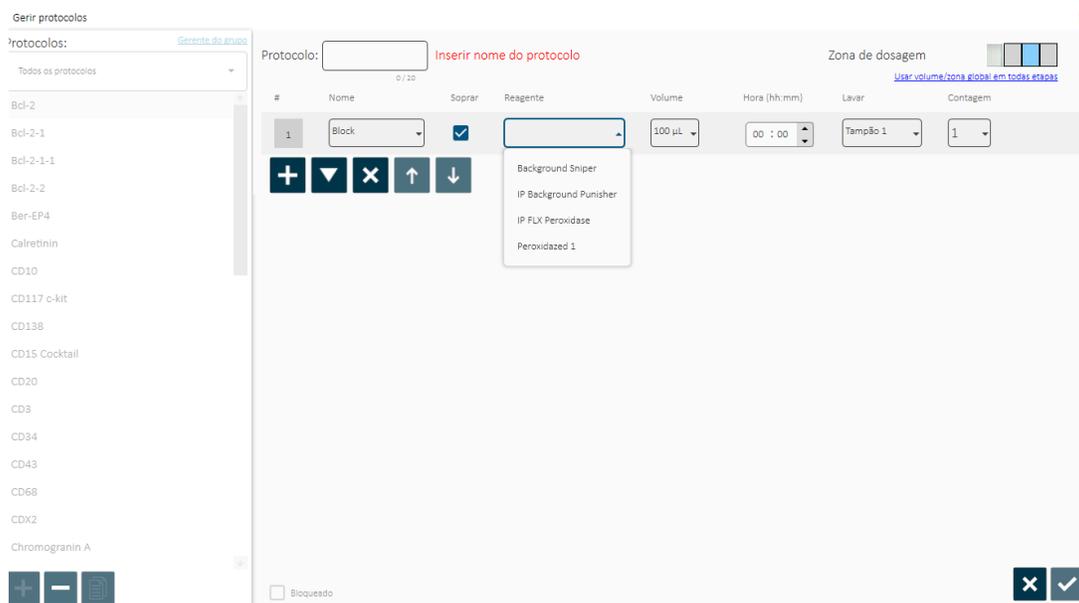
Zona de dosagem [Usar volume/zona global em todas etapas](#)

#	Nome	Soprar	Reagente	Volume	Hora (hh:mm)	Lavar	Contagem
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	600 µL	00 : 05	Tampão 1	2
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	600 µL	00 : 00	Tampão 1	2
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	600 µL	00 : 00	Tampão 1	2
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	600 µL	00 : 45	Tampão 1	2
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	600 µL	00 : 10	Tampão 1	2
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	600 µL	00 : 20	Tampão 1	3
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	600 µL	00 : 05	DI	2
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	600 µL	00 : 05	DI	2
9	Wash				00 : 00	Tampão 1	2
10	Wash				00 : 00	DI	2

Bloqueado

- Clique em **Add (Adicionar) Sign** (sinal) para criar um novo protocolo.

- Digite o novo nome do protocolo, **Ki67 AP**, no campo Protocolo: (Protocolo:).
- Somente para IntelliPATH MAX: Selecione o número de dispensas por zona (1 ou 2)
- Selecione a Zona de distribuição desejada. (Observe que isso só será ativado se a seção Opções do colorizador estiver definida como **Protocolo** para **propriedade de distribuição padrão**.)
- Clique em **Adicionar sinal (mais de)** para adicionar uma etapa. Na coluna Nome, escolha **bloco** no menu suspenso de nomes de grupos de reagentes.
- Para criar um novo **grupo de reagentes**, digite o nome do novo grupo (o novo grupo de reagentes será adicionado automaticamente **Para Gerenciador de reagentes**).



- Na coluna reagente, escolha **peroxidado 1** no menu suspenso de nomes de reagentes. O Volume será preenchido automaticamente a partir **das Opções do colorizador** e poderá ser alterado. As incubações de reagentes existentes serão preenchidas automaticamente a partir **do Gerenciador de reagentes** e podem ser alteradas.
  - O **sopro** também pode ser desligado ou deixado ligado. Desligar **o jato** deixará qualquer fluido da etapa anterior no deslizador (incluindo Pré-enzágue). A modificação do status de sopro foi projetada para aplicação dupla do reagente.
  - O tipo **de lavagem** também pode ser alterado para **água desionizada** ou **Buffer 2** ou pode permanecer **Buffer 1**.
  - **A contagem de lavagem** pode ser aumentada ou diminuída ou pode permanecer com uma contagem de 1. Configurar **Contagem** como 0 deixará o reagente atual na lâmina sem lavá-lo antes de executar a próxima etapa. Definir **a Contagem** como 0 e, em seguida, desligar **o blow** para a próxima etapa permitirá a aplicação dupla de um reagente se ambas as etapas aplicarem o mesmo reagente.
- Clique em **Adicionar sinal (mais de)** para adicionar uma nova etapa e repita o processo acima até que todas as etapas tenham sido programadas.
  - O **triângulo para baixo** permite que o usuário insira uma etapa acima da etapa selecionada no momento.
  - O **X** permite que o usuário exclua uma etapa.
  - **A seta para cima (↑)** moverá a etapa selecionada no momento para cima no protocolo.
  - **A seta para baixo (↓)** moverá a etapa selecionada no momento para baixo no protocolo.
- Clique em **marca de seleção localizada na parte inferior direita** para salvar o protocolo.
- Clique no botão **X** localizado na parte inferior direita para fechar a janela

b. Editar um protocolo

- Escolha um protocolo existente no lado esquerdo da janela Protocol Manager (Gerenciador de protocolos) a partir do qual basear o novo protocolo na lista de protocolos
- Selecione o protocolo a ser usado como modelo localizado à esquerda do Gerenciador de protocolos e clique **em editar** (ícone de lápis) localizado na parte inferior direita.

**Nota:** Não é possível editar protocolos clínicos Biocare (protocolos fornecidos com o instrumento a partir do Biocare) – estes protocolos podem ser utilizados diretamente ou como modelos para otimização do utilizador ou copiados, renomeados e editados para modificação.

- Edite o Nome do protocolo localizado na parte superior e edite as seleções existentes conforme necessário.

Gerir protocolos X

Protocolos: Gerente do grupo

Todos os protocolos

Protocolo: Bcl-2-1 Zona de dosagem Usar volume/zona global em todas etapas

#	Nome	Soprar	Reagente	Volume	Hora (hh:mm)	Lavar	Contagem
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampão 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampão 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampão 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampão 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampão 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampão 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampão 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Chromogranin A

Bloqueado

X ✓

- Utilize qualquer uma das opções disponíveis:
  - O  **sinal de adição**  (mais de) permite que o usuário adicione uma nova etapa.
  - O  **X**  permite que o usuário exclua uma etapa.
  - O  **triângulo para baixo**  permite que o usuário insira uma etapa acima da etapa selecionada no momento.
  - **A seta para cima (↑)**  moverá a etapa selecionada no momento para cima no protocolo.
  - **A seta para baixo (↓)**  moverá a etapa selecionada no momento para baixo no protocolo.
  - Clique  **em marca de seleção**  para salvar o protocolo.
- Clique no botão X localizado na parte inferior direita para fechar a janela

**Observação:** O protocolo original será perdido e substituído pelo protocolo recém-criado. Para manter o protocolo original/existente enquanto ainda estiver criando um novo protocolo adicional, siga a seção Copiar um protocolo abaixo e salve a cópia editada com o novo nome do protocolo desejado.

### c. Copiar um protocolo

- Para  **Copiar**  um protocolo, selecione o protocolo a ser copiado e clique no ícone de cópia ( ) localizado na parte inferior esquerda do Gerenciador de protocolos 
- Uma cópia do protocolo original é criada pelo software e atribuída automaticamente a um nome numerado sequencialmente com base no protocolo copiado. Por exemplo, copiar o protocolo "CD20" gera uma cópia do protocolo CD20 chamado "CD20-1". Se já existir um protocolo "CD20-1", é criado um protocolo "CD20-2". O software seguirá esse padrão e anexará o menor número sequencial não utilizado possível ao nome do protocolo original.
- Edite o protocolo copiado conforme necessário. O nome do protocolo e suas etapas podem ser ajustados.
- Clique  **em marca de seleção**  para salvar o protocolo.
- Clique no botão X localizado na parte inferior direita para fechar a janela

**Nota:** Os protocolos clínicos Biocare (os protocolos fornecidos como padrões com o instrumento) não podem ser editados diretamente - a cópia permite seu uso como modelos para otimização do usuário.

d. etapas adicionais de lavagem, sopro ou pausa

- Um **passo adicional separado de lavagem ou sopro**, bem como um passo de pausa podem ser inseridos em um Protocolo.
- Se existir uma Etapa de Pausa dentro de um Protocolo, quando o sistema atingir a etapa de Pausa, a tela de slides piscará. Clicar com o botão direito do mouse no slide pausado oferecerá as seguintes opções: **Cancelar slide** ou **retomar operação**.
  - Escolher **Cancelar** slide cancelará o slide.
  - A escolha de **Retomar operação** retomará o processo de slide.

## Preparação e configuração adicionais do programa

### Criação de grupos personalizados

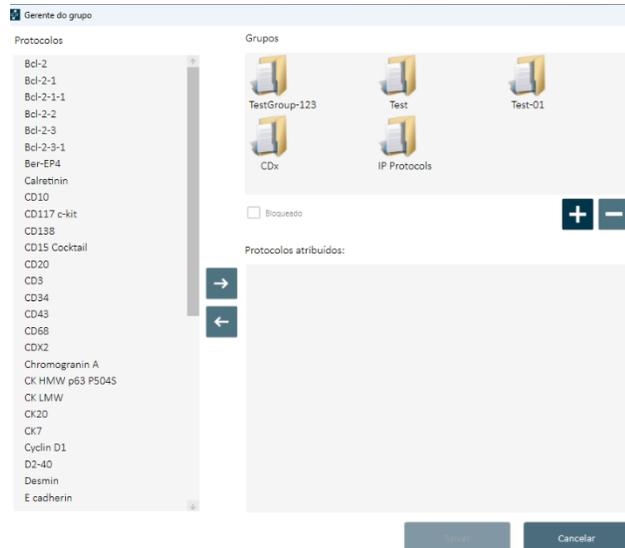
A criação de Grupos personalizados permite que o laboratório crie grupos de protocolos utilizados pelo laboratório em vez de ter que rolar pela lista de todos os protocolos. Um protocolo deve ser criado primeiro em todos os protocolos para adicionar ou excluir protocolos em um grupo personalizado.

1. Selecione o link Group Manager (Gerenciador de grupos) na parte superior esquerda da janela Protocol Manager (Gerenciador de protocolos).

The screenshot displays the 'Gerir protocolos' (Manage protocols) window. On the left, a sidebar lists various protocols under 'Protocolos: Todos os protocolos'. The main area shows the details for the 'Bcl-2' protocol (5 / 20 steps). The 'Zona de dosagem' (Dosing zone) is visible in the top right. The protocol steps are as follows:

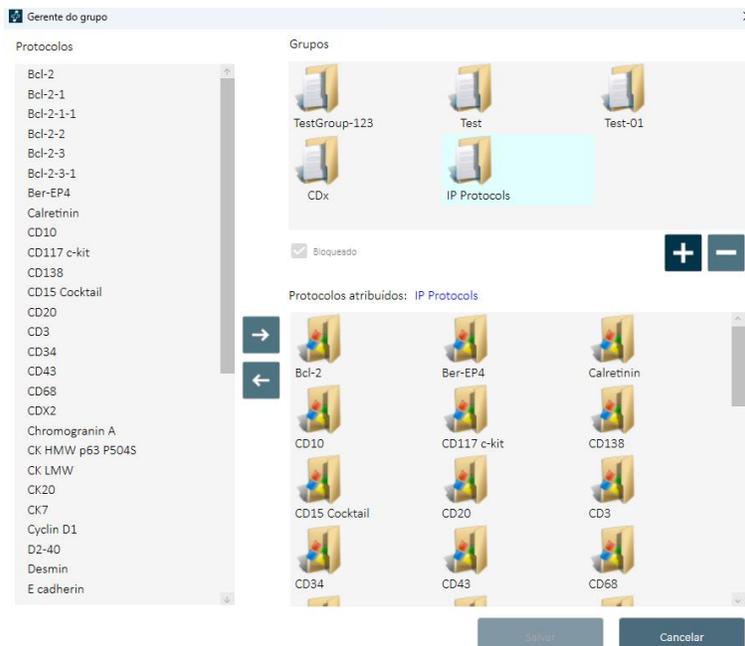
#	Nome	Soprar	Reagente	Volume	Hora (hh:mm)	Lavar	Contagem
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampão 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampão 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampão 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampão 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampão 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampão 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	Dil	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	Dil	1
9	Wash				00 : 00	Tampão 1	1
10	Wash				00 : 00	Dil	1

1. Clique em Adicionar (mais de) assinar em Grupos para adicionar um novo Grupo na janela Gerenciador de Grupos.



1. Digite o nome do Grupo desejado na janela Novo Grupo e clique em **OK**.
2. Use a **seta para a direita** (→) para adicionar **protocolos** ao **Grupo selecionado**. Use a **seta para a esquerda** (←) para remover protocolos do Grupo. Quando terminar, clique em **Salvar e sair**.

