



Calibrator

© 2024 Fiery, LLC. As informações nesta publicação estão cobertas pelos termos dos Avisos de caráter legal deste produto.

7 de novembro de 2024

# Conteúdo

Calibrator 3 .....	7
<b>Uso do espectrofotômetro para medir amostras</b> .....	9
Calibrar o espectrofotômetro .....	9
Medir a página de calibragem .....	9
<b>Fluxo de trabalho de calibragem baseado em densidade</b> .....	11
Selecionar uma tarefa .....	11
Criar calibragem para o servidor .....	11
Fluxo de trabalho de calibragem G7 .....	12
Imprimir uma página de calibragem .....	13
Criar um perfil de reprodução das cores para uma configuração de calibragem .....	14
Exibir resultados da medida .....	15
Imprimir uma página de teste .....	15
Página de teste do Calibrator .....	15
Exportar dados de medida .....	16
Redefinir dados de medida .....	16
Redefinir os dados de medida para impressoras coloridas .....	16
Configurações do Calibrador .....	16
Status da calibragem (expiração) .....	17
Definir limite de tempo de calibragem e suspensão da tarefa .....	18
Configurações de calibragem para perfis de saída .....	18
Exibir dados de medida de uma configuração de calibragem .....	19
Edição do destino de calibragem .....	19
Recalibrar .....	20
Atualizar calibragem para o servidor .....	20
Imprimir uma página de calibragem para medição .....	20
Exibir resultados da calibragem .....	21
Imprimir uma página de teste .....	21
Gerenciador de calibragem .....	21
Editar configuração de calibragem .....	22
Exibir resultados da medida .....	23
<b>Fluxo de trabalho de calibragem baseado em L*a*b*</b> .....	24
Selecionar uma tarefa .....	24

Configurações do Calibrator .....	24
Criar calibragem para o servidor .....	26
Fluxo de trabalho de calibragem G7 .....	27
Obter medidas para limite de tinta por canal .....	28
Obter medidas para linearização .....	29
Obter medidas para limite total de tinta .....	29
Obter a medida para o equilíbrio de cinza G7 .....	31
Obter medidas para referência de cor .....	33
Configurar referência de cor .....	33
Definir um perfil de impressão .....	34
Recalibrar .....	34
Atualizar calibragem para o servidor .....	35
Obter medidas para linearização .....	35
Obter medidas para verificação de calibragem .....	36
Verificar calibragem .....	36
A calibragem está pronta para ser aplicada .....	37
Gerenciador de calibragem .....	37
Editar configuração de calibragem .....	37
Exibir medidas .....	38
<b>Fluxo de trabalho de calibragem baseado em toner e Delta E .....</b>	<b>39</b>
Selecionar uma tarefa .....	39
Configurações do Calibrador .....	39
Criar calibragem para o servidor .....	41
Fluxo de trabalho de calibragem G7 .....	42
Criar um perfil de reprodução das cores para uma configuração de calibragem .....	43
Definir configurações de calibragem .....	43
Imprimir uma página de calibragem para medição .....	44
Utilização de um perfil de saída existente .....	45
Obter a medida para o equilíbrio de cinza G7 .....	45
Resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7 .....	45
Opções de correção .....	45
Resultados de medidas de equilíbrio de cinza G7 .....	46
Definir um perfil de impressão .....	46
Recalibrar .....	47
Atualizar calibragem para o servidor .....	47
Obter medidas para linearização .....	48
Obter medidas para verificação de calibragem .....	49

Gerenciador de calibragem .....	49
Editar configuração de calibragem .....	50
Exibir medidas .....	50
<b>Fluxo de trabalho de calibragem baseado em Delta E jato de tinta .....</b>	<b>52</b>
Selecionar uma tarefa .....	52
Configurações do Calibrador .....	52
Criar calibragem para o servidor .....	54
Fluxo de trabalho de calibragem G7 .....	55
Criar um perfil de reprodução das cores para uma configuração de calibragem .....	56
Definir configurações de calibragem .....	56
Imprimir uma página de calibragem para medição .....	57
Utilização de um perfil de saída existente .....	58
Definir controles de tinta .....	58
Divisão de tinta selecionável pelo usuário usando predefinições .....	58
Defina o limite de tinta total para linearização .....	59
Obter a medida para o equilíbrio de cinza G7 .....	59
Resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7 .....	60
Opções de correção .....	60
Resultados de medidas de equilíbrio de cinza G7 .....	60
Definir um perfil de impressão .....	61
Recalibrar .....	61
Atualizar calibragem para o servidor .....	62
Obter medidas para linearização .....	62
Obter medidas para verificação de calibragem .....	63
Gerenciador de calibragem .....	64
Editar configuração de calibragem .....	65
Exibir medidas .....	65



# Calibrator 3

As impressoras controladas pelo Fiery podem ser de diferentes tipos: laser ou jato de tinta; gamut monocromático, CMYK ou estendido, com ou sem tintas especiais. O Calibrator foi projetado para atender às diferentes necessidades de calibragem de cada tecnologia.

A Command WorkStation e o Fiery Color Profiler Suite iniciam automaticamente a versão do Calibrator mais adequada ao seu sistema. O Calibrator criará suas próprias configurações para se adaptar ao servidor Fiery conectado. Nem todas as impressoras exigem todos os recursos. Por exemplo, a maioria das impressoras laser não precisa limitar a quantidade de toner para pigmentos individuais, enquanto as impressoras jato de tinta precisam, porque a absorção de tinta por vários substratos varia muito mais com tintas do que com toners.

A maioria das impressoras monocromáticas e CMYK controladas pelo Fiery são calibradas usando medições de densidade. As impressoras CMYK+ geralmente são calibradas usando medidas  $L^*a^*b^*$ .

Com o Calibrator, é possível criar uma nova configuração de calibragem em um servidor Fiery ou atualizar uma existente.

Como o Calibrator na Command WorkStation, o Calibrator no Fiery Color Profiler Suite pode criar uma nova configuração de calibragem e recalibrar uma já existente, mas de forma compatível com diversos instrumentos de medição não disponíveis na Command WorkStation.

As duas funções principais do Calibrator são:

- **Recalibrar** - atualiza uma calibragem com medições novas. A saída de muitas impressoras varia com o passar do tempo. Para que o servidor Fiery possa compensar essas flutuações, suas tabelas de correção precisam ser atualizadas com novas medidas.
- **Criar calibragem** - cria uma nova calibragem, e se o Fiery Color Profiler Suite estiver instalado e licenciado, cria um novo perfil. Essa tarefa é necessária quando nenhuma das calibragens existentes produz saídas aceitáveis para uma condição de impressão específica (como a combinação de um conjunto de tintas, meio-tom, substrato etc.). Exemplos são gradações ruins ou má adesão da tinta. A nova calibragem geralmente exige um novo perfil para que o gerenciamento de cores produza cores precisas.

Dois funções administrativas podem ser acessadas em dois ícones no canto inferior esquerdo da janela. Essas configurações são específicas e salvas individualmente em cada servidor Fiery. Como afetam todos os usuários, essas funções estão disponíveis apenas quando for feito login como administrador do Fiery na Command WorkStation:

- **Configurações do Calibrator** – são usadas para definir as preferências para impressoras individuais. É onde você pode definir as configurações de pré e pós-calibragem disponíveis em alguns modelos de impressora. Todos os modelos também podem avisar ou até mesmo evitar que as tarefas sejam impressas quando as calibragens aplicáveis não tiverem sido recalibradas dentro de um período especificado pelo administrador.
- **Gerenciador de calibragem:** usado para ver as calibragens disponíveis em um servidor Fiery, quando foram atualizadas pela última vez, bem como suas medições e propriedades. As calibragens adicionadas pelo usuário podem ser excluídas e ter seus nomes modificados.

O Calibrator para o servidor Fiery conectado está disponível para os seguintes fluxos de trabalho. Com os conjuntos de produtos e calibração CMYK convencionais, o Calibrator 3 selecionará automaticamente o fluxo de trabalho de

calibragem baseado em densidade. O Calibrator 3 seguirá o fluxo de trabalho de calibragem baseado em  $L^*a^*b^*$  sempre que for imposto por um conjunto de tintas expandido.

- [Fluxo de trabalho de calibragem baseado em densidade](#) na página 11
- [Fluxo de trabalho de calibragem baseado em  \$L^\*a^\*b^\*\$](#)  na página 24
- [Fluxo de trabalho de calibragem baseado em toner e Delta E](#) na página 39
- [Fluxo de trabalho de calibragem baseado em Delta E jato de tinta](#) na página 52

# Uso do espectrofotômetro para medir amostras

Use o espectrofotômetro para medir amostras de cores manualmente.

O uso do espectrofotômetro consiste nestas tarefas:

- Calibrar o espectrofotômetro.
- Medir a página de calibragem usando o espectrofotômetro.
- Ver e salvar as medidas.

O Calibrador Fiery normalmente oferece suporte padrão para instrumentos de medição da Fiery, como:

- EFI ES-2000
- Fiery ES-3000

Outros tipos de instrumentos de medição podem ser compatíveis com a impressora conectada ao servidor Fiery.

## Calibrar o espectrofotômetro

Calibrar o espectrofotômetro para prepará-lo para medir a página de calibragem.

Verifique se a amostra de branco no quadro e a abertura do instrumento estão limpas. Se a amostra de branco tiver uma tampa, verifique se ela está aberta.