**Nota:** Este recurso pode ser usado para criar painéis de anticorpos em um grupo.



## Sistema de informações laboratoriais (LIS)

Após a ativação do recurso LIS, o sistema intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX é capaz de fazer interface com todos os sistemas LIS capazes de transmissões HL7 ou LIS2-A2 (ASTM). Isso permite que o intelliPATH PLUS e o intelliPATH MAX solicitem slides do LIS para processamento e relatem automaticamente os resultados de conclusão de slide ao LIS.

Para obter especificações detalhadas do LIS e informações de configuração, consulte **o guia de integração do intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX LIS**.

# Antes de iniciar uma corrida

Esta seção contém diretrizes gerais para a preparação de amostras para o IntelliPATH PLUS e o IntelliPATH MAX antes de iniciar uma execução.

## Preparação do reagente

### Buffer 1

Adicione 500 mL de tampão de lavagem de automação, 20X (Cat Não TWB945 M) a 9,5L de água deionizada ou adicione 1000 ml de tampão de lavagem de automação, dois frascos de 20X (Cat Não TWB945 M) a 19 L de água deionizada.

### DI água

Adicione 500 ml de Automation Tween, 20X (Cat Não T20 M) a 9,5L de água deionizada.

## Preparação do tecido e da lâmina

1. Partida para a desparafinação de cortes de tecido em 3 mudanças de xileno a 5 minutos cada, 3 mudanças de 100% ROH a 1 minuto cada ou 20 mergulhos, e 95% de álcool a 1 minuto ou 20 mergulhos. Lave em água desionizada.
2. Se aplicável, certifique-se de que as lâminas passaram pelo processo apropriado de recuperação de Epitope induzida por calor (HIER) off-line após a desparafinação. A EIER (Enzyme Induced Epitope Retrieval, recuperação de Epitope induzida por enzima) pode ser realizada on-line após desparafinação off-line adicionando uma etapa de incubação enzimática ao protocolo.
3. Hidrate em água DI e mergulhe no tampão por 5 minutos antes de carregar no IntelliPATH.
4. Para garantir uma coloração precisa e fiável, o controle de qualidade é recomendado por qualquer um ou todos os seguintes elementos:

### Controle positivo de tecido

Inclua um tecido positivo conhecido na lâmina, de preferência com níveis variáveis de reatividade. O resultado do teste deve indicar positivo.

### Controle de processo negativo

Substitua o anticorpo primário pelo soro de controle negativo. O resultado do teste deve indicar negativo sem fundo.

### Controle de tecido negativo

Inclua um tecido negativo conhecido e aplique anticorpo primário. O resultado do teste deve indicar negativo sem fundo.

### Controle positivo do processo

Inclua mais de um anticorpo e seu controle: Se um for positivo, o processo trabalhado.

## Preparação do instrumento

1. Certifique-se de que ambos os carros de descarte estejam vazios e conectados corretamente ao instrumento.
2. Certifique-se de que o tampão e os carboys de água DI estão preparados e cheios com água ou reagente adequados e devidamente ligados ao instrumento.
3. Verifique se as linhas do recipiente de volume não estão dobradas ou comprimidas, o que impediria o enxágue adequado.
4. Certifique-se de que não haja obstruções no movimento do braço robótico.
5. Enxágue os porta-lâminas com água desionizada e escove cuidadosamente quaisquer depósitos residuais de tampão seco que possam estar presentes. Isso evitará a contaminação de execuções anteriores.
6. Se o instrumento estiver desligado:
  - a. Ligue o instrumento usando o interruptor de alimentação principal localizado acima do cabo de alimentação no lado direito do instrumento.
7. Se o computador estiver ligado e o instrumento tiver sido desligado pelo menos uma vez depois de o computador ter sido ligado:
  - a. Desligar o computador. Isso pode ser feito clicando em "Sair" e depois em "Desligar". Isso também pode ser

feito mantendo pressionado o botão liga/desliga na parte frontal do PC.

8. Se o computador estiver desligado:
  - a. Ligue o computador e faça login no programa intelliPATH Plus após a inicialização do programa e do instrumento .
9. Carregue o rack de reagentes com frascos de reagente preenchidos na orientação correta: A etiqueta "FRENTE" deve ser posicionada na direção da parte frontal do equipamento.
10. Confirme se os slides estão nivelados. Se os slides não estiverem nivelados, entre em contato com o Suporte técnico.
11. Se você imprimir etiquetas, verifique se a impressora de etiquetas está conetada ao computador.
12. Se você quiser usar o recurso de programação de matriz 2-D, cole as etiquetas de matriz 2-D nas lâminas e frascos de reagente.

Nota: Os rótulos dos slides devem ser aplicados conforme indicado no gráfico abaixo.

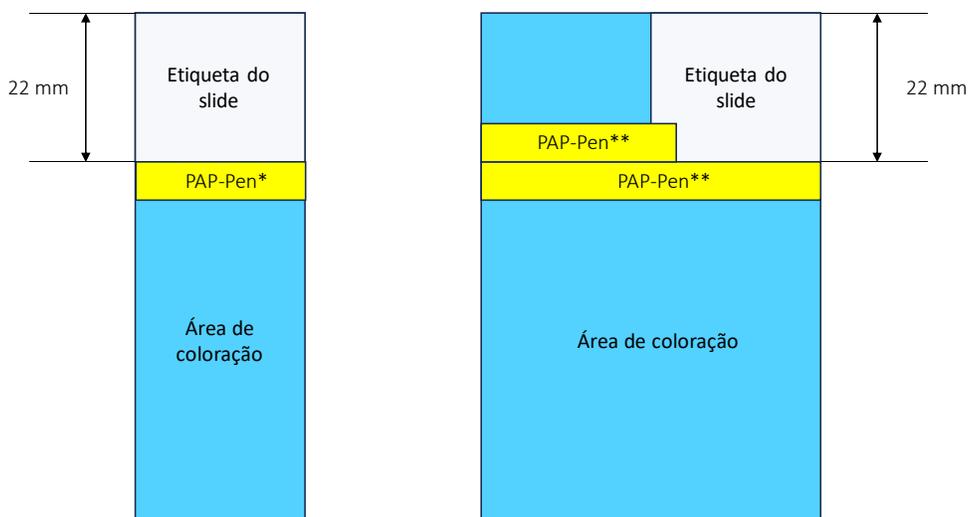
13. Certifique-se de aplicar uma linha PAP-Pen no slide, conforme mostrado no gráfico abaixo.

\* Para slides largos padrão (intelliPATH PLUS), use PAP-Pen somente quando nenhuma etiqueta de slide for usada.

\*\* Para slides duplos de largura (intelliPATH MAX) use sempre PAP-Pen (2x).

slide do intelliPATH PLUS

slide do intelliPATH MAX



**Nota importante:** Certifique-se de que liga o instrumento antes de ligar o computador. Caso contrário, o software não conseguirá se comunicar com o instrumento e abrirá automaticamente no modo de demonstração e as execuções não serão iniciadas.

## Preparar e iniciar uma corrida

Supondo que todos os reagentes e protocolos necessários já tenham sido introduzidos no software do instrumento pelo utilizador administrativo, os utilizadores regulares podem utilizar este capítulo como um guia para configurar e iniciar a sua coloração.

**Nota importante:** Antes de iniciar este capítulo, certifique-se de seguir a seção de preparação do instrumento. Especificamente, certifique-se de ligar o instrumento antes de fazer login no software intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX, caso contrário, o software abrirá automaticamente no modo de demonstração, não permitindo que uma execução real seja iniciada. Além disso, certifique-se de desligar o PC na etapa 7 se o instrumento tiver sido desligado pelo menos uma vez desde que o PC foi iniciado. Caso contrário, o instrumento não será inicializado quando a execução for realizada e a execução falhará.

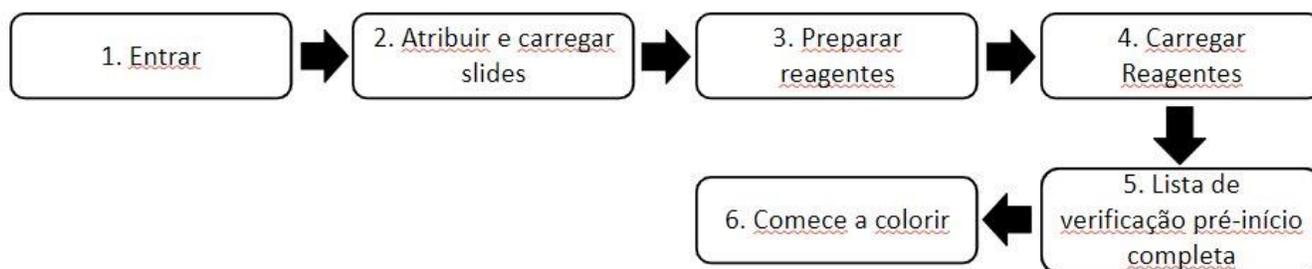
### Visão geral do processo (opção 1)

Resumo do processo de configuração da execução usando o rótulos de slides. Os detalhes de cada um são fornecidos ao longo deste capítulo.



### Visão geral do processo (opção 2)

Resumo do processo de configuração de execução sem rótulos de slide. Detalhes de cada um são fornecidos ao longo desta seção.



## Faça login no software intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX

Feche a tampa do instrumento e ligue o instrumento e o PC de controle.

Nota: Durante a inicialização, o braço robótico no instrumento se move. Mantenha a tampa do instrumento fechada durante a inicialização.

Faça login no software intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX. Insira um nome de usuário e senha válidos na caixa de diálogo.

A tela de login do software intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX apresenta o seguinte layout:

- Logo "intelliPATH" com um símbolo de cruz azul.
- Um campo de entrada rotulado "Usuário" com uma barra de cursor.
- Um campo de entrada rotulado "Senha" com uma barra de cursor e um indicador de caracteres "0 / 15" no canto inferior direito.
- Um link "Alterar senha..." em azul.
- Um botão "Entrar" em cinza.

## Selecione Preparação do slide

A janela preparar lâminas, localizada **no ecrã aplicação de coloração**, é o ponto de partida para iniciar uma execução de coloração. Em **preparar slides**, selecione uma opção:

### Preparar etiquetas

As etiquetas das lâminas são geradas e impressas na seção preparar etiquetas. O usuário pode inserir detalhes do slide (no do caso, patologista, nome do paciente, ID do bloco etc.), solicite protocolos e imprima etiquetas de slide. **Os detalhes do slide** são opcionais.

### Atribua slides

Os protocolos podem ser mapeados com ou sem uma etiqueta de lâmina ou de uma importação LIS na seção atribuir lâminas. Os detalhes do slide são opcionais.

### Lâminas de varredura

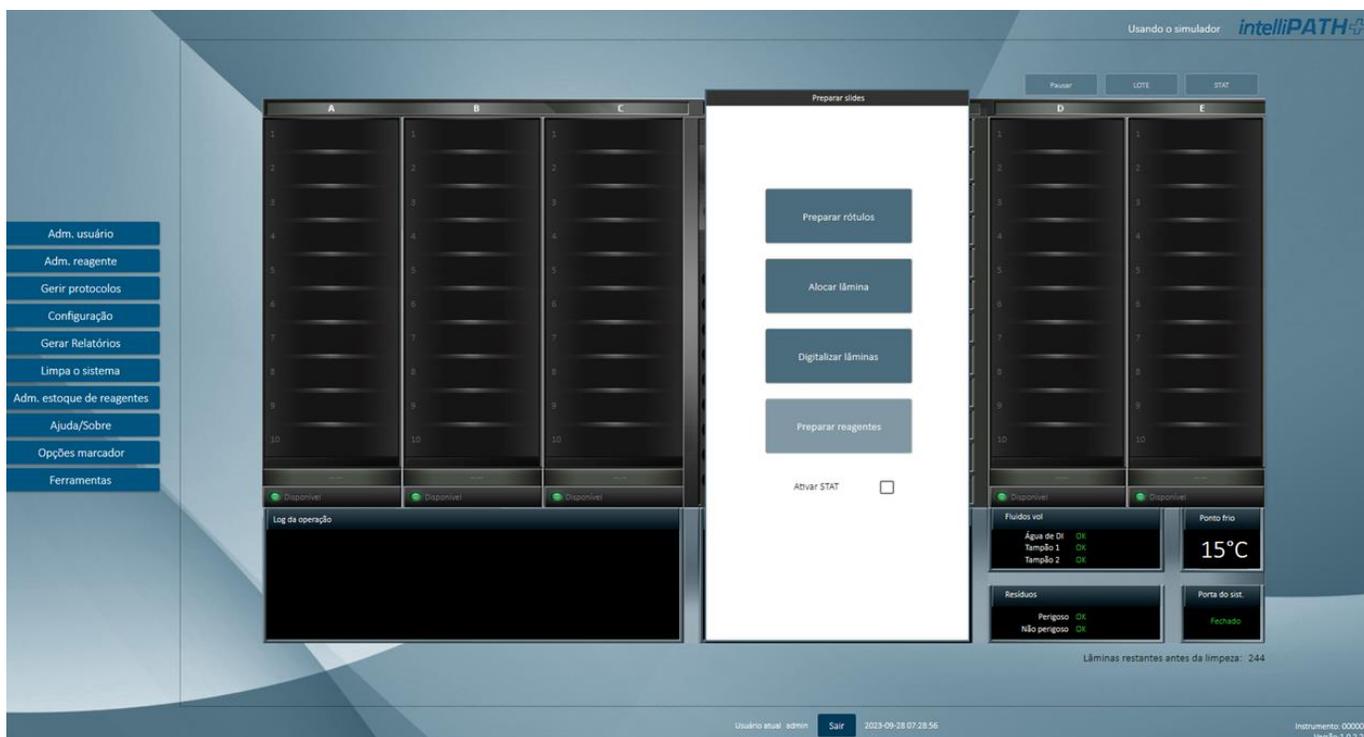
As etiquetas que foram impressas com códigos de matriz 2D (do Gerenciador de slides ou de um sistema LIS) podem ser digitalizadas no Seção Scan slides (lâminas de exame).