A calibragem de ponto branco é usada para compensar variações graduais no espectrofotômetro. O espectrofotômetro deve ser colocado em seu quadro e a abertura de amostra deve estar em contato direto com a amostra de branco no quadro. Se ele não for colocado corretamente no quadro, o espectrofotômetro não retornará medidas exatas.

Os números de série do espectrofotômetro e do quadro devem corresponder para que haja uma calibragem exata.

- 1 Depois de imprimir a página de calibragem, posicione o espectrofotômetro em seu quadro.
- 2 Clique em **Continuar** ou pressione o botão no espectrofotômetro.

Se a calibragem for bem-sucedida, você poderá avançar para medir a página de calibragem.

## Medir a página de calibragem

Use o espectrofotômetro para medir amostras de cores, verificando cada faixa de amostras na ordem.

Quando a digitalização de uma faixa for bem-sucedida, o indicador do painel fica verde e a seta do painel muda para a faixa seguinte. Se a digitalização da faixa não for bem-sucedida, o indicador do painel ficará vermelho e uma mensagem o instruirá a tentar novamente.

- 1** Para obter uma medida mais precisa, coloque várias folhas de papel branco comum embaixo da página de calibragem ou use uma placa de apoio se houver uma disponível.
- 2** Oriente a página de calibragem de forma que as faixas estejam na horizontal e a direção da digitalização (indicada pela seta no início da faixa mostrada na página de exibição ou de calibragem) seja da esquerda para a direita.
- 3** Mantenha o espectrofotômetro com o comprimento perpendicular à direção da digitalização e coloque a ponta da abertura da amostra no espaço em branco no início da faixa especificado.
- 4** Pressione e segure o botão do espectrofotômetro e aguarde o sinal (uma indicação no painel ou um som).
- 5** Depois de ver ou ouvir o sinal, deslize o espectrofotômetro lenta e continuamente pela faixa.
- 6** Deslize o ES-1000 pelo comprimento da faixa por cerca de cinco segundos.
- 7** Solte o botão quando todas as amostras da faixa tiverem sido digitalizadas e você tiver chegado ao espaço em branco no final da faixa.
- 8** Repita o procedimento para todas as faixas na ordem indicada no painel.  
Para impressoras em preto e branco, há uma única faixa.
- 9** Quando a digitalização de todas as faixas for bem-sucedida, clique em **Continuar** para ver os resultados da medida.

# Fluxo de trabalho de calibragem baseado em densidade

Ao calibrar um servidor Fiery, execute as tarefas a seguir.

- Imprima uma página de calibragem, que contém amostras de várias cores (ou tons de cinza, para impressoras em preto e branco) em um layout específico. Você pode usar essa página para medir a saída atual da impressora.

A saída da impressora é alterada com o tempo e o uso. Para obter os dados mais recentes, sempre meça uma página de calibragem recém-impressa.

- Meça os valores de cor das amostras na página de calibragem usando um espectrofotômetro.
- Aplique as medidas.

Os dados de medida são salvos com a configuração de calibragem específica. Quando você imprime uma tarefa com a configuração de calibragem, os dados de medida são usados para calcular o ajuste de calibragem necessário para produzir a saída desejada (o destino de calibragem).

## Selecionar uma tarefa

Inicie o Calibrator para criar uma nova configuração de calibragem ou atualizar uma existente para um servidor Fiery.

- 1 Iniciar o Calibrator
- 2 Se o Calibrator for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.
- 3 Selecione uma das tarefas a seguir:
  - **Recalibrar:** atualize uma calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
  - **Criar calibragem:** crie uma nova calibragem e perfil para definir uma nova condição de impressão em cores no servidor Fiery.

- 4 Clique em **Avançar**.

**Nota:** O número de etapas exigidas para concluir a tarefa selecionada depende da impressora conectada. Algumas configurações ou opções podem não estar disponíveis para o modelo da impressora.

## Criar calibragem para o servidor

Para criar uma calibragem, insira um nome e outros detalhes conforme necessário.

A informações necessárias dependem do servidor Fiery e da impressora que você estiver calibrando. Por exemplo, você não pode ver o campo de modo de cor ou a caixa de seleção de equilíbrio de cinza G7.

**1** Insira um nome de calibragem de sua escolha.

**Nota:** O nome da calibragem deve ser exclusivo para cada servidor. O nome que você digitar não deve ter sido usado ainda por uma configuração ou perfil de calibragem no servidor.

**2** Opcional: Marque a **caixa de seleção Destino de calibragem do equilíbrio** de cinza G7.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

**Nota:** Para usar a calibragem de equilíbrio de cinza G7, Fiery Color Profiler Suite deve ser instalado e licenciado. Caso contrário, a opção estará esmaecida.

**3** Opcional: No campo **Comentários** insira detalhes da calibragem, como nome da mídia, tipo de mídia, configurações ou instruções especiais.

**Nota:** Ao criar uma configuração de calibragem, convém documentar, no campo de notas, o tipo de mídia, a impressora usada e as instruções especiais caso precise fazer uma recalibragem.

**4** Opcional: Selecione a seta para baixo ao lado do botão **Próximo** e escolha **Carregar medidas do arquivo** para permitir que você ignore os fluxos de trabalho de impressão e medição. Essa opção é reservada a usuários especialistas que já têm medições em suas impressoras. É recomendável que você sempre imprima e meça sua própria impressora.

**5** Clique em **Próximo**.

## Fluxo de trabalho de calibragem G7

A calibragem G7 é realizada entre a calibragem do servidor Fiery e a impressão de patches de medição de perfil.

A calibragem G7 é aplicada no topo da calibragem do servidor Fiery. Ao entrar no processo de calibragem G7, você seleciona o layout de amostra para a meta de P2P que você deseja usar, realiza a medição, inspeciona os resultados e faz ajustes nas configurações, se necessário.

A especificação G7 define as curvas padrão da escala em cinza que podem ser usadas para criar uma aparência neutra comum da saída em impressoras diferentes. A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora de acordo com a especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (meta de P2P). Fiery Color Profiler Suite aceita impressão e medição de diferentes metas de P2P que são usadas para calibragem G7. É possível medir com qualquer instrumento de medição compatível, inclusive instrumentos de medição em linha; nesse caso, o processo pode se tornar automatizado sem interação do usuário.

**1** Na janela **Layout da amostra**, selecione o **Conjunto de amostras** que você deseja usar:

- P2P51 (o alvo mais novo, uma revisão do original)
- P2P25Xa (o alvo original)

**Nota:** Os valores reais usados nos alvos são similares, mas a versão mais nova é uma versão mais precisa da especificação G7.

**2** Clique em **Imprimir** e meça a página de amostras.

### 3 Revise os resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7.

Como essa é a execução da calibragem G7, espera-se que os resultados apresentem falha. É as medidas dessa meta que serão usadas para calcular as curvas NPDC necessárias para a calibragem G7.

A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como  $a^*b^*$ . Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para ser exibido na cor verde.

### 4 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção.

Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.

### 5 Clique em **OK** para imprimir a página de amostras P2P novamente com as curvas NPDC aplicadas.

### 6 Meça as páginas de patch e veja os resultados G7.

### 7 Se o resultado da calibragem G7 for aprovado (todos os resultados mostrados em verde), clique em **Avançar**. Se o resultado apresentar falhas (qualquer resultado destacado em vermelho), clique em **Iterar** para repetir o processo. Iterações adicionais não criarão melhores resultados.

## Imprimir uma página de calibragem

Ao imprimir uma página de calibragem, primeiro especifique a configuração de calibragem (impressoras coloridas), a origem do papel e o método de medida.

**Nota:** Calibre o espectrofotômetro para prepará-lo para medir a página de calibragem.

- Ao iniciar a calibragem de uma tarefa específica, apenas as configurações de calibragem usadas para imprimir a tarefa são mostradas. Várias configurações de calibragem são usadas normalmente por tarefas de mídia mista.

O papel recomendado e a data e hora das medidas de calibragem mais recentes associadas à configuração de calibragem selecionada são mostrados. Se não houver uma data e hora especificada, isso significa que o servidor Fiery não foi calibrado (para essa configuração de calibragem).

- Certifique-se de que a origem do papel contenha o papel adequado para a configuração de calibragem. Se uma advertência for exibida na configuração **Origem do papel**, é possível que a origem do papel não corresponda à configuração de calibragem. É possível selecionar uma configuração de calibragem ou uma origem do papel diferente.

Se nenhuma das configurações de calibragem corresponde perfeitamente ao seu papel, convém experimentar uma configuração disponível que se assemelhe ao papel. Se ele produzir resultados inaceitáveis, você deverá criar uma nova calibragem e um perfil específicos para seu papel.

**1** Defina as seguintes opções:

- Para impressoras coloridas, selecione uma configuração de calibragem na lista **Calibrar para**.
- Selecione a origem do papel desejada na lista **Origem do papel**.
- Selecione um método na lista **Método de medida**.

O calibrador é compatível com vários tipos de espectrofotômetro, incluindo o Fiery ES-3000 e o X-Rite i1Pro3.

Se as opções de medida estiverem disponíveis para calibragem usando o instrumento selecionado, o botão **Configurações** aparecerá próximo ao instrumento.

Outros tipos de instrumentos de medição podem ser compatíveis com a impressora conectada ao servidor Fiery.

**2** Clique em **Continuar** para imprimir a página de calibragem e continuar com a medida.

## Criar um perfil de reprodução das cores para uma configuração de calibragem

Para poder criar um perfil de reprodução de cores, o Fiery Color Profiler Suite deve estar instalado e licenciado no mesmo computador que o Calibrator. Ao criar uma configuração de calibragem personalizada, você deverá especificar um instrumento de medida como o método de medição. O ColorCal usa um scanner de fotocopiadora para fazer medições. Portanto, o ColorCal não está disponível como um método para criar calibragens e perfis devido às limitações do scanner.