### Prepare os reagentes

Depois que as lâminas forem carregadas no sistema, os reagentes podem ser mapeados ou digitalizados na seção preparar reagentes.

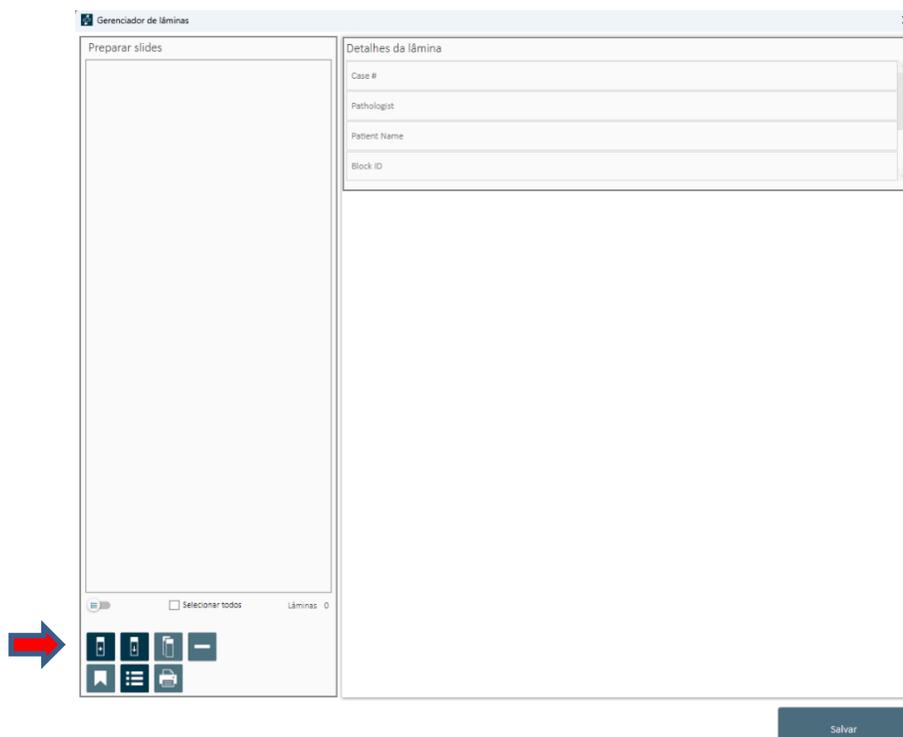
### Ativar STAT

O recurso STAT pode ser reservado clicando na caixa de seleção Ativar STAT. Isso desabilita o rack e o reserva para uso futuro como um rack STAT, o usuário não poderá adicionar slides a esse rack.



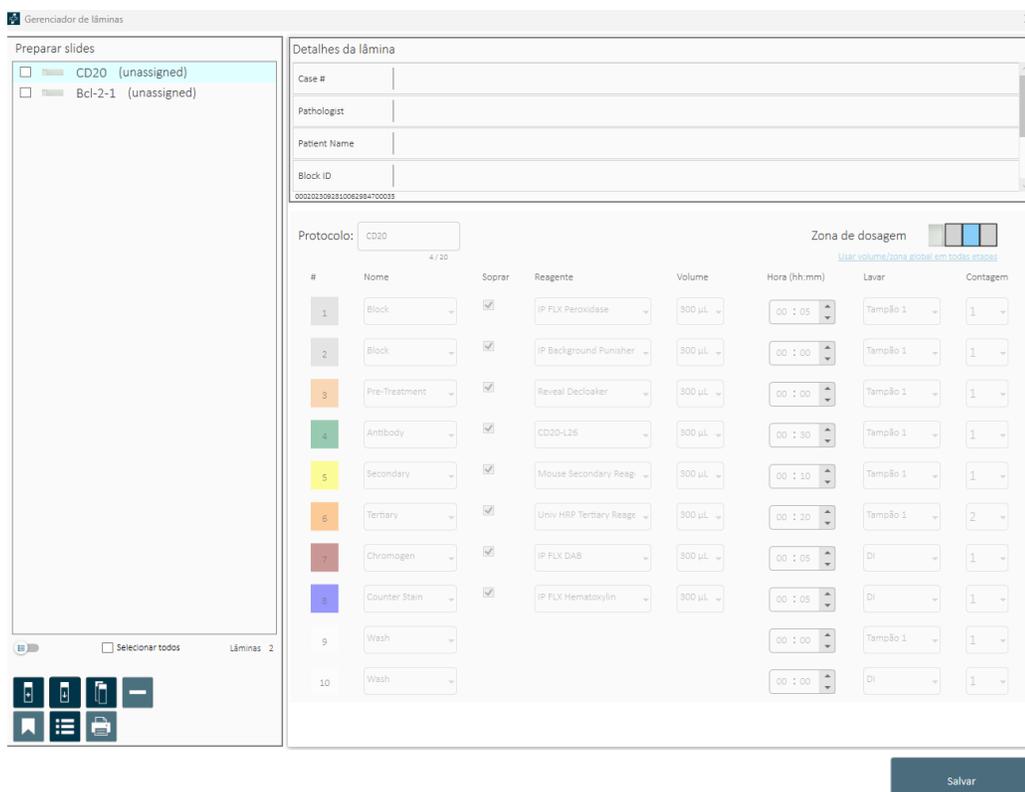
## Preparar etiquetas

1. Prepare as etiquetas na janela Prepare slides (preparar lâminas)
2. Para adicionar um novo slide, clique no ícone Adicionar (ícone com o slide e sinal de mais) localizado na parte inferior da tela Gerenciador de slides.



1. A tela Add slides (Adicionar slides) será exibida.

1. Insira o caso do paciente na seção Detalhes do slide. O software atribui automaticamente um ID de teste. Os outros campos em Detalhes do slide são opcionais.
2. Em **todos os protocolos** (ou um **grupo personalizado definido pelo usuário/selecionado pelo usuário**), selecione o protocolo desejado e clique na seta azul direita. Clique nos quadrados – ou – para adicionar controles positivos (ou mais) ou negativos (-). Repita as etapas até que todos os protocolos tenham sido adicionados.
3. Para excluir um protocolo, em **protocolos selecionados**, clique no protocolo a ser excluído e clique na seta azul esquerda.
4. Clique **em OK** quando todos os protocolos tiverem sido selecionados.



1. A tela Gerenciador de slides será exibida novamente com os protocolos selecionados.
2. Clique em Salvar depois que todos os slides tiverem sido adicionados.

#### Descrição dos ícones do Gerenciador de slides

Ícone	Função	Ícone	Função
	Adicione novos slides aos slides preparados.		Imprimir etiquetas de slide para todas as lâminas verificadas.
	Abre a janela Import slides (Importar lâminas) para selecionar as lâminas recentemente executadas, processadas, guardadas ou pendentes para importação para o gestor de lâminas.		Adicione uma nova etapa ao final do protocolo para o slide selecionado no momento.
	Faça cópias do slide selecionado no momento.		Adicione uma nova etapa antes da etapa selecionada no protocolo para o slide selecionado no momento.
	Exclui todos os slides marcados na lista de slides preparados.		Exclua a etapa selecionada no protocolo para o slide selecionado no momento.
	Abre a janela Save slides (Guardar lâminas) para guardar as lâminas criadas para utilização posterior.		Mover para cima a etapa selecionada no protocolo para o slide selecionado no momento.
	Abre a Planilha de reagentes para estimar o uso de reagentes para lâminas selecionadas na planilha de trabalhoNota		Mover para baixo a etapa selecionada no protocolo para o slide selecionado no momento.

: Este recurso requer que as lâminas sejam desmapeadas

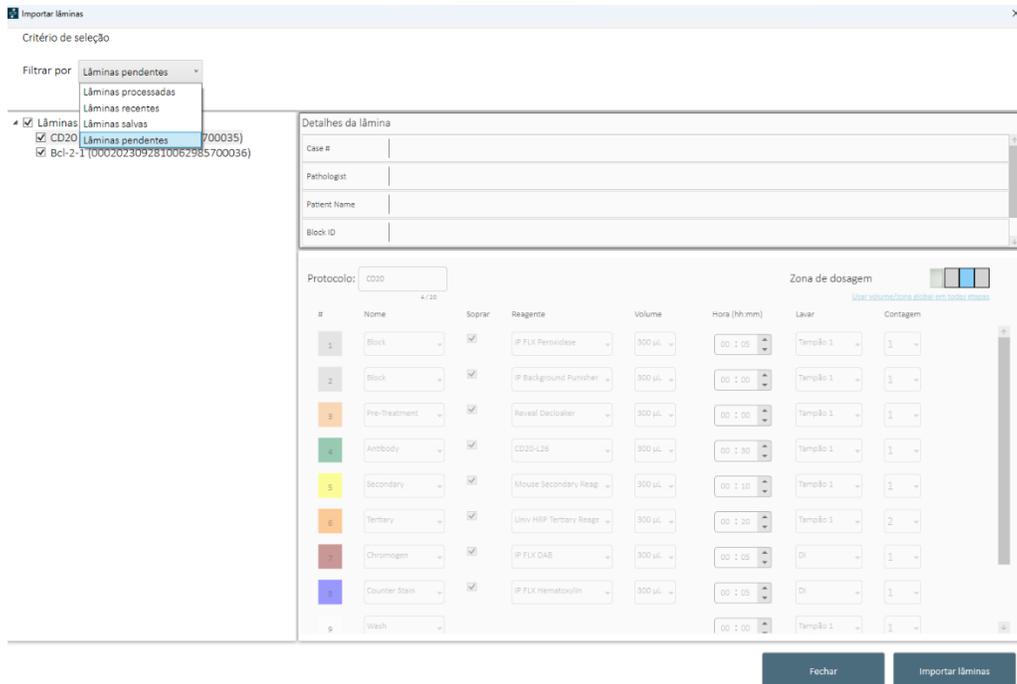
- Clique em **Select All** (Selecionar tudo) para selecionar todas as lâminas em Prepared slides (lâminas preparadas), se todas as lâminas forem pretendidas.
- **Detalhes do slide** e informações do protocolo podem ser modificadas clicando no slide a ser editado.
- **Detalhes do slide**, como no do caso, Patologista, Nome do paciente ou ID do bloco, podem ser inseridos ou modificados (esses campos podem ser alterados **em campos de slide de design**).
- As informações do protocolo, como Nome do protocolo, Propriedades de distribuição e etapas de reagente, e suas propriedades podem ser excluídas, adicionadas, inseridas ou movidas. Use os ícones para adicionar ou subtrair etapas (consulte a Tabela de ícones do Gerenciador de slides.)
- Clique em Salvar quando todas as atualizações estiverem concluídas.
- Slides adicionais podem ser adicionados clicando em **Adicionar (mais) imagem de assinatura de slide**. Isso levará o usuário de volta à janela Add slides (Adicionar slides).
- Slides processados, slides recentes e slides salvos podem ser importados clicando **na seta Importar slides**.

## Importar slides

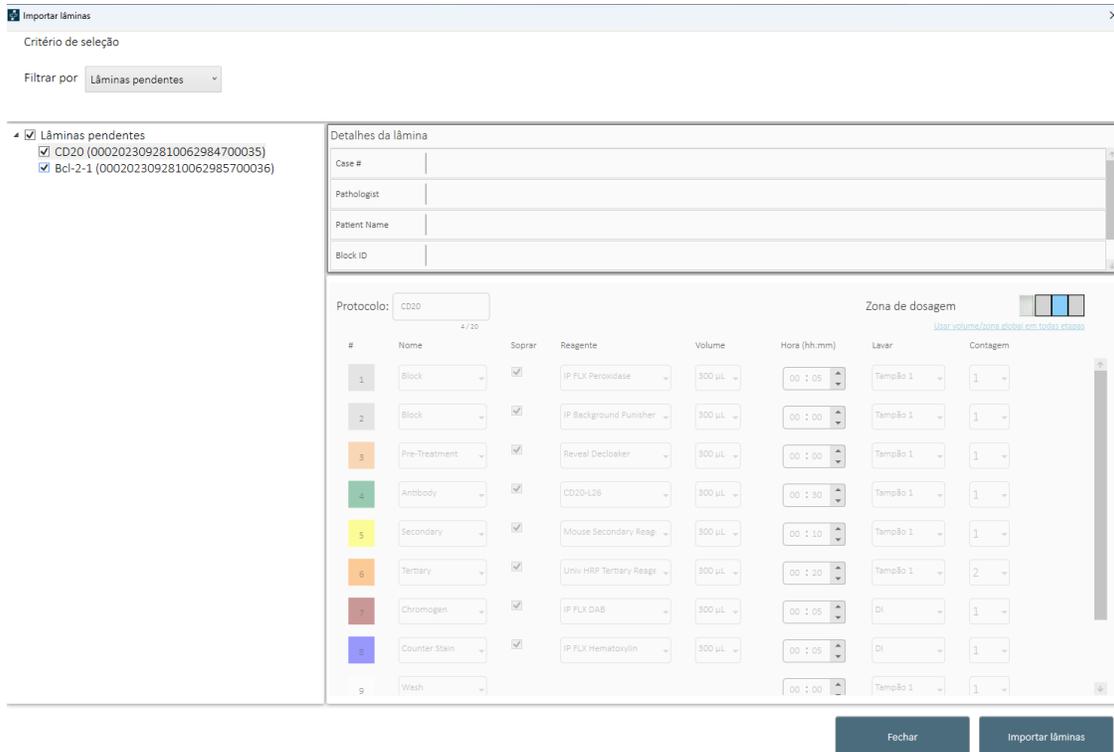
Para **importar slides** durante a configuração do slide, clique em **preparar rótulos na tela do aplicativo Stainer**, selecione o ícone Importar localizado na parte inferior esquerda.

#	Nome	Soprar	Reagente	Volume	Hora (hh:mm)	Lavar	Contagem
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampão 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampão 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampão 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampão 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampão 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampão 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampão 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

A tela Prepare slides (preparar lâminas) será exibida. Em **Filtrar por**, as lâminas podem ser filtradas por lâminas processadas, lâminas recentes, lâminas guardadas e lâminas pendentes utilizando um menu pendente. Para lâminas processadas, haverá uma opção para selecionar um intervalo de datas.



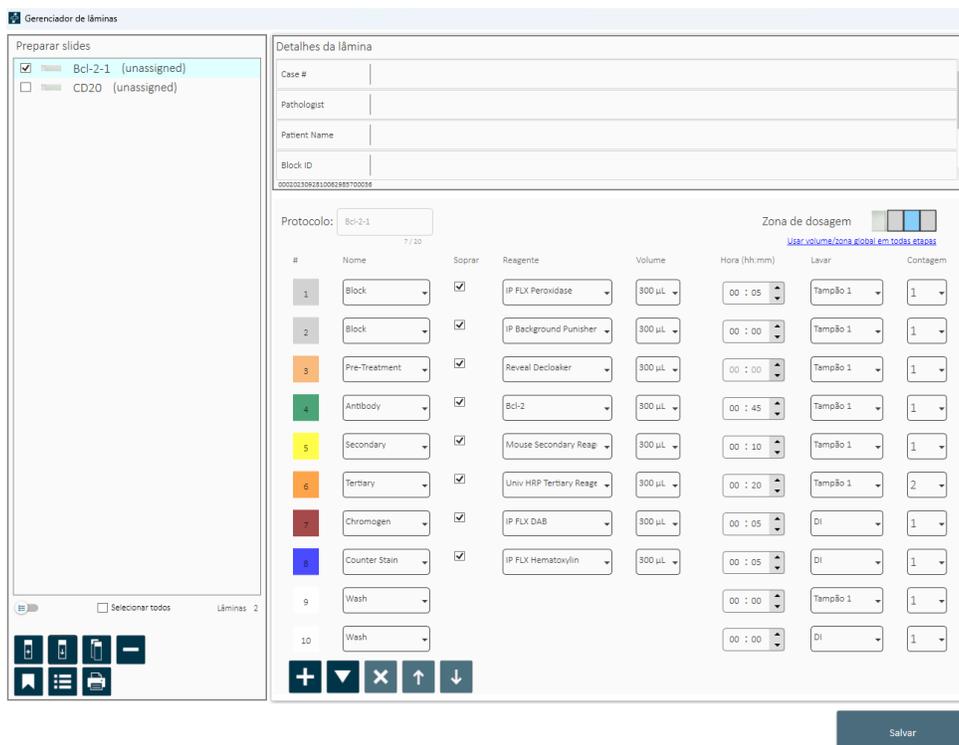
Depois de selecionar as lâminas, clique em **Import slides** (Importar lâminas). Os slides selecionados aparecerão na janela Gerenciador de slides.



Imprimir etiquetas

A janela Gerenciador de slides será aberta para permitir recursos adicionais, incluindo etiquetas de impressão.

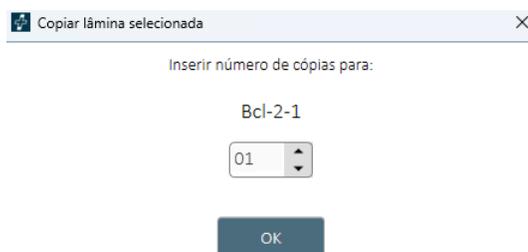
- Para imprimir etiquetas de lâminas, selecione a(s) lâmina(s) e clique  no ícone Print slides (Imprimir lâminas) ( ).



#	Nome	Soprar	Reagente	Volume	Hora (hh:mm)	Lavar	Contagem
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampo 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampo 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampo 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampo 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampo 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reag	300 µL	00 : 20	Tampo 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampo 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

### Copiar slides preparados

- Um usuário pode fazer cópias de um slide preparado clicando na **imagem de vários slides** () e inserindo o número de cópias (o máximo de cópias é 25 por vez).

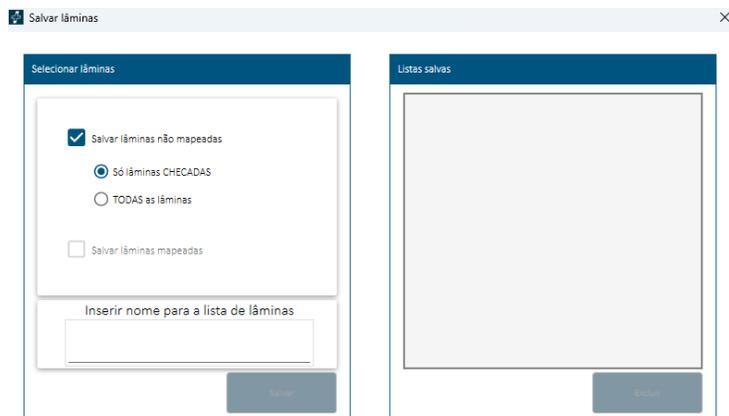


### Excluir slides preparados

- Uma lâmina preparada pode ser excluída marcando a caixa ao lado da lâmina a ser excluída e clicando no sinal de menos (-).

### Salvar slides preparados

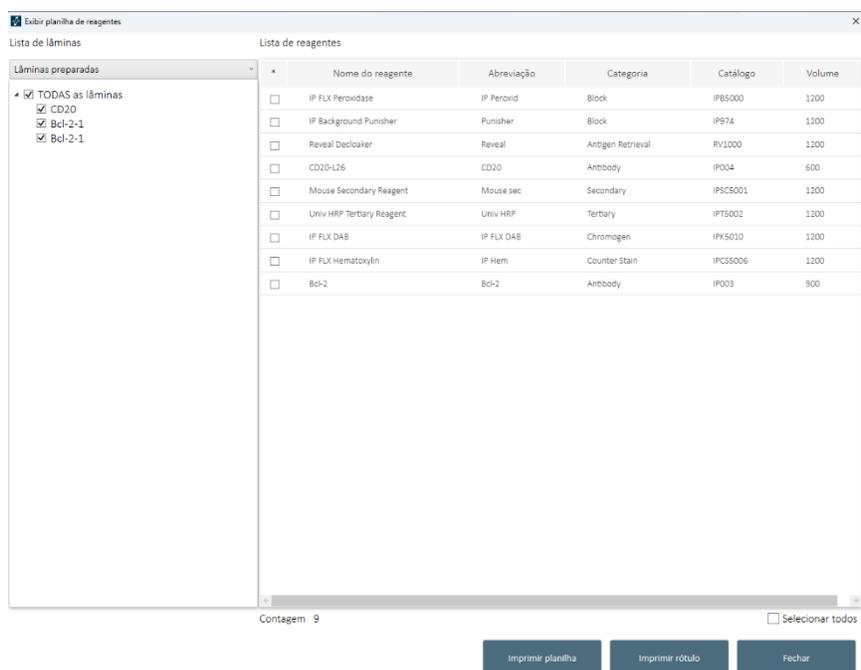
- Para guardar as lâminas a serem executadas mais tarde, selecione as lâminas e clique no ícone Save slides (Guardar lâminas) ( ). (A janela Save slides to Run Later (Salvar slides para Executar mais tarde) será aberta. )



- Para salvar somente slides não mapeados (slides que ainda estão na lista slides preparados), marque a caixa ao lado de **Salvar slides não mapeados**.
  - Para guardar apenas as lâminas marcadas em lâminas não mapeadas, selecione **apenas lâminas MARCADAS**.
  - Para salvar slides marcados e não marcados em slides não mapeados, selecione **TODOS os slides**.
- Para salvar somente slides mapeados, marque a caixa ao lado de **Salvar slides mapeados**.
- Digite um nome para a lista de slides na caixa.
- Clique em **Salvar**.
- Uma representação de cada lista existente é exibida à direita. Para excluir uma lista existente, selecione e clique em **Excluir**.
- Para mapear uma lista salva, vá para **atribuir slides**. Para digitalizar slides salvos, utilize o recurso Scan slides (lâminas de exame) na janela Prepare slides (preparar lâminas).

### Folha de trabalho de reagentes

- A **folha de trabalho do reagente** pode ser visualizada e impressa clicando no  botão Lista com marcadores (). A janela Planilha de reagentes será aberta.

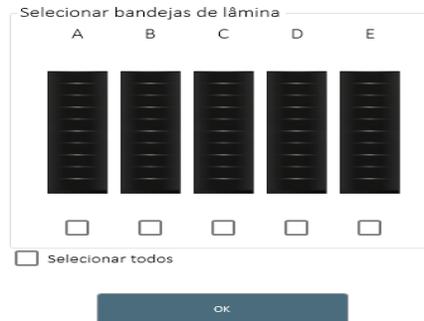


- Escolha na lista suspensa: **Slides preparados** ou **slides mapeados**.

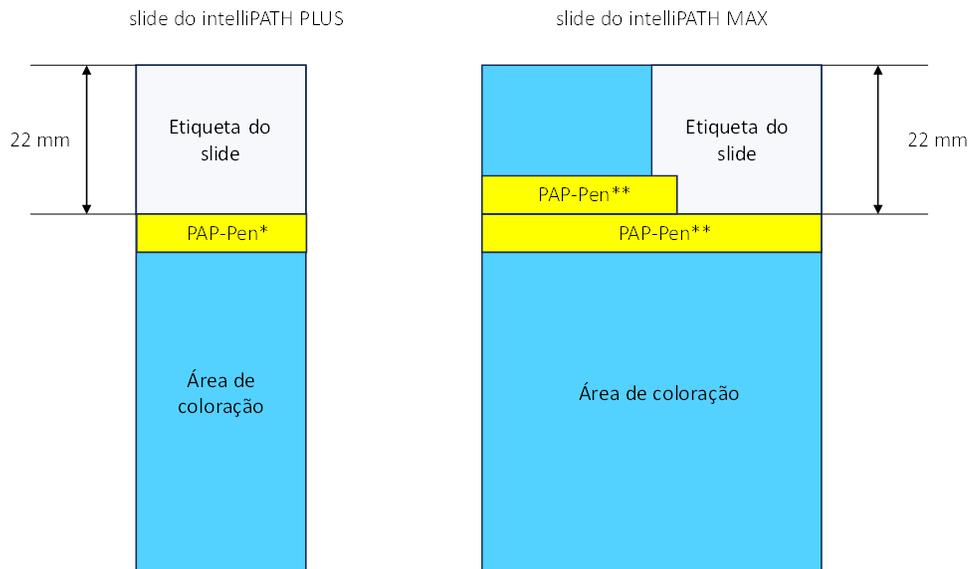
- Todos os slides do menu suspenso escolhido são listados à esquerda.
- Todos os reagentes necessários para a execução dessas lâminas estão listados à direita.
  - A seleção de lâminas específicas na **lista de lâminas** mostrará apenas os reagentes necessários para essas lâminas na **lista de reagentes** à direita.
  - Para imprimir a **Lista de reagentes**, clique em **Imprimir Planilha de reagentes**.
  - Para imprimir etiquetas, marque as caixas ao lado dos reagentes que precisam de etiquetas e clique em **Imprimir etiquetas**. A caixa de seleção **Selecionar tudo** está localizada na parte inferior direita.
  - **A folha de trabalho do reagente** também pode ser impressa no menu suspenso **Ferramentas** da **tela aplicação do colorizador**.
- Para imprimir etiquetas, marque as caixas das lâminas preparadas ou utilize a caixa de seleção **Selecionar tudo** e clique em **Imprimir etiquetas** ()
  - Clique em **Salvar e Fechar** quando terminar.