É necessário ter privilégios de administrador para criar uma configuração de calibragem personalizada.

Depois de criar uma nova configuração de calibragem, você a associa a um perfil de saída. Dependendo do papel, uma nova configuração de calibragem pode não oferecer resultados satisfatórios quando usada com um perfil de saída existente. Caso não obtenha resultados satisfatórios, recomenda-se criar um novo perfil de saída personalizado com base no papel.

- Caso selecione um perfil existente, selecione o perfil do papel que mais se aproxima do papel utilizado. É criada uma cópia desse perfil com o mesmo nome que a configuração de calibragem, e o destino (a meta) de calibragem existente do perfil é alterado para um novo destino, que é calculado usando as medidas de calibragem. A nova configuração de calibragem é associada a esse perfil.
- Se você criar um novo perfil de saída personalizado, uma página de medida do perfil será impressa. Você mede a página usando o Printer Profiler no Fiery Color Profiler Suite e o perfil resultante é importado para o servidor Fiery e associado à nova configuração de calibragem.

**1** Selecione um perfil de saída na lista de perfis que residem no servidor Fiery.

O Calibrator duplicará o perfil de saída e o renomeará.

**2** Clique em **Página de teste**.

É possível imprimir uma página de teste para você decidir se deve associar a configuração de calibragem a uma cópia do perfil de saída selecionado no momento ou criar um novo perfil de saída.

Sem uma cópia licenciada do Fiery Color Profiler Suite, você pode fazer impressões de teste com alguns perfis de saída para determinar qual deles oferece os melhores resultados. Para obter melhores resultados, use um aplicativo Fiery Color Profiler Suite licenciado para criar um perfil de saída otimizado para a calibragem recém-criada.

A página de teste é impressa usando o perfil de saída selecionado no momento.

- 3 Se o Fiery Color Profiler Suite estiver instalado no computador, clique em **Criar novo perfil** para criar um novo perfil de saída personalizado.

## Exibir resultados da medida

Depois de medir a página de calibragem ou importar medidas, os resultados da medida estarão prontos para serem aplicados. Aplicar (salvar) os dados da medida substitui os dados existentes. Para dados de cores, você pode exibir os dados da medida em um gráfico para verificar os dados antes de aplicá-los.

Os resultados da medida são mostrados como um conjunto de curvas de densidade para C, M, Y e K. Em comparação, os dados de destino de calibragem também são mostrados como um conjunto de curvas de densidade mais espessa no mesmo gráfico, e os valores de densidade máxima são comparados numericamente.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione uma calibragem e clique em **Exibir medidas**.
- 2 Para ocultar ou mostrar as curvas, clique no ícone , ao lado da etiqueta adequada:
  - **Medida** – oculta ou mostra as curvas de densidade medidas.
  - **Meta** – oculta ou mostra as metas de curvas de densidade.
  - **Ciano, Magenta, Amarelo ou Preto** - oculta ou mostra as curvas de densidade medidas e de meta para a pigmentação específica.

**Nota:** Quando o Fiery Color Profiler Suite está instalado e licenciado, o Calibrator oferece a opção de criar a calibragem G7. Com a calibragem G7, as curvas de transferência são aplicadas sobre um alvo de calibragem do servidor Fiery para alcançar o equilíbrio de cinza G7. O gerenciador de calibragem exibe o alvo de calibragem comum do servidor Fiery subjacente, em vez das curvas temporárias de transferência G7. Da mesma forma, as curvas de transferência usadas para alcançar o estado calibrado nos alvos comuns do servidor Fiery não são exibidas pelo gerenciador de calibragem. Essas curvas de transferência são temporárias porque são recalculadas a cada recalibragem.

- 3 Opcional: Clique em **Salvar medidas** para salvar os dados de medida de uma configuração de calibragem existente.
- 4 Opcional: Se você não estiver satisfeito com os resultados produzidos pelas medições mais recentes, clique em **Redefinir para medidas padrão** para redefinir os dados da calibragem. Ao executar essa ação, o último conjunto de medidas do calibrador será excluído. O botão será exibido somente quando a nova calibragem for concluída.

## Imprimir uma página de teste

Para impressoras coloridas, é possível imprimir uma página de teste com as medidas de calibragem mais recentes e, opcionalmente, uma segunda cópia que tenha as medidas padrão que foram usadas quando a configuração de calibragem foi criada.

## Página de teste do Calibrator

A página de teste permite verificar a saída produzida com a calibragem atual e com a calibragem padrão. A calibragem padrão é impressa usando os dados de medição que foram capturados quando a configuração de calibragem foi criada.

Se algumas imagens incluídas na página de teste não forem satisfatórias, talvez seja porque o perfil de saída associado à configuração de calibragem não seja apropriado para as configurações de papel e impressão.

## Exportar dados de medida

Para impressoras coloridas, você pode exportar os dados de medida para uma configuração de calibragem especial como um arquivo .cm0.

- 1 Para exportar dados de medida, execute uma das seguintes etapas:
  - No Calibrator, abra o Gerenciador de calibragem.
  - No Command WorkStation, clique em **Servidor > Centro de dispositivos**. Em **Geral**, clique em **Ferramentas** e, em seguida, clique em **Calibrator** e abra o Gerenciador de calibragem.
- 2 Selecione a configuração de calibragem e clique em **Exibir medidas**.  
Você também pode abrir a opção **Exibir medidas** após medir com êxito a página de calibragem com a nova configuração de calibragem.
- 3 Clique em **Exportar medidas**.
- 4 Navegue até o local do arquivo, altere o nome do arquivo (se desejar) e clique em **Salvar**.

## Redefinir dados de medida

Você pode redefinir os dados de medida de uma determinada configuração de calibragem para os dados padrão (dados padrão de fábrica ou, no caso de configuração de calibragem personalizada, dados de medida iniciais). Essa opção não estará disponível se os dados de medida atuais forem os dados padrão.

### Redefinir os dados de medida para impressoras coloridas

Para impressoras coloridas, pode haver uma ou mais configurações de calibragem.

- 1 No Command WorkStation, clique em **Servidor > Centro de dispositivos**.
- 2 Em **Geral**, clique em **Ferramentas**, depois clique em **Calibrator**.
- 3 No Calibrator, abra o Gerenciador de calibragem.
- 4 Selecione a configuração de calibragem e clique em **Exibir medidas**.
- 5 Clique em **Redefinir com medidas padrão**.
- 6 Clique em **Sim** para confirmar.

## Configurações do Calibrador

As definições na janela **Configurações do calibrador** afetam diversos aspectos do procedimento de calibragem. É possível definir o status da calibragem (expiração), o limite de tempo da calibragem e a suspensão da tarefa.

**Nota:** É necessário ter privilégios de Administrador para alterar preferências.

Na Command WorkStation, o Calibrador Fiery pode ser aberto com um dos seguintes métodos:

- Clique no ícone **Calibrar** no Centro de tarefas.
- Clique em **Servidor > Calibrar**.
- Clique em **Servidor > Centro de dispositivos**. Em **Geral**, clique em **Ferramentas** e, em seguida, clique em **Calibrador**.

Na janela **Calibrador Fiery**, clique no ícone de Configurações do calibrador (engrenagem) no canto inferior esquerdo.

Para usar o modo escuro em um computador Mac, habilite essa configuração nas preferências da Fiery Command WorkStation. Para obter mais informações sobre o modo escuro, consulte *Fiery Command WorkStation Help*.

## Status da calibragem (expiração)

Se você definir um limite de tempo para uma calibragem, uma calibragem desatualizada resultará na exibição de mensagens de status na Command WorkStation e poderá causar a suspensão de uma tarefa.

A Command WorkStation exibe um aviso (amarelo) relativo à tarefa no Centro de tarefas quando a calibragem está a 30 minutos de se tornar desatualizada e exibe um erro (vermelho) quando a calibragem está desatualizada.

Se a calibragem de uma tarefa estiver desatualizada, o servidor Fiery poderá suspender a tarefa durante a tentativa de impressão. A tarefa suspensa não é impressa, mas permanece na fila de impressos (em estado suspenso).

O status de calibragem é verificado imediatamente antes do envio da tarefa para impressão. Se a calibragem tornar-se desatualizada durante a impressão de uma tarefa, a tarefa não será suspensa. Recomenda-se realizar a calibragem antes de imprimir uma tarefa longa a fim de minimizar as chances de a calibragem tornar-se desatualizada enquanto a tarefa estiver sendo impressa.

Se clicar duas vezes na tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imprimindo a tarefa usando as medidas desatualizadas. Selecione essa opção caso a consistência da saída não seja importante para essa tarefa.

## Tipos de tarefas afetadas pelo limite de calibragem

O servidor Fiery pode determinar se a calibragem está desatualizada na maioria das tarefas, incluindo:

- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE.
- Tarefas em PDF e TIFF importadas.
- Tarefas processadas (inclusive tarefas VPS e VIPP processadas).

O servidor Fiery não pode determinar se a calibragem está desatualizada e, portanto, não suspenderá os seguintes tipos de tarefas:

- Tarefas PCL e PJJ.
- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE. Isso inclui tarefas VPS e VIPP que não foram processadas.
- Tarefas enviadas por meio de conexão direta. Esses tipos de tarefas não podem ser suspensas em nenhum caso.