## Lâminas de varredura

1. Clique em **Scan slides** (lâminas de digitalização) para abrir a janela Select slide Tray to Scan (Selecionar tabuleiro de lâminas a digitalizar



- Coloque etiquetas nas lâminas e carregue fisicamente as lâminas no instrumento depois que as lâminas forem desparafinadas e recuperadas, se necessário. Como alternativa, as lâminas podem ser rotuladas antes da desparafinação e recuperação.  
Nota: Os rótulos dos slides devem ser aplicados conforme indicado no gráfico abaixo.



- Marque a caixa de cada bandeja que contém lâminas (a caixa de seleção Selecionar tudo pode ser utilizada se todas as 5 bandejas contiverem lâminas)
- Feche a tampa do instrumento e clique em **OK** para iniciar a digitalização de slides.  
**Nota:** Selecionar **OK** faz com que o braço robótico no instrumento se mova para as bandejas selecionadas para digitalização.
- A janela Scanning Labels...intelliPATH PLUS aparecerá exibindo as ações do 2D Matrix Scanner e permitindo o botão Cancel

Digitalizar lâmina ... A2

Cancelar

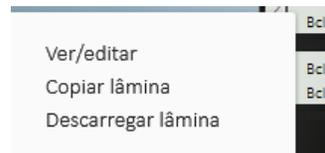
- Assim que todas **as lâminas impressas** estiverem localizadas, a digitalização será interrompida

2. As lâminas digitalizadas podem ser visualizadas, editadas ou descarregadas

- Passe o mouse sobre um slide digitalizado para que a janela informações do slide seja exibida



- **Os detalhes do slide** e as informações do protocolo podem ser visualizados.
  - **Detalhes adicionais do slide** podem ser visualizados clicando no link Mostrar detalhes.
  - **Detalhes adicionais do slide** podem ser ocultados clicando no link Ocultar detalhes.
- Clicar com o botão direito do mouse em um slide digitalizado permite **que o usuário visualize/edite, copie o slide ou descarregue o slide**



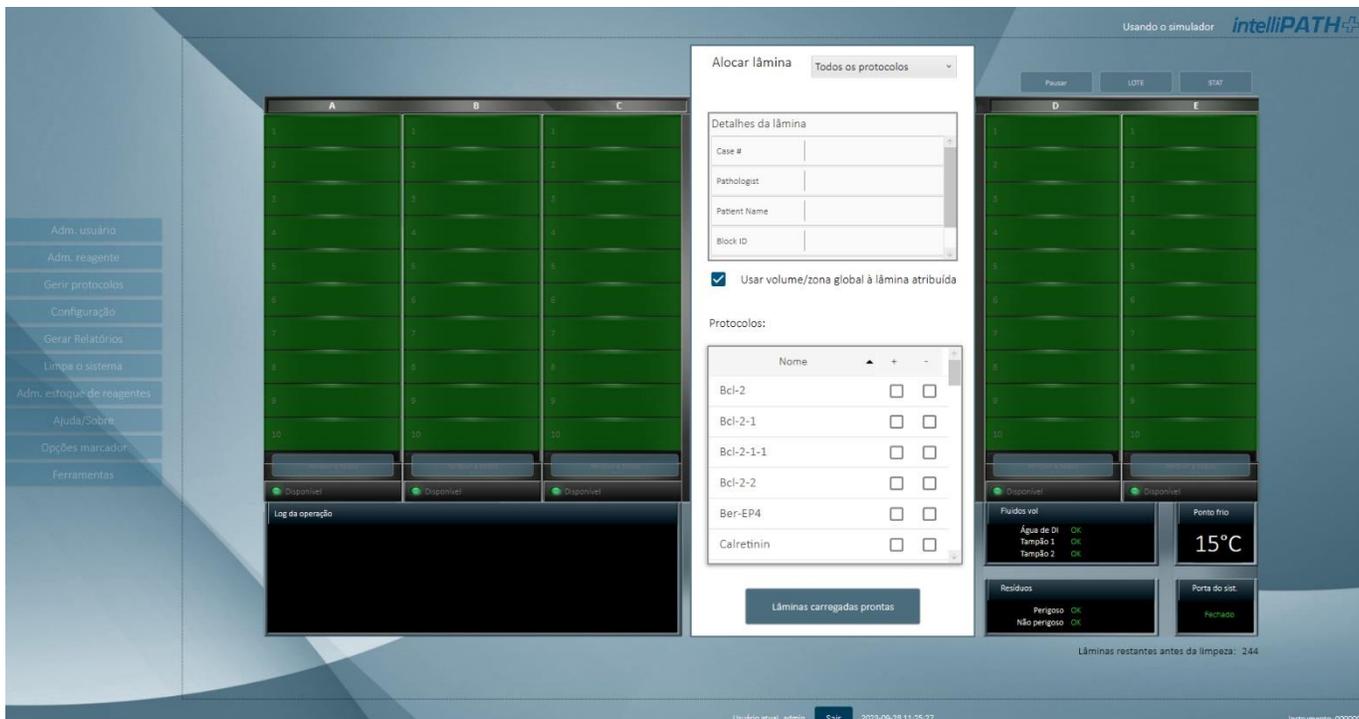
- **Visualizar/Editar** abre a janela Gerenciador de slides.  
**Observação:** A edição de protocolos nesta janela é restrita a protocolos de usuário personalizados
- **Copiar slide** é projetado para um único slide. Para copiar vários slides, vá para a visualização Adicionar slides
- **Descarregar slide** é projetado para um único slide, para descarregar vários slides, vá para a visualização atribuir slides

Nota: As funções Copiar slide e Descarregar slide são para slides únicos

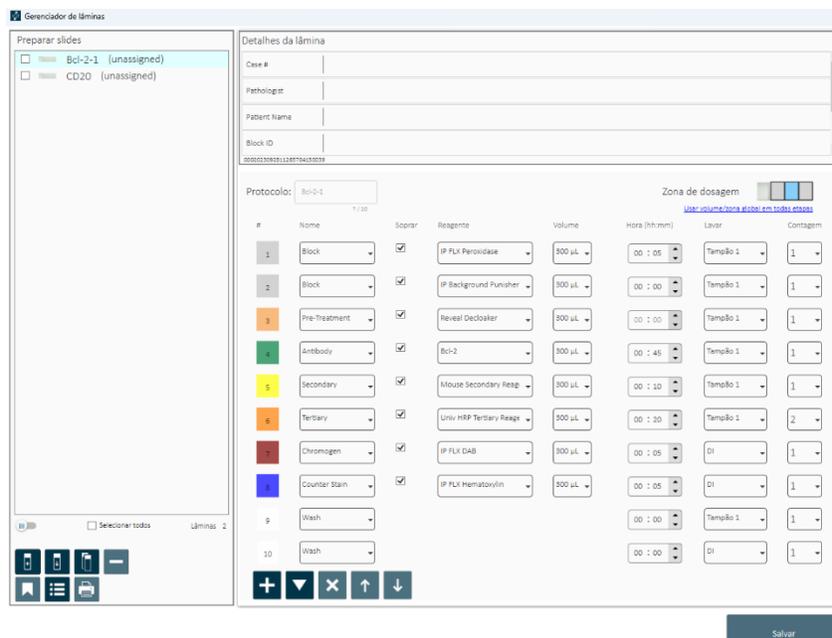
## Atribua slides

3. Como alternativa, o usuário pode **atribuir slides** em vez de examinar slides.

- Clique em **Assign slides** (atribuir lâminas) e a janela Assign slides (atribuir lâminas) será apresentada.



- Várias opções de visualização estão disponíveis nos menus suspensos Seleccionar protocolos.
  - **Todos os protocolos** listam todos os protocolos no sistema.
  - **Grupo Personalizado** mostra apenas os **protocolos** de um **determinado Grupo Personalizado**.
    - Existe uma lista suspensa adicional para filtrar por **grupo personalizado específico**
  - **Slides preparados** mostra somente os **protocolos** da seção slides preparados da janela Gerenciador de slides.
    - Existe uma lista suspensa adicional onde o usuário pode optar por visualizar **todas as lâminas preparadas** ou **as lâminas impressas** (as lâminas preparadas e as lâminas impressas vêm da seção lâminas preparadas da janela Gerenciador de lâminas; as lâminas impressas têm um asterisco ao lado do nome do protocolo).



- **Slides do LIS** lista todas as lâminas importadas do LIS
- **Saved slides** (lâminas guardadas) mostra apenas os protocolos de uma **determinada lista guardada**.
  - Existe uma lista suspensa adicional para filtrar por **Lista salva específica**.
  - Se um slide salvo for mapeado em uma bandeja de slides e depois removido da bandeja de slides, o slide será automaticamente excluído da lista de slides salvos. O usuário precisará adicionar o slide novamente à lista Slides salvos se desejar mantê-lo na lista.  
 Observação: se um slide salvo for potencialmente desmapeado e remapeado pelo usuário, é recomendável importar o slide salvo para a lista de slides preparados por meio do fluxo de trabalho descrito na seção **Preparar etiquetas** deste manual para evitar a exclusão.
- Na lista protocolos, escolha o protocolo a ser atribuído e clique na **posição do slide** em que o usuário gostaria de carregar o slide e **o protocolo** será atribuído a essa **posição do slide**.
  - Para atribuir o mesmo **protocolo** a uma bandeja inteira, escolha **o protocolo** e clique **em atribuir a todos** não está disponível para **slides impressos, slides LIS ou slides salvos**).
  - Para atribuir automaticamente os protocolos às posições das lâminas na ordem apresentada, clique no botão Auto Map (Mapa automático não está disponível **para todos os protocolos** ou **Grupo personalizado**).
  - Se controles positivos e/ou negativos forem desejados, marque a caixa abaixo de **Adicionar sinal (mais)** para solicitar um controle positivo e marque a caixa abaixo de **sinal de subtração (-)** para solicitar um controle negativo. (Os controles de pedidos não estão disponíveis **em slides preparados, slides LIS ou slides salvos**, pois os controles são ordenados quando essas listas de protocolos são geradas).
  - Se desejar Volume Global e Zona, marque a caixa **Aplicar Volume Global e Zona aos slides atribuídos**. Isso atribuirá as configurações globais das **Opções do colorizador**. Caso contrário, as configurações serão atribuídas a partir do volume programado e da preferência de zona do protocolo específico **no Gerenciador de protocolos**.
- Clique **em Done Loading slides** quando terminar.

## Prepare os reagentes

Depois que as lâminas desejadas forem carregadas e digitalizadas, clique em **Prepare reagents** (preparar reagentes) para abrir a janela Load Reagents (Carregar reagentes)

Carregar reagentes X

Mouse Secondary Reagent (Mouse.sec)  
Secondary  
IPSC5001 - 1200 µL

Reagentes regulares

- Mouse Secondary Reagent (IPSC5001)
- IP FLX Peroxidase (IPB5000)
- Bcl-2 (IP003)
- CD20-L26 (IP004)
- Univ HRP Tertiary Reagent (IPT5002)
- IP FLX Hematoxylin (IPCS5006)
- IP FLX DAB Buffer (IPBF5009)
- IP FLX DAB Chromogen (IPC5008)

Selecionar todo: Reagentes: 8 [Lote e Validade](#)

Imprimir Rotulos Carregar reagente...

< Voltar Prox >

- Será exibida uma lista de todos os reagentes necessários para a execução.
- Um link de Lote e expiração está disponível para visualizar e editar números de lote e datas de validade dos reagentes listados. Essas informações serão rastreadas somente para esta execução. Se uma entrada permanente for necessária, vá para **Gerenciador de inventário de reagentes**.