Além disso, o servidor Fiery não verifica a calibragem de tarefas que foram impressas com o comando Forçar impressão. O comando Forçar impressão pode ser usado em tarefas que foram suspensas em função de incompatibilidade da tarefa (o papel ou acabamento necessário para a tarefa não estava disponível). Como a impressão desses tipos de tarefas é forçada, elas não são verificadas em relação à calibragem.

## Definir limite de tempo de calibragem e suspensão da tarefa

É possível configurar um limite de tempo de calibragem e definir se a Fiery Command WorkStation suspenderá a tarefa se a calibragem expirar.

- 1 Na janela **Configurações do Calibrator**, execute um dos seguintes procedimentos:

Se optar por definir um tempo de expiração, utilize uma das seguintes opções:

- Para mostrar o status de expiração, selecione **Mostrar status no Centro de tarefas**.
- Para habilitar a suspensão da tarefa, selecione **Suspender a impressão da tarefa quando a calibragem expirar**.

Em uma tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imprimindo a tarefa usando os dados de medida desatualizados se a consistência da saída não for importante.

- 2 Opcionalmente, marque a caixa de seleção **Criar calibragens G7** para calibrar e imprimir amostras de medição de perfil.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

- 3 Clique em **Padrões de fábrica** para redefinir as configurações ao padrão original.
- 4 Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## Configurações de calibragem para perfis de saída

Se o servidor Fiery suportar a impressão em cores, será possível acessar uma ou mais configurações de calibragem. Normalmente, as configurações de calibragem e os perfis de saída são adequados para as condições de papel e de impressão específicas. É possível associar uma configuração de calibragem a mais de um perfil de saída.

Para descobrir qual configuração de calibragem está associada a um perfil de saída específico, verifique as configurações do perfil de saída na Command WorkStation.

## Exibir dados de medida de uma configuração de calibragem

Os dados de medida são salvos ao calibrar com uma configuração de calibragem específica. Os dados de medida podem ser exibidos em um gráfico com os dados de destino de calibragem, para que você possa ver de perto como a saída da impressora medida coincide com o destino de calibragem.

- 1 No Command WorkStation, clique em **Servidor > Centro de dispositivos**.
- 2 Em **Geral**, clique em **Ferramentas** e, em seguida, clique em **Calibrator**.
- 3 No Calibrator, abra o Gerenciador de calibragem.
- 4 Clique na configuração de calibragem para selecioná-la.
- 5 Clique em **Exibir medidas**.

## Edição do destino de calibragem

As densidades máximas do destino de calibragem (valores D-Max) que está associado a uma configuração de calibragem específica são editáveis ao criar a configuração de calibragem. Para cada pigmento (C, M, Y e K), você pode digitar um novo valor ou importar um destino de calibragem de um arquivo.

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Os dados de destino editados substituem os dados de destino atualmente associados a esta configuração de calibragem quando os dados de medida atuais são aplicados.

Importe os dados de destino de um arquivo se você tiver um perfil e um destino de calibragem em outro servidor Fiery que queira usar neste servidor. Entretanto, para obter os melhores resultados, use perfis e dados de calibragem criados especificamente para este servidor Fiery e sua respectiva impressora.

Embora seja possível editar os valores de densidade máxima, recomendamos que você faça isso com cautela. Um destino de calibragem representa os valores ideais para calibragem e não deve ser alterado sem necessidade.

- 1 Depois de medir a página de calibragem com êxito para a nova configuração de calibragem, clique em **Exibir medidas**.

**2** Execute uma das seguintes etapas:

- Digite novos valores de D-Max em Destino.
- Clique em **Importar destino**, navegue até o local do arquivo, selecione o arquivo e clique em **Abrir**.  
Somente os arquivos que contêm medições monotônicas são aceitáveis como destinos importados.

**3** Continue criando a configuração de calibragem.

## Recalibrar

Quando você tiver os dados de calibragem para o servidor Fiery, é possível recalibrá-lo novamente a qualquer momento. A calibragem existente será atualizada para corresponder à referência de cor produzida para o servidor Fiery quando essa calibragem foi criada.

**1** Iniciar o Calibrador

**2** Se o Calibrador for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.

**3** Selecione uma das tarefas a seguir:

- **Recalibrar**: atualiza a calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
- **Criar calibragem**: cria uma nova calibragem e perfil para definir o comportamento das cores ou uma nova condição de impressão no servidor Fiery.

**4** Clique em **Avançar**.

## Atualizar calibragem para o servidor

Para recalibrar, comece com os dados de calibragem salvos anteriormente.

**1** Escolha um conjunto de calibragem existente na lista.

Com base na calibragem selecionada, o modo de cor é exibido. Se o modo de cor não for exibido, ele não tem suporte na impressora que você calibrou.

Os comentários mostrados são os que foram adicionados no momento em que a calibragem foi criada.

**2** Clique em **Próximo**.

## Imprimir uma página de calibragem para medição

Ao imprimir uma página de calibragem para recalibrar, especifique o método de medida, o conjunto de amostras e a origem do papel.

**Nota:** Calibre o espectrofotômetro para prepará-lo para medir a página de calibragem.

1 Na janela **Layout da amostra**, defina as seguintes opções:

- Selecione um instrumento de medida na lista **Método de medida**.
- Selecione um conjunto de amostras na lista **Conjunto de amostras**.
- Selecione a origem do papel desejada na lista **Origem do papel**.

**Nota:** Verifique se a origem do papel tem papel adequado para a configuração de calibragem. Se uma advertência for exibida na configuração **Origem do papel**, é possível que a origem do papel não corresponda à configuração de calibragem. É possível selecionar uma configuração de calibragem ou uma origem do papel diferente.

2 Clique em **Próximo** e prossiga para a medição.

Siga as instruções na tela para medir a página de calibragem.

## Exibir resultados da calibragem

Uma nova calibragem produz um estado de cor de referência, uma “meta”, que cada recalibragem tentará atingir.

A meta é a resposta de cor esperada da impressora quando ela estiver corretamente calibrada de acordo com as condições de impressão que você acabou de definir (mídia, resolução, meio-tom, etc.). O servidor precisa de um perfil de impressão que descreva o espaço de cor produzido por esse estado calibrado para gerenciar corretamente as cores da impressora. Se você não estiver satisfeito com a calibragem, reveja as etapas anteriores.

Ao recalibrar, você deseja que os resultados da recalibragem confirmem se a impressora ainda está funcionando de acordo com a meta original para a configuração de calibragem especificada.

**Nota:** Menos opções são oferecidas quando você usa a opção de carregar medidas do arquivo

- 1 Clique em **Teste de impressão**. Você pode imprimir uma página de teste para decidir se deseja usar a configuração de calibragem ou criar uma nova.
- 2 Opcional: selecione a seta para baixo pelo botão de **Teste de impressão** e escolha **com a calibragem padrão** para imprimir um teste de impressão usando as medidas padrão para comparação.
- 3 Execute uma das seguintes etapas:
  - Clique em **Aplicar e fechar** para salvar as configurações de calibragem.
  - Clique em **Cancelar** para cancelar a nova calibragem. Quando você executar essa ação, as configurações de calibragem não serão atualizadas.

## Imprimir uma página de teste

Para impressoras coloridas, é possível imprimir uma página de teste com as medidas de calibragem mais recentes e, opcionalmente, uma segunda cópia que tenha as medidas padrão que foram usadas quando a configuração de calibragem foi criada.

## Gerenciador de calibragem

O gerenciador de calibragem permite que você exiba e exclua as configurações de calibragem. Comentários também podem ser adicionados ou excluídos de calibrações individuais.

Normalmente, as configurações de calibragem e os perfis de saída são adequados para as condições de papel e de impressão específicas. É possível associar uma configuração de calibragem a mais de um perfil de saída.

Abra o gerenciador de calibragem do Calibrator clicando em  no canto inferior esquerdo da janela. A janela exibe todas as calibrações para o servidor selecionado. As seguintes categorias são mostradas:

- **Calibragem:** calibrações concluídas para o servidor, listadas por nome.
- **Última calibragem:** a hora da última calibragem.
- **Modo de cor:** o modo de cor é o espaço de cor dos perfis de saída que o conjunto de calibragem suporta.

Você pode executar diversas ações para a calibragem selecionada na lista. Nem todas as ações estão disponíveis para todas as calibrações. Se uma ação não estiver disponível, ela será esmaecida. As ações são:

- **Editar** abre uma janela onde é possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada.

- **Exibir medidas** abre uma janela que fornece mais informações sobre a calibragem destacada.

As informações exibidas na janela são determinadas pelo espaço de medidas.

- **Excluir** remove o conjunto de calibragem selecionado.

Os perfis que dependem dessa calibragem também serão eliminados, após a confirmação do operador. Os conjuntos de calibragem de fábrica, como Comum, não podem ser excluídos.

## Editar configuração de calibragem

É possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada. Não é possível editar uma configuração de calibragem fornecida de fábrica.

É preciso ter privilégios de Administrador para editar uma configuração de calibragem personalizada.

As propriedades da tarefa (configurações de impressão) não podem ser editadas, já que os dados de medida salvos com a configuração de calibragem se tornariam inválidos. Para editar as propriedades de tarefa de uma configuração de calibragem, crie uma nova configuração de calibragem baseada na configuração existente.

**1** No **Gerenciador de calibragem**, selecione a configuração de calibragem na lista e clique em **Editar**.

**2** Especifique as seguintes configurações:

- **Nome** – digite um nome que descreva o nome, a gramatura e o tipo do papel, além de outras condições de impressão específicas (por exemplo, as configurações de meio-tom ou de brilho). O nome pode ter no máximo 70 caracteres.
- **Comentários** – (opcional) digite as informações descritivas adicionais. Essas informações aparecem na lista de configurações de calibragem disponível no servidor Fiery.