Catálogo	Nome do reagente	Número do lote	Validade (AAAA/MM)
IPSC5001	Mouse Secondary Reagent	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IPB5000	IP FLX Peroxidase	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP003	Bcl-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP004	CD20-L26	<input type="text"/>	<input type="text"/>

0 / 6 0 / 6 0 / 6 0 / 6

Salvar e fechar Cancelar

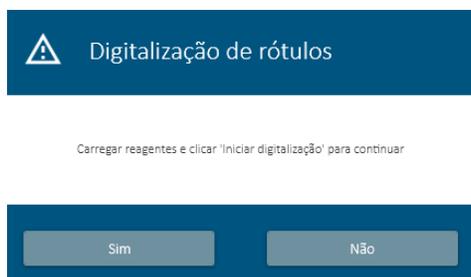
- Se forem necessárias etiquetas de reagentes, marque a caixa para cada reagente necessário ou utilize a caixa de seleção Selecionar tudo e clique em Imprimir etiquetas.
- Rotule os frascos de reagente e carregue todos os reagentes listados **no rack de reagentes** em qualquer ordem.  
Nota: Certifique-se de que os frascos de reagente não contêm microbolhas, pois as microbolhas têm o potencial de reduzir a precisão

da pipetagem se forem retirados do frasco

- Certifique-se de que carrega todos **os frascos de mistura necessários**, bem como representados por um círculo cinzento **no suporte do frasco de mistura** com um número no centro.

Nota: Certifique-se de que os frascos de mistura estão livres de microbolhas, uma vez que as microbolhas têm o potencial de reduzir a precisão da pipetagem se forem retiradas do frasco

- Clique em **Carregar reagentes** e escolha entre três opçõeses: **Mapa automático, mapa manual, reagentes de digitalização**.
  - O **Auto Map** carregará os reagentes **no rack de reagentes** na ordem listada na tela Load Reagents (Carregar reagentes serão carregados no rack na seguinte ordem: A1-A12, B1-B12, C1-C12, D1-D12). É responsabilidade do usuário carregar fisicamente os frascos de reagente nos locais mapeados automaticamente.
  - **Mapa manual** permite que o usuário escolha um reagente na lista Carregar reagentes e escolha a posição **no rack de reagentes** para a qual o usuário deseja que ele seja carregado. Repita até que todos os reagentes na lista Carregar reagentes tenham sido mapeados.
  - É responsabilidade do usuário carregar fisicamente os frascos de reagente nos locais mapeados manualmente.
  - **Os reagentes de varredura** farão com que o scanner de matriz 2D faça a varredura do **rack de reagentes** até que todos os reagentes necessários estejam localizados.
  - Clique em **Scan Reagents**. A janela Scanning Labels exibirá as ações do 2D Matrix Scanner e o botão Allow for Cancel.
  - Feche a tampa do instrumento e clique em **Sim** para iniciar a digitalização das etiquetas de reagentes.  
Nota: Selecionar **Sim** faz com que o braço robótico no instrumento se mova para o rack de reagentes e ponto frio para varredura.



- Ao usar o recurso Mapa automático ou Mapa manual, se existir um reagente no inventário, a janela Selecionar do inventário será exibida.
- Escolha na lista e clique em **usar frasco selecionado** se o frasco inventariado for usado.
- Escolha **usar novo** se um frasco não inventariado for usado.

IPSC5001 Mouse Secondary Reagent			
Lote #	Data de validade	ID da Série	Volume
4444	2024/09	0001	20000 µL

Usar o frasco selecionado      Usar novo

Depois que todos os reagentes necessários tiverem sido carregados, clique em **Avançar** para continuar. A janela Verificação do reagente será exibida.

Posição	Reagente	Volume exigido	Volume real
---------	----------	----------------	-------------

Frascos de reagente e mistura carregados como especificado
  Substituir sensor

Carregar reagentes e clicar 'Verificar reagentes' para continuar

Verificar reagentes    Continuar >

- Certifique-se de que todos os reagentes e frascos de mistura foram carregados conforme mostrado na tela e, em seguida, marque a Caixa **Reagent (reagente) e Mixing vials (frascos de mistura) estão carregados conforme especificado**.
- Clique em **Proceed** (prosseguir) e o instrumento verificará os volumes dos reagentes para verificar se há reagente suficiente para concluir a execução. Os reagentes aceitos aparecerão em verde. Os reagentes com volume insuficiente aparecerão em vermelho. **Nota:** Selecionar **prosseguir >** faz com que o braço robótico no instrumento se mova para o rack de reagentes, ponto frio e frascos de mistura para detecção de nível.
- Se um **frasco de mistura** for carregado de cabeça para baixo ou **um frasco de mistura antigo** com volume residual ainda existir em uma posição que exija um novo frasco, ele aparecerá em vermelho.

Posição	Reagente	Volume exigido	Volume real
R-A1	Mouse Secondary Reagent	1200 µL	9340 µL
R-A2	IP FLX Peroxidase	1200 µL	9340 µL
R-A3	Bcl-2	900 µL	9340 µL
R-A4	CD20-L26	600 µL	9340 µL
R-A5	Univ HRP Tertiary Reagent	1200 µL	9340 µL
R-A6	IP FLX Hematoxylin	1200 µL	9340 µL
R-A7	IP FLX DAB Buffer	2300 µL	9340 µL
R-A8	IP FLX DAB Chromogen	420 µL	9340 µL

Frascos de reagente e mistura carregados como especificado
  Substituir sensor

Carregar reagentes e clicar 'Verificar reagentes' para continuar

Verificar reagentes    Continuar >

- Depois que todos os reagentes e frascos de mistura tiverem sido aceitos, clique em **prosseguir**.

**Nota:** Se a caixa de processamento atrasado tiver sido selecionada no ecrã Lista de verificação de pré-arranque, após clicar em **Iniciar coloração**, o relógio de contagem decrescente Início da corrida será apresentado na parte inferior **do ecrã aplicação do dispositivo de coloração**. A execução começa automaticamente após a contagem regressiva ser concluída. Como alternativa, o usuário pode selecionar **Iniciar agora** ou **Cancelar execução**.

A utilização da funcionalidade **Delayed Run (processamento retardado)** em lâminas recuperadas através do HIER offline pode resultar em inconsistências de coloração. Um aumento no atraso pode aumentar as chances de secagem das lâminas, o que pode causar um descamação da intensidade do sinal. A implementação de várias lavagens em um ensaio retardado pode comprometer o tecido ou a preparação da lâmina.

## Lista de verificação de pré-inicialização

1. A Lista de verificação de pré-inicialização fornece informações sobre o status do instrumento, o uso estimado do buffer e a geração de resíduos, juntamente com opções adicionais que podem ser necessárias para uma execução. Usando a seção estimativa de buffer e desperdício como guia, certifique-se de que todos os carboys de buffer contenham o volume necessário para a execução e que todos os carboys de resíduos tenham espaço suficiente para os resíduos gerados durante a execução. Verifique cada item **na seção Status do Carboy de resíduos** na confirmação.
2. A caixa de seleção execução atrasada no lado superior direito da janela Lista de verificação de pré-inicialização permite que o usuário defina uma hora de início atrasada para a execução.
  - 2 a. Selecione a caixa execução atrasada.
  - 2b. Defina a hora de início.
  - 2c. O usuário também tem a opção de **enxaguar as lâminas**, com água desionizada, Buffer 1 ou Buffer 2 e definir o **intervalo do Buffer de enxágue** de 30 minutos, 1 hora ou 2 horas.
3. Clique em **Buffers primários**, localizado no lado inferior direito da tela. Escorva adequadamente, até que as linhas estejam livres de fluxos de ar ou bolhas.
4. Clique em **Prime Probe**, localizado no lado inferior direito da tela. Certifique-se de que prime automaticamente as bolhas de ar da bobina da sonda. Se as bolhas de ar permanecerem, repita a preparação.
5. A Lista de verificação de pré-inicialização inclui botões para estimar o tempo de execução, o braço inicial, o desperdício de drenagem, a sonda principal e os mapas de layout de impressão (para lâminas e reagentes).
6. Recomenda-se que o utilizador selecione a caixa de verificação Rinse slides Before the Run (enxaguar lâminas antes de executar) para garantir que as lâminas serão hidratadas para permitir que os reagentes se espalhem adequadamente pela lâmina.

Pré-iniciar lista de verificação X

<p><b>Estimativa de tempo e resíduos</b></p> <table><tr><td>Água de DI -</td><td>209 mL</td><td>OK</td></tr><tr><td>Tempo 1 -</td><td>487 mL</td><td>OK</td></tr><tr><td>Tempo 2 -</td><td>0 mL</td><td>OK</td></tr><tr><td>Perigoso -</td><td>71 mL</td><td>OK</td></tr><tr><td>Não perigoso -</td><td>575 mL</td><td>OK</td></tr></table> <p><b>Estimativa do p</b></p> <table><tr><td>12:53</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr></table> <p>Tempo estimado do processo</p>	Água de DI -	209 mL	OK	Tempo 1 -	487 mL	OK	Tempo 2 -	0 mL	OK	Perigoso -	71 mL	OK	Não perigoso -	575 mL	OK	12:53	-	-	-	-	A	B	C	D	E	<p><input type="checkbox"/> Processo adiado</p> <p>Adiamento padrão: 2</p> <p>Hora atual: 2023-09-28 11:14:05</p> <p>Hora de início: 2023-09-28 13:13</p> <p><input type="checkbox"/> Enxaguar lâminas</p> <p>Enxaguar tampão, inte: DI 00:30</p> <p>Adiamento permitido: 24 h</p>
Água de DI -	209 mL	OK																								
Tempo 1 -	487 mL	OK																								
Tempo 2 -	0 mL	OK																								
Perigoso -	71 mL	OK																								
Não perigoso -	575 mL	OK																								
12:53	-	-	-	-																						
A	B	C	D	E																						
<p><b>Status do garrafão de resíduos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Garrafões de tampão necessários foram cheios</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Garrafão perigoso esvaziado</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Garrafão não perigoso esvaziado</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Lâminas e Reagentes carregados como nos mapas</li></ul>	<p><b>Operações</b></p> <p>Braço na pos. inicial</p> <p>Preparar Tampões</p> <p>Drenar resíduos</p> <p>Preparar sonda</p> <p>Imprimir mapas de layout</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enxaguar lâminas antes do processo</p>																									

< Voltar Iniciar marcação

## Inicie a corrida

1. Inicie a execução clicando em **Start Staining (Iniciar coloração)**.

Observação: Se a caixa Delayed Run (execução atrasada) tiver sido selecionada na tela Pre-Start Checklist (Lista de verificação de pré-início), após clicar em **Start Staining** (Iniciar coloração), a **execução iniciará** o countdownclockserá exibida na parte inferior da **tela Stainer Application (aplicação do dispositivo de coloração)**. Therunautomaticallybeginsafterthehtdown foi concluído. Como alternativa, o usuário pode selecionar **Iniciar agora** ou **Cancelar execução**.

A utilização da funcionalidade Delayed Run (processamento retardado) em lâminas recuperadas através do HIER offline pode resultar em inconsistências de coloração. Um aumento no atraso pode causar um desajuste da intensidade do sinal. A implementação de várias lavagens em um ensaio retardado pode comprometer o tecido ou a preparação da lâmina.

2. Enquanto uma execução estiver em andamento, uma nova execução de coloração em lote poderá ser iniciada se houver bandejas disponíveis, ou uma execução de coloração STAT poderá ser iniciada se a bandeja de lâminas estiver disponível.

Durante uma execução, um botão Preparar slides aparecerá próximo aos botões de designação de execução. Este botão abrirá a interface Preparar Etiquetas, que pode ser usada para preparar etiquetas de lâminas para processamento futuro. Consulte a seção Preparar etiquetas para obter detalhes.



## Lote

O botão Lote permite que o usuário inicie uma execução não STAT enquanto a execução atual estiver em andamento.

1. Clique no botão Lote no canto superior direito da janela IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
2. A caixa de diálogo "pretende adicionar mais lâminas?" é exibido. Selecione **Sim** para continuar.
3. Se o instrumento estiver no meio de uma operação que não pode ser interrompida, a mensagem abaixo aparecerá notificando o usuário do seguinte:
  - i. Tempo de pausa estimado: O tempo especificado em que o instrumento fará uma pausa para permitir que o usuário carregue e digitalize os reagentes.
  - ii. Duração estimada da pausa - O tempo total que o usuário tem para carregar e digitalizar reagentes.
4. O instrumento permitirá que o usuário faça lotes diretamente se não estiver ocupado com uma operação que não pode ser pausada:
  - i. Uma contagem regressiva da duração restante da pausa aparecerá na parte superior da tela. Este é o tempo previsto para carregar e digitalizar os reagentes.

- ii. Ultrapassar a duração da pausa restante pode causar incubação excessiva de lâminas. Quando isso ocorre, o tempo da duração da pausa restante ficará vermelho e começará a monitorar o tempo decorrido após a contagem regressiva da duração da pausa restante.
  - iii. O usuário deve planejar adequadamente para evitar ultrapassar o tempo de duração da pausa restante.
5. A janela Preparar slides aparecerá e o usuário seguirá as instruções.
6. Depois de as lâminas serem digitalizadas e de Preparar Reagentes ter sido selecionado, a porta do sistema abrir-se-á, permitindo ao utilizador carregar os reagentes. A porta do sistema será travada quando você clicar em Digitalizar Reagentes. O utilizador deve ter os reagentes prontos para serem carregados para evitar que as lâminas em processo sejam incubadas em excesso.

Observação: durante uma execução em lote, o sistema pode exigir a mistura de frascos nos quais o último frasco não pode ser usado devido às eficiências de distribuição utilizadas durante a execução.

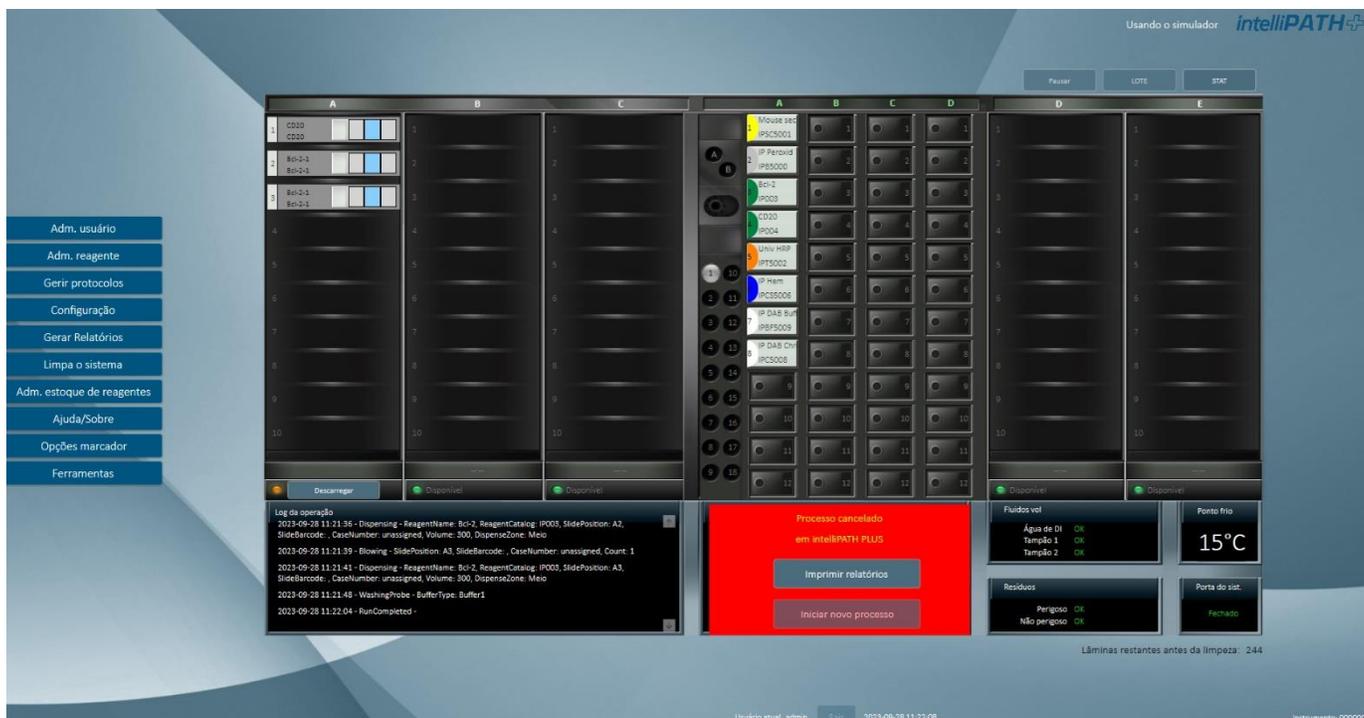
## STAT

Este botão permite que o usuário designe uma execução como STAT. O rack de lâminas deve estar disponível para iniciar uma execução STAT. O software priorizará o rack de slides e para processar primeiro.

1. Clique no botão STAT no canto superior direito da janela IntelliPATH PLUS/IntelliPATH MAX.
2. A caixa de diálogo **Add STAT slides** (Adicionar lâminas STAT) é exibida. Selecione **Sim** para continuar.
3. A janela Prepare slides (preparar slides) será exibida e o usuário seguirá os prompts.
4. Após a digitalização das lâminas e a seleção de Prepare Reagents (preparar reagentes), a porta do sistema abre-se depois de o instrumento colocar todas as lâminas em segurança num ponto de paragem que não afete a coloração, permitindo ao utilizador carregar reagentes adicionais. A porta do sistema travará quando **os reagentes de digitalização** forem clicados. O usuário deve ter reagentes prontos para carregar para evitar que as lâminas em processo sejam superincubadas.

## Cancelar uma corrida

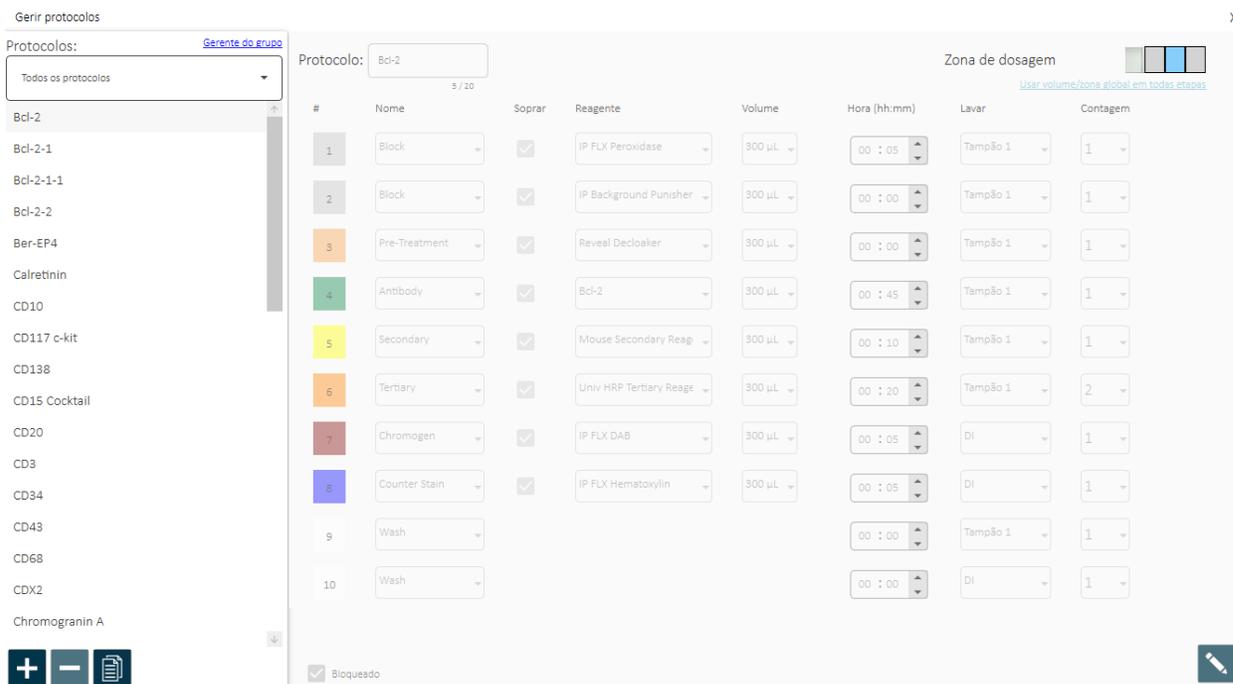
1. Para cancelar uma execução, clique no botão Parar localizado na parte inferior central **da tela do aplicativo Stainer**.
2. Selecione **Sim** quando perguntado "**tem certeza de que deseja abortar uma execução**".
3. Depois de parar a execução, aguarde até que o sistema conclua suas operações atuais e mostre que a execução foi cancelada antes de continuar.
4. Quando uma execução for completamente cancelada, **a tela do aplicativo Stainer** será exibida em vermelho "**Run Cancelled on IntelliPATH**" (execução cancelada no IntelliPATH)



## Aplicação manual do reagente

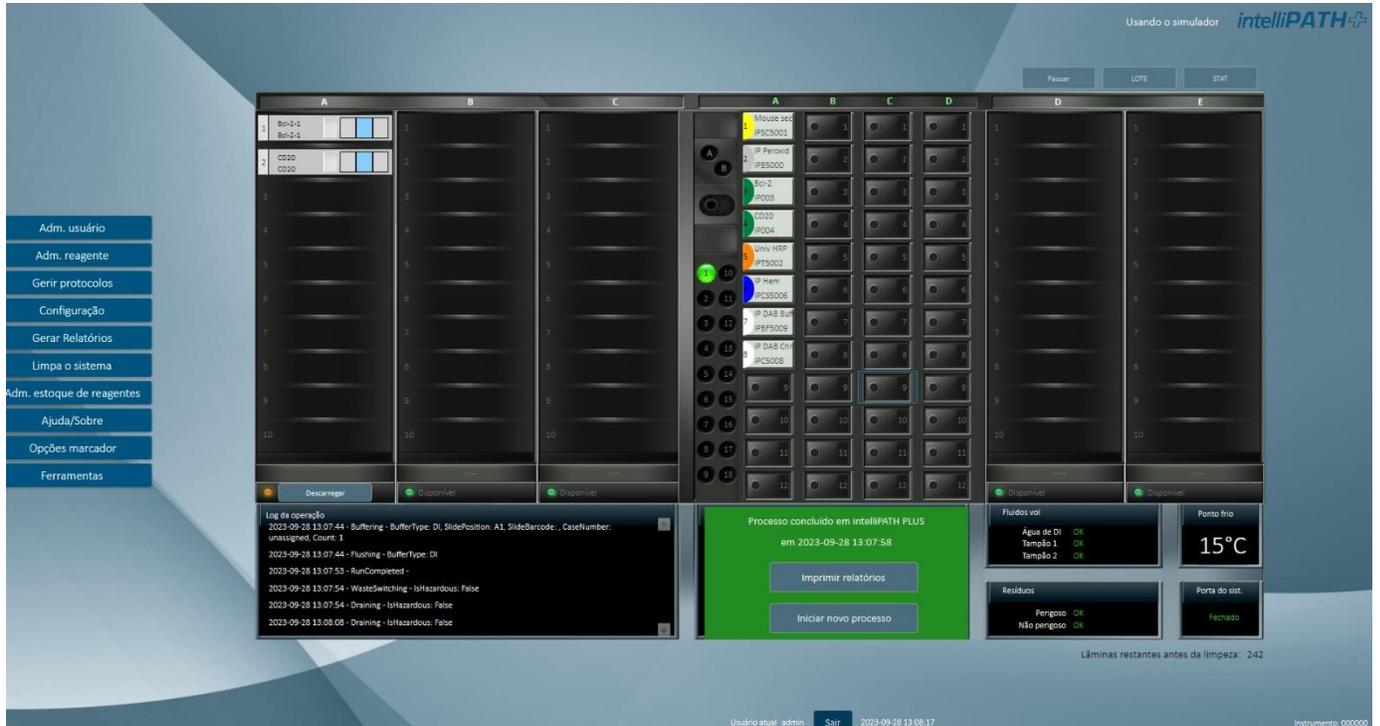
Qualquer reagente pode ser definido para ser aplicado manualmente pelo usuário. Isso pode ser feito permanentemente no Gerenciador de protocolos ou quando necessário.

Pedido de lâminas na janela Prepare slides (preparar lâminas). Selecione o menu suspenso Volume do reagente que o usuário deseja pipetar manualmente para a própria lâmina e escolha **por Manual**. Salve as alterações. Durante a execução de coloração, o instrumento solicitará que o usuário aplique o reagente manualmente.



## Executar conclusão

Quando a execução estiver concluída, o usuário poderá **imprimir relatórios** ou **iniciar uma nova execução**. Se a opção Imprimir Relatórios for selecionada, a janela gerar Relatórios será aberta.



Se a opção Iniciar uma nova execução for escolhida, o sistema solicitará que o usuário **limpe as bandejas** e **limpe os reagentes**.



# Manutenção do instrumento

## Limpeza do sistema

Quando o software IntelliPATH PLUS/ IntelliPATH MAX notificar o operador de que a limpeza é necessária, siga as instruções na tela. Esse ciclo de limpeza deve ser realizado no mínimo uma vez por semana se o usuário não tiver atingido a contagem máxima de lâminas permitida.

Consulte a seção recursos e funções do software - Limpeza do sistema para obter mais detalhes.

### Diariamente

- Enxágue os racks usados em água corrente após cada execução.
- Utilizando um frasco de jato DI, enxágue o tampão acumulado para fora da folga entre a estrutura traseira do instrumento e as calhas do tabuleiro deslizante (onde as calhas encontram a parte de trás do instrumento).
- Adicione uma lavagem com água destilada ao final de cada protocolo no Gerenciador de protocolos. (Uma das formas mais eficazes de manter o instrumento limpo.)
- Use sempre água DI com Tween 20 (Automation Tween 20 – Cat: TWA 20 da Biocare).