## Exibir resultados da medida

Depois de medir a página de calibragem ou importar medidas, os resultados da medida estarão prontos para serem aplicados. Aplicar (salvar) os dados da medida substitui os dados existentes. Para dados de cores, você pode exibir os dados da medida em um gráfico para verificar os dados antes de aplicá-los.

Os resultados da medida são mostrados como um conjunto de curvas de densidade para C, M, Y e K. Em comparação, os dados de destino de calibragem também são mostrados como um conjunto de curvas de densidade mais espessa no mesmo gráfico, e os valores de densidade máxima são comparados numericamente.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione uma calibragem e clique em **Exibir medidas**.
- 2 Para ocultar ou mostrar as curvas, clique no ícone , ao lado da etiqueta adequada:
  - **Medida** – oculta ou mostra as curvas de densidade medidas.
  - **Meta** – oculta ou mostra as metas de curvas de densidade.
  - **Ciano, Magenta, Amarelo** ou **Preto** - oculta ou mostra as curvas de densidade medidas e de meta para a pigmentação específica.

**Nota:** Quando o Fiery Color Profiler Suite está instalado e licenciado, o Calibrator oferece a opção de criar a calibragem G7. Com a calibragem G7, as curvas de transferência são aplicadas sobre um alvo de calibragem do servidor Fiery para alcançar o equilíbrio de cinza G7. O gerenciador de calibragem exibe o alvo de calibragem comum do servidor Fiery subjacente, em vez das curvas temporárias de transferência G7. Da mesma forma, as curvas de transferência usadas para alcançar o estado calibrado nos alvos comuns do servidor Fiery não são exibidas pelo gerenciador de calibragem. Essas curvas de transferência são temporárias porque são recalculadas a cada recalibragem.

- 3 Opcional: Clique em **Salvar medidas** para salvar os dados de medida de uma configuração de calibragem existente.
- 4 Opcional: Se você não estiver satisfeito com os resultados produzidos pelas medições mais recentes, clique em **Redefinir para medidas padrão** para redefinir os dados da calibragem. Ao executar essa ação, o último conjunto de medidas do calibrador será excluído. O botão será exibido somente quando a nova calibragem for concluída.

# Fluxo de trabalho de calibragem baseado em L\*a\*b\*

Ao calibrar um servidor Fiery, execute as tarefas a seguir.

- Imprima uma página de calibragem, que contém amostras de várias cores em um layout específico. Você deve usar essa página para medir a saída atual da impressora.

A saída da impressora é alterada com o tempo e o uso. Para obter os dados mais recentes, sempre meça uma página de calibragem recém-impressa.

- Meça os valores das cores das amostras na página de calibragem usando um instrumento de medição compatível.
- Aplique as medidas.

Os dados de medida são salvos com a configuração de calibragem específica. Quando você imprime uma tarefa com a configuração de calibragem, os dados de medida são usados para calcular o ajuste de calibragem necessário para produzir a saída desejada (o destino de calibragem).

## Selecionar uma tarefa

Inicie o Calibrator para criar uma nova configuração de calibragem ou atualizar uma existente para um servidor Fiery.

- 1 Iniciar o Calibrator
- 2 Se o Calibrator for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.
- 3 Selecione uma das tarefas a seguir:
  - **Recalibrar:** atualize uma calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
  - **Criar calibragem:** crie uma nova calibragem e perfil para definir uma nova condição de impressão em cores no servidor Fiery.

- 4 Clique em **Avançar**.

**Nota:** O número de etapas exigidas para concluir a tarefa selecionada depende da impressora conectada. Algumas configurações ou opções podem não estar disponíveis para o modelo da impressora.

## Configurações do Calibrator

As definições na janela **Configurações do calibrador** afetam diversos aspectos do procedimento de calibragem. É possível definir o status da calibragem (expiração), o limite de tempo da calibragem e a suspensão da tarefa.

**Nota:** É necessário ter privilégios de Administrador para alterar preferências.

Na Command WorkStation, o Fiery Calibrator pode ser aberto com um dos seguintes métodos:

- Clique no ícone **Calibrar** no Centro de tarefas.
- Clique em **Servidor > Calibrar**.
- Clique em **Servidor > Centro de dispositivos**. Em **Geral**, clique em **Ferramentas** e, em seguida, clique em **Calibrator**.

Na janela **Fiery Calibrator**, clique no ícone de Configurações do calibrador (engrenagem) no canto inferior esquerdo.

### Status da calibragem (expiração)

Se você definir um limite de tempo para uma calibragem, uma calibragem desatualizada resultará na exibição de mensagens de status na Command WorkStation e poderá causar a suspensão de uma tarefa.

A Command WorkStation exibe um aviso (amarelo) relativo à tarefa no Centro de tarefas quando a calibragem está a 30 minutos de se tornar desatualizada e exibe um erro (vermelho) quando a calibragem está desatualizada.

Se a calibragem de uma tarefa estiver desatualizada, o servidor Fiery poderá suspender a tarefa durante a tentativa de impressão. A tarefa suspensa não é impressa, mas permanece na fila de impressos (em estado suspenso).

O status de calibragem é verificado imediatamente antes do envio da tarefa para impressão. Se a calibragem tornar-se desatualizada durante a impressão de uma tarefa, a tarefa não será suspensa. Recomenda-se realizar a calibragem antes de imprimir uma tarefa longa a fim de minimizar as chances de a calibragem tornar-se desatualizada enquanto a tarefa estiver sendo impressa.

Se clicar duas vezes na tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imorimindo a tarefa usando as medidas desatualizadas. Selecione essa opção caso a consistência da saída não seja importante para essa tarefa.

### Tipos de tarefas afetadas pelo limite de calibragem

O servidor Fiery pode determinar se a calibragem está desatualizada na maioria das tarefas, incluindo:

- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE.
- Tarefas em PDF e TIFF importadas.
- Tarefas processadas (inclusive tarefas VPS e VIPP processadas).

O servidor Fiery não pode determinar se a calibragem está desatualizada e, portanto, não suspenderá os seguintes tipos de tarefas:

- Tarefas PCL e PJJL.
- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE. Isso inclui tarefas VPS e VIPP que não foram processadas.
- Tarefas enviadas por meio de conexão direta. Esses tipos de tarefas não podem ser suspensas em nenhum caso.

Além disso, o servidor Fiery não verifica a calibragem de tarefas que foram impressas com o comando Forçar impressão. O comando Forçar impressão pode ser usado em tarefas que foram suspensas em função de

incompatibilidade da tarefa (o papel ou acabamento necessário para a tarefa não estava disponível). Como a impressão desses tipos de tarefas é forçada, elas não são verificadas em relação à calibragem.

## Definir limite de tempo de calibragem e suspensão da tarefa

É possível configurar um limite de tempo de calibragem e definir se a Fiery Command WorkStation suspenderá a tarefa se a calibragem expirar.

**1** Na janela **Configurações do Calibrator**, execute um dos seguintes procedimentos:

Se optar por definir um tempo de expiração, utilize uma das seguintes opções:

- Para mostrar o status de expiração, selecione **Mostrar status no Centro de tarefas**.
- Para habilitar a suspensão da tarefa, selecione **Suspender a impressão da tarefa quando a calibragem expirar**.

Em uma tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imprimindo a tarefa usando os dados de medida desatualizados se a consistência da saída não for importante.
- Para habilitar a Recalibragem sem toque, selecione **Calibrar tarefa com o sensor em linha automaticamente**.

**2** Clique em **Padrões de fábrica** para redefinir as configurações ao padrão original.

**3** Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## Criar calibragem para o servidor

Para criar uma calibragem, insira um nome e outros detalhes conforme necessário.

A informações necessárias dependem do servidor Fiery e da impressora que você estiver calibrando. Por exemplo, você não pode ver o campo de modo de cor ou a caixa de seleção de equilíbrio de cinza G7.

**1** Insira um nome de calibragem de sua escolha.

**Nota:** O nome da calibragem deve ser exclusivo para cada servidor. O nome que você digitar não deve ter sido usado ainda por uma configuração ou perfil de calibragem no servidor.

**2** Opcional: Marque a **caixa de seleção Destino de calibragem do equilíbrio** de cinza G7.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

**Nota:** Para usar a calibragem de equilíbrio de cinza G7, Fiery Color Profiler Suite deve ser instalado e licenciado. Caso contrário, a opção estará esmaecida.

**3** Opcional: No campo **Comentários** insira detalhes da calibragem, como nome da mídia, tipo de mídia, configurações ou instruções especiais.

**Nota:** Ao criar uma configuração de calibragem, convém documentar, no campo de notas, o tipo de mídia, a impressora usada e as instruções especiais caso precise fazer uma recalibragem.

- 4 Opcional: Selecione a seta para baixo ao lado do botão **Próximo** e escolha **Carregar medidas do arquivo** para permitir que você ignore os fluxos de trabalho de impressão e medição. Essa opção é reservada a usuários especialistas que já têm medições em suas impressoras. É recomendável que você sempre imprima e meça sua própria impressora.
- 5 Clique em **Próximo**.

## Fluxo de trabalho de calibragem G7

A calibragem G7 é realizada entre a calibragem do servidor Fiery e a impressão de patches de medição de perfil.