### Semanalmente

**Nota:** Este procedimento limpa a "sonda" de reagente (pipetador), os suportes de lâminas, o sensor de nível de líquido, o leitor de código de barras e o dreno do reservatório de resíduos.

- Semanalmente ou a cada 250 slides. Faça a "Limpeza do sistema"/DAB conforme necessário ou pelo menos uma vez por semana para limpar a sonda de reagentes e o dreno do reservatório de resíduos.
- Usando uma escova macia e um agente de limpeza não abrasivo e não corrosivo, limpe cuidadosamente cada rack (especialmente cliques) e, em seguida, enxágue bem em água corrente. Não dobre os cliques durante o processo.
- Desligue o computador, desligue o instrumento e, em seguida, use um Kimwipe umedecido com água DI para limpar o Sensor de nível de líquido, o Leitor de Código de barras e a parte externa do transdutor.

### Mensalmente

- Desinfete os carboys e as linhas de alimentação internas usando uma solução de lisol a 10%.
  - Preencha o tampão 1, DI e o carboy Buffer 2 (se usado) com pelo menos 2 L de uma solução de lisol a 10%.
  - Sacuda os carboys para que as paredes dos carboys sejam bem lavadas.
  - Faça login no sistema IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
  - Execute o aplicativo Stainer
  - No menu Tools (Ferramentas), clique em prime probe (preparar sonda) e prepare a sonda por 30 segundos.
  - No menu Ferramentas, clique em drenar resíduos e preparar buffers.
  - Clique no botão de opção Prime Buffer; Prepare sequencialmente toda a solução de lisol de cada carboy. Utilize a função de drenagem de resíduos para drenar os resíduos para um carboy não perigoso, conforme necessário.
- Depois que toda a solução tiver sido preparada através das linhas de instrumentos, descarte a solução restante e enxágue os carros 2-3 vezes com água desionizada.
- Encha cada carboy com pelo menos duas vezes mais água DI (4-5L) do que a solução de lisol e repita as etapas acima. Certifique-se de preparar o transdutor por pelo menos 2 minutos. Isso garante que o instrumento seja bem enxaguado.
- Mergulhe os componentes removíveis em uma solução de lisol a 10%.
- Remova os racks de lâminas e mergulhe na solução. Esfregue se necessário, prestando atenção especial aos cliques deslizantes.
- Remova os divisores da proteção contra respingos e mergulhe na solução
- Remova os trilhos deslizantes desparafusando os parafusos de aperto manual – mergulhe na solução. Esfregue se necessário, prestando atenção especial à área da guia do trem.
- Com todos os componentes removidos, limpe o interior do instrumento.
- As manchas brancas são normalmente acumulação de tampão e podem ser enxaguadas com água desionizada.
- Manchas castanhas são manchas DAB. A mancha DAB pode ser removida com DAB ausente.

## Solução de problemas

Ocasionalmente, podem surgir problemas ao obter resultados de manchas ou executar procedimentos associados. Este capítulo descreve os problemas mais comumente relatados e identifica as possíveis causas e soluções. Se o problema persistir, entre em contato com o Suporte técnico imediatamente pelo telefone 1-800-799-9499 opção 3. Forneça detalhes, como o número de ocorrências e condições associadas e a condição e aparência dos slides. Esteja preparado para enviar por fax cópias do protocolo e do programa usado.

### Desempenho de coloração

Os melhores resultados de coloração dependem da qualidade do tecido, da forma como é processado antes da coloração e do processo de coloração.

Problema	Possíveis causas e soluções
Sem coloração, coloração fraca ou inconsistente, falsos negativos	<p><b>Causa:</b> Erros de programação. <b>Resolução:</b> Revise a programação e corrija os erros.</p> <p><b>Causa:</b> Para manchas AEC, o conteúdo Tween-20 no buffer pode causar coloração fraca. <b>Resolução:</b> Reduza a concentração de Tween-20 para 0.05% e aumente o tempo de incubação do AEC ou divida a incubação do AEC em duas etapas de protocolo do mesmo tempo total de incubação. Use a etapa de sopro entre as etapas do AEC. Aparência de plano de fundo não padrão.</p> <p><b>Causa:</b> Tampão e água deionizada, em seus respectivos carboys, não estão na capacidade adequada. <b>Resolução:</b> Encher os carboys.</p> <p><b>Causa:</b> Lâminas posicionadas incorretamente nos racks de lâminas. O instrumento e as lâminas devem ser horizontais, verificados pelo medidor de nível. <b>Resolução:</b> Reposicione os slides.</p> <p><b>Causa:</b> O protocolo não incluiu a etapa de enxágue entre as etapas do reagente. <b>Resolução:</b> Adicione etapas de lavagem ao protocolo usando o Gerenciador de protocolos.</p>
As lâminas secam	<p><b>Causa:</b> O tampão e a água deionizada não estão na capacidade adequada. <b>Resolução:</b> Encher os carboys.</p> <p><b>Causa:</b> Lâminas posicionadas incorretamente no IntelliPATH. <b>Resolução:</b> Posicione os slides corretamente. A posição deve ser verificada pelo medidor de nível. Inspeccione as lâminas posicionadas na parte de trás do instrumento.</p> <p><b>Causa:</b> A incubação prolongada requer a distribuição de um volume maior de reagente em cada lâmina. <b>Resolução:</b> Para um tempo de incubação superior a uma hora, divida a etapa do protocolo em duas etapas consecutivas com o mesmo reagente. Aplique um passo de sopro intermitente para evitar um tempo total de funcionamento excessivamente longo.</p>

## Manuseio de fluidos

Problema	Possíveis causas e soluções
Formam gotas no transdutor	<p>Várias causas: Entre em contato com o Suporte Técnico com detalhes sobre quais etapas aparecem no transdutor:</p> <p><b>Por exemplo:</b>            Quando a sonda se move da estação de lavagem para os frascos de reagente?            Quando a sonda se move da estação de lavagem para deslizar para a etapa de enxágue?            Quando a sonda se move do frasco de reagente para deslizar?            Quando o transdutor se move de um slide para outro?</p>
O buffer não está operando no fluxo ideal	<p><b>Causa:</b> O contentor de buffer não está na capacidade adequada.            Resolução: Encha o recipiente e escorve a bomba.</p> <p><b>Causa:</b> A tubulação entre a bomba e a cabeça Z está obstruída ou dobrada.            Resolução: Inspeccione a tubulação e elimine a obstrução.</p>
O reagente caiu nas lâminas se espalha no padrão em forma de H.	<p><b>Causa:</b> O contentor de buffer não está na capacidade adequada.            Resolução: Encha o recipiente e escorve a bomba.</p> <p><b>Causa:</b> As superfícies das lâminas são hidrofílicas.            Resolução: Mergulhe os slides no buffer por 15 minutos (mínimo) antes de colocá-los no IntelliPATH.</p> <p><b>Causa:</b> O buffer tem concentração incorreta de Tween 20.            Resolução: Buffer de remix para conter Tween 20 na concentração prescrita de 0.1%.</p> <p><b>Causa:</b> Procedimento de desparafinamento não seguido corretamente.            Resolução: Revise o procedimento e os resultados para ver se há possíveis erros.</p> <p><b>Causa:</b> O nível do slide é impreciso.            Resolução: Verifique pelo medidor de nível. Se não for possível nivelar o instrumento, entre em contato com o Suporte Técnico.</p> <p><b>Causa:</b> O bocal do amortecedor está obstruído.            Resolução: Remova a obstrução e confirme o fluxo.</p> <p><b>Causa:</b> A saída do bico de ar está obstruída.            Resolução: Enxágue o bico e use uma escova pequena para limpar a passagem.</p> <p><b>Causa:</b> O compressor não está funcionando. A máquina não emite nenhum som durante a operação.            Resolução: Entre em contato com o Suporte Técnico.</p>

<p><b>Tampão ou água desionizada/ destilada não fluindo da cabeça do tampão</b></p>	<p><b>Causa:</b> Os Carboys estão vazios.  <b>Resolução:</b> Encher os carboys.</p> <p><b>Causa:</b> A tubulação entre os recipientes e o instrumento está obstruída, dobrada ou danificada.  <b>Resolução:</b> Roteie novamente a tubulação e elimine as obstruções.</p> <p><b>Causa:</b> Os procedimentos de escorva padrão para o tampão e a bomba de água deionizada não foram seguidos corretamente.  <b>Resolução:</b> Repita os procedimentos de preparação. Se o problema não for resolvido, entre em contato com o Suporte técnico.</p>
<p><b>Dosagem do reagente desigual entre as lâminas</b></p>	<p><b>Causa:</b> A água deionizada não tem a concentração adequada de Tween 20.  <b>Resolução:</b> Ajuste a água deionizada e a fórmula Tween 20 e prepare a bomba de água deionizada. Repita a corrida.</p> <p><b>Causa:</b> Bolhas de ar no tubo plástico transparente da sonda de reagentes.  <b>Resolução:</b> Entre em contato com o Suporte Técnico para obter instruções sobre como remover bolhas.</p> <p><b>Causa:</b> Vazamentos na seringa.  <b>Resolução:</b> Entre em contato com o Suporte Técnico para obter instruções.</p>
<p><b>O desperdício faz o backup na pia</b></p>	<p><b>Causa:</b> Tubo de transbordamento dobrado ou obstruído.  <b>Resolução:</b> Verifique se há obstruções ou dobras na tubulação de transbordamento.</p> <p><b>Causa:</b> Filtro da bomba de resíduos obstruído, falha na bomba de resíduos, falha no sensor de nível de resíduos.  <b>Resolução:</b> Verifique o funcionamento da bomba de resíduos. Se a bomba estiver funcionando, mas Nenhum desperdício é bombeado do dispositivo de coloração; entre em contato com o Suporte Técnico. Verifique o sensor de nível de resíduos ativando manualmente o sensor e observando a operação da bomba de resíduos.</p>

## Elétrica

Problema	Possíveis causas e soluções
O LED de alimentação ligada (luz verde) está apagado, indicando sem energia para o instrumento	<p><b>Causa:</b> O instrumento está desconetado.</p> <p><b>Resolução:</b> Conete o cabo à tomada de trabalho através da unidade de controle de sobretensão e confirme se os disjuntores entre a tomada de energia e o instrumento estão ligados.</p> <p><b>Causa:</b> O fusível falhou (queimado).</p> <p><b>Resolução:</b> Os fusíveis podem ser verificados e substituídos apenas por um engenheiro de manutenção da Biocare ou por um engenheiro elétrico qualificado. O acesso ao fusível está localizado no módulo de entrada de energia. O dispositivo de coloração deve ser desconetado para acessar o porta-fusíveis. Verifique e, se necessário, substitua o fusível apenas pelo mesmo tamanho e tipo de fusível especificado neste manual.</p> <p><b>Especificações do fusível:</b>            100-120 Unidades: 250 VCA, 8a, 20 mm x 5 mm (fusível 1)            200-240 Unidades: 250 VCA, 4 a, 20 mm x 5 mm (2 fusíveis)</p> <p><b>Aviso</b>            A utilização de qualquer outro fusível que não seja o especificado pode causar ferimentos pessoais, danificar o dispositivo de coloração e anular a garantia. Se o fusível falhar uma segunda vez, entre em contato com o Suporte Técnico. Não continue a utilizar o dispositivo de coloração.</p>

## Mecânico

Problema	Possíveis causas e soluções
Pipeta dobrada	<p><b>Causa:</b> As tampas nos frascos não foram removidas. A cabeça em Z encontrou uma obstrução. O software não prosseguirá com as tampas nos frascos. Lê os volumes como zero.</p> <p><b>Resolução:</b> Substitua o transdutor.</p> <p><b>Causa:</b> Colorizador fora de calibração</p> <p><b>Resolução:</b> Entre em contato com o Suporte Técnico</p>
Resíduos tóxicos e não tóxicos bombeados para um único recipiente de resíduos externo	<p><b>Causa:</b> Defeito na válvula desviadora de resíduos.</p> <p><b>Resolução:</b> Entre em contato com o Suporte Técnico para trocar a válvula.</p> <p><b>Nota:</b> Apesar da inconveniência dos fluxos de resíduos mistos, o instrumento continua a funcionar e continua seguro para funcionar.</p>
O resíduo está fluindo para fora do tubo de transbordamento (diâmetro grande, tubo transparente)	<p><b>Causa:</b> A bomba de resíduos apresenta um mau funcionamento ou o nível de resíduos gerado durante o processo de coloração atinge o nível do tubo de transbordo.</p> <p><b>Resolução:</b> Entre em contato com o Suporte Técnico para confirmar o mau funcionamento e trocar as bombas.</p>
Sonda ou cabeça de lavagem-jato desalinhada	<p><b>Causa:</b> O dispositivo de coloração está fora de calibração.</p> <p><b>Resolução:</b> Entre em contato com o Suporte Técnico para calibrar o instrumento.</p>

**BIOCARE**  
M E D I C A L

800.799.9499  
60 Berry Drive  
Pacheco CA 94553