A calibragem G7 é aplicada no topo da calibragem do servidor Fiery. Ao entrar no processo de calibragem G7, você seleciona o layout de amostra para a meta de P2P que você deseja usar, realiza a medição, inspeciona os resultados e faz ajustes nas configurações, se necessário.

A especificação G7 define as curvas padrão da escala em cinza que podem ser usadas para criar uma aparência neutra comum da saída em impressoras diferentes. A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora de acordo com a especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (meta de P2P). Fiery Color Profiler Suite aceita impressão e medição de diferentes metas de P2P que são usadas para calibragem G7. Você pode medir com qualquer instrumento de medição suportado.

- 1 Na janela **Layout da amostra**, selecione o **Conjunto de amostras** que você deseja usar:

- P2P51 (o alvo mais novo, uma revisão do original)
- P2P25Xa (o alvo original)

**Nota:** Os valores reais usados nos alvos são similares, mas a versão mais nova é uma versão mais precisa da especificação G7.

- 2 Clique em **Imprimir** e meça a página de amostras.

- 3 Revise os **resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7**.

Como essa é a execução da calibragem G7, espera-se que os resultados apresentem falha. É as medidas dessa meta que serão usadas para calcular as curvas NPDC necessárias para a calibragem G7.

A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como a\*b\*. Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.

- 4 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção.

Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.

- 5 Clique em **OK** para imprimir a página de amostras P2P novamente com as curvas NPDC aplicadas.

- 6 Meça as páginas de patch e veja os resultados G7.

- 7 Se o resultado da calibragem G7 for aprovado (todos os resultados mostrados em verde), clique em **Avançar**. Se o resultado apresentar falhas (qualquer resultado destacado em vermelho), clique em **Iterar** para repetir o processo. Iterações adicionais não criarão melhores resultados.

## Obter medidas para limite de tinta por canal

As medidas realizadas para a calibragem fornecem limites de tinta sugeridos para cada canal. Meça as páginas de amostra para o limite de tinta por canal.

1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

2 Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

## Configurar limite de tinta por canal

Depois que você mediu com sucesso a página de amostra fornecida para o limite de tinta por canal, os resultados são exibidos, e você pode fazer alguns ajustes.

Para cada canal, o limite de tinta é exibido.

Clique na seta ao lado do nome de cada canal para indicar um controle deslizante. Para alterar o limite de tinta, mova o controle deslizante.

Clique em **Avançar** para medir a linearização.

## Obter medidas para linearização

Você pode imprimir uma página de amostra para medir ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

**1** Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

**2** Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

**Nota:** Quando estiver recalibrando, lembre-se de selecionar uma bandeja de origem que contenha o mesmo tipo de mídia, ou um tipo de mídia muito similar àquela usada para criar a calibragem. Não altere as configurações da guia **Cor** nem da guia **Imagem**, porque essas configurações foram definidas automaticamente pelo software de calibragem.

## Obter medidas para limite total de tinta

A medida para o limite total da tinta ajuda a garantir que a impressora não use mais tinta do que a mídia pode manusear ou excesso e tinta para os trabalhos pretendidos.

**1** Escolha uma das seguintes opções para especificar o limite total de tinta:

• **Imprimir tabela de medidas**

O **Limite inicial da tinta** exibido é o valor padrão sugerido para a impressora. Você pode inserir um novo valor para substituir o valor sugerido e, em seguida, imprimir a tabela. A tabela que você está prestes a imprimir não conterá amostras especificando mais tinta do que esse valor.

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir as páginas de amostra, medi-las e para que o sistema proponha um valor otimizado para seu tipo de mídia atual. Você pode alterar as configurações para o instrumento de medida de amostra selecionado e especificar um tamanho de página personalizado para a tabela antes de imprimir as páginas de amostra.

• **Inserir valor numérico**

O valor exibido é o valor padrão sugerido para a impressora, sem medidas adicionais necessárias. Esse valor não é otimizado para a mídia específica. Se for definido muito alto, a mídia poderá ter problema ao manusear tanta tinta. Se for definido muito baixo, você estará limitando a gama de cores da impressora para sua mídia específica.

• **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Se você selecionar esta opção, o valor será carregado dos dados de medida salvos anteriormente.

Se escolher esta opção, continue para obter a medida para a referência de cor.

**2** Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

## Configurar limite total de tinta

Depois que você tiver medido corretamente a página de amostra fornecida para o limite total de tinta, os resultados serão exibidos e você poderá fazer alguns ajustes.

**1** Escolha uma das seguintes opções:

- **Usar resultado medido**

O valor exibido é o valor sugerido para a impressora. Esse valor é calculado com base em suas últimas medidas.

- **Inserir valor numérico**

O valor exibido é o valor sugerido para a impressora, sem medidas adicionais exigidas. Você pode inserir um valor numérico de sua escolha caso decida não usar o valor sugerido.

- **Selecionar valor na tabela visual impressa**

Esta opção só será exibida se você selecionou **Incluir tabela visual** ao imprimir a tabela de medidas. O valor exibido é o valor sugerido para a impressora, com base em um número de coluna específico na tabela. Você pode selecionar um número de coluna de sua escolha caso decida não usar o valor sugerido. A tabela visual impressa pode revelar problemas que as medidas sozinhas não podem detectar. Por exemplo, a tinta pode escoar pela mídia se a quantidade permitida for excessiva. Nesse caso, você vai querer usar um valor mais baixo do que o sugerido.

**2** Clique em **Próximo**.

## Obter a medida para o equilíbrio de cinza G7

Você pode imprimir uma página de amostra para medir ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

**1** Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

**2** Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento, uma das metas G7 e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

## Resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7

Veja o resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7.

**1** Revise o resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7.

A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como a\*b\*. Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.

- 2** Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção. Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.
- 3** Clique em **Voltar** para descartar as medidas iniciais.
- 4** Clique em **Iterar** para repetir o processo.

## Opções de correção

Reveja a curva de correção da saída.

**1** Você pode definir várias opções da correção.

- **Esmaecer equilíbrio de cinza:** reduz a correção do equilíbrio de cinza aplicada pelas curvas de correção do G7 NPDC acima do valor de ajuste do esmaecimento.
- **Esmaecer ajuste de tom:** reduz os ajustes do tom aplicados pelas curvas de correção do G7 NPDC acima do valor do ajuste do esmaecimento.
- **Esmaecer valor de ajuste:** reduz o ajuste de tom e/ou do equilíbrio de cinza acima do valor percentual de ponto especificado.
- **Adicionar suavização:** suaviza curvas de calibragem para dados de calibragem ruidosos ou irregulares.

**2** Selecione **OK** para aceitar as alterações, ou **Padrão** para retornar aos valores padrão.

## Resultados de medidas de equilíbrio de cinza G7

Veja os resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7.

**1** Revise os resultados de medidas de equilíbrio de cinza G7.

A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como a\*b\*. Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.

- 2 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção. Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.
- 3 Clique em **Iterar** para imprimir as amostras com as curvas de calibragem de G7 para ver se os resultados estão aprovados.
- 4 Clique em **Voltar** para descartar as medidas de iteração.
- 5 Se os resultados forem aceitáveis, clique em **Aceitar** para continuar o processo da calibragem.

## Obter medidas para referência de cor

Estas medidas finais estabelecem a gama de cores alvo para a impressora.

**Nota:** As opções podem variar de acordo com o servidor Fiery. Alguns servidores Fiery calcularão automaticamente a referência de cor durante a etapa de criação de perfil. Em outros servidores Fiery, você precisará imprimir e medir amostras para definir a referência de cor.

- 1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

- 2 Clique em **Avançar**.

## Configurar referência de cor

Uma nova calibragem produz um estado de cor de referência, uma “referência”, que cada recalibragem tentará atingir.

A referência é a resposta de cor esperada da impressora quando ela estiver corretamente calibrada de acordo com as condições de impressão que você acabou de definir (por exemplo: mídia, resolução e meio-tom). O servidor precisa de um perfil de impressão que descreva o espaço de cor produzido por esse estado calibrado para gerenciar corretamente as cores da impressora. Se você não estiver satisfeito com a calibragem, reveja as etapas anteriores.

Ao recalibrar, você deseja que os resultados da recalibragem confirmem se a impressora ainda está funcionando de acordo com a referência original para o conjunto de calibragem especificado.

**Nota:** As opções podem variar de acordo com o servidor Fiery. Alguns servidores Fiery calcularão automaticamente a referência de cor durante a etapa de criação de perfil. Em outros servidores Fiery, você precisará imprimir e medir amostras para definir a referência de cor.

Uma linha diagonal reta no gráfico representa a referência de cor alvo teórica, com cada medição de CMYK representada como a cor real produzida pela impressora. Pequenos desvios são esperados. Eles representam a resposta calibrada real da condição do perfil. Dois módulos do Fiery Color Profiler Suite podem ser usados para exibir informações mais detalhadas: o Fiery Profile Inspector e o Fiery Verify.

## Definir um perfil de impressão

Você pode prosseguir para o Printer Profiler para criar o perfil de impressão ou salvar os resultados para usar posteriormente.

- Escolha para criar um perfil.

**a)** Escolha **Criar perfil de impressão**.

**b)** Clique em **Avançar**.

O Fiery Printer Profiler criará um perfil de saída para ser usado com a calibragem que você acabou de concluir.

Ou escolha para salvar os resultados da calibragem para usar posteriormente.

**a)** Escolha **Salvar calibragem agora e criar perfil de impressão mais tarde**.

**b)** Clique em **Concluído**.

A calibragem é salva com um perfil de impressão temporário visível no Profile Manager da Command WorkStation. Para que o gerenciamento de cores seja preciso, um perfil personalizado deverá ser criado para ser usado com a calibragem.

## Recalibrar

Quando você tiver os dados de calibragem para o servidor Fiery, é possível calibrá-lo novamente a qualquer momento. A calibragem existente será atualizada para corresponder à referência de cor produzida para o servidor Fiery quando essa calibragem foi criada.

**1** Iniciar o Calibrator

**2** Se o Calibrator for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.

3 Selecione uma das tarefas a seguir:

- **Recalibrar:** atualiza a calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
- **Criar calibragem:** cria uma nova calibragem e perfil para definir o comportamento das cores ou uma nova condição de impressão no servidor Fiery.

4 Clique em **Avançar**.

## Atualizar calibragem para o servidor

Para recalibrar, comece com os dados de calibragem salvos anteriormente.

1 Escolha um conjunto de calibragem existente na lista.

Com base na calibragem selecionada, o modo de cor é exibido. Se o modo de cor não for exibido, ele não tem suporte na impressora que você calibrou.

Os comentários mostrados são os que foram adicionados no momento em que a calibragem foi criada.

2 Clique em **Avançar**.

## Obter medidas para linearização

Você pode imprimir uma página de amostra para medir ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

## 2 Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento, uma das metas G7 e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

**Nota:** Quando estiver recalibrando, lembre-se de selecionar uma bandeja de origem que contenha o mesmo tipo de mídia, ou um tipo de mídia muito similar àquela usada para criar a calibragem. Não altere as configurações da guia **Cor** nem da guia **Imagem**, porque essas configurações foram definidas automaticamente pelo software de calibragem.

## Obter medidas para verificação de calibragem

Você pode imprimir uma página de amostra para medir ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

### 1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

### 2 Clique em **Avançar**.

Se você selecionou a opção **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

## Verificar calibragem

Uma nova calibragem produz um estado de cor de referência, uma “referência”, que cada recalibragem tentará atingir.

A referência é a resposta de cor esperada da impressora quando ela estiver corretamente calibrada de acordo com as condições de impressão que você acabou de definir (mídia, resolução, meio-tom, etc.). O servidor precisa de um perfil de impressão que descreve o espaço de cor produzido por esse estado calibrado para gerenciar corretamente as cores da impressora. Se você não estiver satisfeito com a calibragem, reveja as etapas anteriores.

Ao recalibrar, você deseja que os resultados da recalibragem confirmem se a impressora ainda está funcionando de acordo com a referência original para o conjunto de calibragem especificado.

**1** Veja os resultados.

Você pode comparar a referência de cor e os resultados calibrados. Você também pode ver canais individuais, clicando no ícone de olho ao lado de cada ícone de canal.

**2** Clique em **Aplicar e fechar** para aplicar o conjunto de calibragem à impressora e fechar o Calibrador.

## A calibragem está pronta para ser aplicada

Quando você tem um grupo de medidas, a calibragem está pronta para ser aplicada. Você pode escolher verificar a calibragem ou aplicar a configuração de calibragem à impressora.

- Clique em **Verificar** e siga as instruções online.

Ao verificar a calibragem da impressora, você comparará a proximidade do estado calibrado com a referência de cor da configuração de calibragem atual.

## Gerenciador de calibragem

O gerenciador de calibragem permite que você exiba e exclua as configurações de calibragem. Comentários também podem ser adicionados ou excluídos de calibragens individuais.

Normalmente, as configurações de calibragem e os perfis de saída são adequados para as condições de papel e de impressão específicas. É possível associar uma configuração de calibragem a mais de um perfil de saída.

Abra o gerenciador de calibragem do Calibrator clicando em  no canto inferior esquerdo da janela. A janela exibe todas as calibragens para o servidor selecionado. As seguintes categorias são mostradas:

- **Calibragem:** calibragens concluídas para o servidor, listadas por nome.
- **Última calibragem:** a hora da última calibragem.
- **Modo de cor:** o modo de cor é o espaço de cor dos perfis de saída que o conjunto de calibragem suporta.

Você pode executar diversas ações para a calibragem selecionada na lista. Nem todas as ações estão disponíveis para todas as calibragens. Se uma ação não estiver disponível, ela será esmaecida. As ações são:

- **Editar** abre uma janela onde é possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada.
- **Exibir medidas** abre uma janela que fornece mais informações sobre a calibragem destacada.

As informações exibidas na janela são determinadas pelo espaço de medidas.

- **Excluir** remove o conjunto de calibragem selecionado.

Os perfis que dependem dessa calibragem também serão eliminados, após a confirmação do operador. Os conjuntos de calibragem de fábrica, como Comum, não podem ser excluídos.

## Editar configuração de calibragem

É possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada. Não é possível editar uma configuração de calibragem fornecida de fábrica.

É preciso ter privilégios de Administrador para editar uma configuração de calibragem personalizada.

As propriedades da tarefa (configurações de impressão) não podem ser editadas, já que os dados de medida salvos com a configuração de calibragem se tornariam inválidos. Para editar as propriedades de tarefa de uma configuração de calibragem, crie uma nova configuração de calibragem baseada na configuração existente.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione a configuração de calibragem na lista e clique em **Editar**.
- 2 Especifique as seguintes configurações:
  - **Nome** – digite um nome que descreva o nome, a gramatura e o tipo do papel, além de outras condições de impressão específicas (por exemplo, as configurações de meio-tom ou de brilho). O nome pode ter no máximo 70 caracteres.
  - **Comentários** – (opcional) digite as informações descritivas adicionais. Essas informações aparecem na lista de configurações de calibragem disponível no servidor Fiery.

## Exibir medidas

Exiba detalhes de calibragem em um espaço de medidas L\*a\*b\*.

Você pode redefinir os dados de medida de uma determinada configuração de calibragem para os dados padrão (dados padrão de fábrica ou, no caso de configuração de calibragem personalizada, dados de medida iniciais). Essa opção não estará disponível se os dados de medida atuais forem os dados padrão.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione uma calibragem e clique em **Exibir medidas**.  
Os detalhes da calibragem são exibidos.
- 2 Para redefinir os dados de calibragem, clique em **Redefinir medidas padrão**.  
Ao executar essa ação, o último conjunto de medidas do calibrador será excluído.

# Fluxo de trabalho de calibragem baseado em toner e Delta E

Ao calibrar um servidor Fiery, execute as tarefas a seguir.

- Imprima uma página de calibragem, que contém amostras de várias cores em um layout específico. Você deve usar essa página para medir a saída atual da impressora.

A saída da impressora é alterada com o tempo e o uso. Para obter os dados mais recentes, sempre meça uma página de calibragem recém-impressa.

- Meça os valores das cores das amostras na página de calibragem usando um instrumento de medição compatível.
- Aplique as medidas.

Os dados de medida são salvos com a configuração de calibragem específica. Quando você imprime uma tarefa com a configuração de calibragem, os dados de medida são usados para calcular o ajuste de calibragem necessário para produzir a saída desejada (o destino de calibragem).

## Selecionar uma tarefa

Inicie o Calibrator para criar uma nova configuração de calibragem ou atualizar uma existente para um servidor Fiery.

- 1 Iniciar o Calibrator
- 2 Se o Calibrator for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.
- 3 Selecione uma das tarefas a seguir:
  - **Recalibrar:** atualize uma calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
  - **Criar calibragem:** crie uma nova calibragem e perfil para definir uma nova condição de impressão em cores no servidor Fiery.

- 4 Clique em **Avançar**.

**Nota:** O número de etapas exigidas para concluir a tarefa selecionada depende da impressora conectada. Algumas configurações ou opções podem não estar disponíveis para o modelo da impressora.

## Configurações do Calibrador

As definições na janela **Configurações do calibrador** afetam diversos aspectos do procedimento de calibragem. É possível definir o status da calibragem (expiração), o limite de tempo da calibragem e a suspensão da tarefa.

**Nota:** É necessário ter privilégios de Administrador para alterar preferências.

Na Command WorkStation, o Calibrador Fiery pode ser aberto com um dos seguintes métodos:

- Clique no ícone **Calibrar** no Centro de tarefas.
- Clique em **Servidor > Calibrar**.
- Clique em **Servidor > Centro de dispositivos**. Em **Geral**, clique em **Ferramentas** e, em seguida, clique em **Calibrador**.

Na janela **Calibrador Fiery**, clique no ícone de Configurações do calibrador (engrenagem) no canto inferior esquerdo.

Para usar o modo escuro em um computador Mac, habilite essa configuração nas preferências da Fiery Command WorkStation. Para obter mais informações sobre o modo escuro, consulte *Fiery Command WorkStation Help*.

### Status da calibragem (expiração)

Se você definir um limite de tempo para uma calibragem, uma calibragem desatualizada resultará na exibição de mensagens de status na Command WorkStation e poderá causar a suspensão de uma tarefa.

A Command WorkStation exibe um aviso (amarelo) relativo à tarefa no Centro de tarefas quando a calibragem está a 30 minutos de se tornar desatualizada e exibe um erro (vermelho) quando a calibragem está desatualizada.

Se a calibragem de uma tarefa estiver desatualizada, o servidor Fiery poderá suspender a tarefa durante a tentativa de impressão. A tarefa suspensa não é impressa, mas permanece na fila de impressos (em estado suspenso).

O status de calibragem é verificado imediatamente antes do envio da tarefa para impressão. Se a calibragem tornar-se desatualizada durante a impressão de uma tarefa, a tarefa não será suspensa. Recomenda-se realizar a calibragem antes de imprimir uma tarefa longa a fim de minimizar as chances de a calibragem tornar-se desatualizada enquanto a tarefa estiver sendo impressa.

Se clicar duas vezes na tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar a imprimindo a tarefa usando as medidas desatualizadas. Selecione essa opção caso a consistência da saída não seja importante para essa tarefa.

### Tipos de tarefas afetadas pelo limite de calibragem

O servidor Fiery pode determinar se a calibragem está desatualizada na maioria das tarefas, incluindo:

- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE.
- Tarefas em PDF e TIFF importadas.
- Tarefas processadas (inclusive tarefas VPS e VIPP processadas).

O servidor Fiery não pode determinar se a calibragem está desatualizada e, portanto, não suspenderá os seguintes tipos de tarefas:

- Tarefas PCL e PJJL.
- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE. Isso inclui tarefas VPS e VIPP que não foram processadas.
- Tarefas enviadas por meio de conexão direta. Esses tipos de tarefas não podem ser suspensas em nenhum caso.

Além disso, o servidor Fiery não verifica a calibragem de tarefas que foram impressas com o comando Forçar impressão. O comando Forçar impressão pode ser usado em tarefas que foram suspensas em função de incompatibilidade da tarefa (o papel ou acabamento necessário para a tarefa não estava disponível). Como a impressão desses tipos de tarefas é forçada, elas não são verificadas em relação à calibragem.

## Definir limite de tempo de calibragem e suspensão da tarefa

É possível configurar um limite de tempo de calibragem e definir se a Fiery Command WorkStation suspenderá a tarefa se a calibragem expirar.

**1** Na janela **Configurações do Calibrator**, execute um dos seguintes procedimentos:

Se optar por definir um tempo de expiração, utilize uma das seguintes opções:

- Para mostrar o status de expiração, selecione **Mostrar status no Centro de tarefas**.
- Para habilitar a suspensão da tarefa, selecione **Suspender a impressão da tarefa quando a calibragem expirar**.

Em uma tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imprimindo a tarefa usando os dados de medida desatualizados se a consistência da saída não for importante.

- Para habilitar a Recalibragem sem toque, selecione **Calibrar tarefa com o sensor em linha automaticamente**.

**2** Opcionalmente, marque a caixa de seleção **Criar calibragens G7** para calibrar e imprimir amostras de medição de perfil.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

**3** Clique em **Padrões de fábrica** para redefinir as configurações ao padrão original.

**4** Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## Criar calibragem para o servidor

Para criar uma calibragem, insira um nome e outros detalhes, como necessário.

A informações necessárias dependem do servidor Fiery e da impressora que você estiver calibrando.

**1** Digite um nome de calibragem de sua escolha.

**Nota:** O nome da calibragem deve ser exclusivo para cada servidor. O nome que você digitar não deve ter sido usado ainda por uma configuração ou perfil de calibragem no servidor.

## 2 Opcional: marque a caixa de seleção **Meta de calibragem do equilíbrio de cinza G7**.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

**Nota:** Para usar a calibragem de equilíbrio de cinza G7, o Fiery Color Profiler Suite deve ser instalado e licenciado. Caso contrário, a opção estará esmaecida.

## 3 Clique em **Avançar**.

## Fluxo de trabalho de calibragem G7

A calibragem G7 é realizada entre a calibragem do servidor Fiery e a impressão de patches de medição de perfil.

A calibragem G7 é aplicada no topo da calibragem do servidor Fiery. Ao entrar no processo de calibragem G7, você seleciona o layout de amostra para a meta de P2P que você deseja usar, realiza a medição, inspeciona os resultados e faz ajustes nas configurações, se necessário.

A especificação G7 define as curvas padrão da escala em cinza que podem ser usadas para criar uma aparência neutra comum da saída em impressoras diferentes. A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora de acordo com a especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (meta de P2P). Fiery Color Profiler Suite aceita impressão e medição de diferentes metas de P2P que são usadas para calibragem G7. É possível medir com qualquer instrumento de medição compatível, inclusive instrumentos de medição em linha; nesse caso, o processo pode se tornar automatizado sem interação do usuário.

### 1 Na janela **Layout da amostra**, selecione o **Conjunto de amostras** que você deseja usar:

- P2P51 (o alvo mais novo, uma revisão do original)
- P2P25Xa (o alvo original)

**Nota:** Os valores reais usados nos alvos são similares, mas a versão mais nova é uma versão mais precisa da especificação G7.

### 2 Clique em **Imprimir** e meça a página de amostras.

### 3 Revise os **resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7**.

Como essa é a execução da calibragem G7, espera-se que os resultados apresentem falha. É as medidas dessa meta que serão usadas para calcular as curvas NPDC necessárias para a calibragem G7.

A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como  $a^*b^*$ . Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para ser exibido na cor verde.

### 4 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção.

Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.

### 5 Clique em **OK** para imprimir a página de amostras P2P novamente com as curvas NPDC aplicadas.

### 6 Meça as páginas de patch e veja os resultados G7.

### 7 Se o resultado da calibragem G7 for aprovado (todos os resultados mostrados em verde), clique em **Avançar**. Se o resultado apresentar falhas (qualquer resultado destacado em vermelho), clique em **Iterar** para repetir o processo. Iterações adicionais não criarão melhores resultados.

## Criar um perfil de reprodução das cores para uma configuração de calibragem

Para poder criar um perfil de reprodução de cores, o Fiery Color Profiler Suite deve estar instalado e licenciado no mesmo computador que o Calibrator. Ao criar uma configuração de calibragem personalizada, você deverá especificar um instrumento de medida como o método de medição. O ColorCal usa um scanner de fotocopiadora para fazer medições. Portanto, o ColorCal não está disponível como um método para criar calibragens e perfis devido às limitações do scanner.

É necessário ter privilégios de administrador para criar uma configuração de calibragem personalizada.

Depois de criar uma nova configuração de calibragem, você a associa a um perfil de saída. Dependendo do papel, uma nova configuração de calibragem pode não oferecer resultados satisfatórios quando usada com um perfil de saída existente. Caso não obtenha resultados satisfatórios, recomenda-se criar um novo perfil de saída personalizado com base no papel.

- Se você criar um novo perfil de saída personalizado, não será necessário imprimir páginas de teste com perfis de saída existentes. Uma página de criação de perfil é impressa. Você mede a página usando o Printer Profiler no Fiery Color Profiler Suite e o perfil resultante é importado para o servidor Fiery e associado à nova configuração de calibragem.
- Caso selecione um perfil existente, selecione o perfil do papel que mais se aproxima do papel utilizado. É criada uma cópia desse perfil com o mesmo nome que a configuração de calibragem, e o destino (a meta) de calibragem existente do perfil é alterado para um novo destino, que é calculado usando as medidas de calibragem. A nova configuração de calibragem é associada a esse perfil.

**1** Selecione um perfil de saída na lista de perfis que residem no servidor Fiery.

O Calibrator duplicará o perfil de saída e o renomeará.

**2** Clique em **Página de teste**.

É possível imprimir uma página de teste para você decidir se deve associar a configuração de calibragem a uma cópia do perfil de saída selecionado no momento ou criar um novo perfil de saída.

Sem uma cópia licenciada do Fiery Color Profiler Suite, você pode fazer impressões de teste com alguns perfis de saída para determinar qual deles oferece os melhores resultados. Para obter melhores resultados, use um aplicativo Fiery Color Profiler Suite licenciado para criar um perfil de saída otimizado para a calibragem recém-criada.

A página de teste é impressa usando o perfil de saída selecionado no momento.

**3** Se o Fiery Color Profiler Suite estiver instalado no computador, clique em **Criar novo perfil** para criar um novo perfil de saída personalizado.

## Definir configurações de calibragem

Ao imprimir uma página de calibragem, primeiro defina as configurações de calibragem especificando as tintas usadas e outros detalhes, conforme necessário.

**Nota:** Se a calibragem G7 for aplicada, será exibida uma mensagem mostrando a validade das medidas de calibragem.

**1** Na guia **Cor** da janela **Propriedades da tarefa**, escolha o modo de cor necessário para sua impressão:

- CMYK
- CMYK + N

**Nota:** Neste caso, N é um modo de cor adicional disponível para a impressora (se compatível).

**2** Especifique um perfil de saída na guia **Cor** da janela **Propriedades da tarefa**.

A única configuração adicional a ser modificada na guia **Cor** é o perfil de saída.

Na lista disponível, selecione um perfil de saída que corresponda bem às propriedades do papel. Embora o Calibrator não use o perfil de saída para o gerenciamento de cores, o Calibrator e o Fiery Color Profiler Suite usam informações proprietárias dos perfis de saída para otimizar suas configurações internas.

**3** Em impressoras que necessitam do Catálogo de mídias, defina a mídia na seção **Catálogo de mídias** e o tamanho da mídia na seção **ID de tamanho** da guia **Mídia** da janela **Propriedades da tarefa**.

Em impressoras em que o Catálogo de mídias é opcional ou não está disponível, verifique se a origem do papel (bandeja) contém as propriedades de papel selecionadas em **Propriedades da tarefa** (por exemplo: peso, tipo, revestimento e tamanho). Não use configurações como "qualquer um" ou "automático", porque a calibragem que você está criando deve atender às condições exatas de impressão. Configurações genéricas não garantem os melhores resultados.

**4** (Opcional) Especifique outras propriedades de tarefa se optar por não usar as configurações padrão para imprimir uma tarefa.

**5** Clique em **Imprimir páginas** para imprimir a página de calibragem e prosseguir com a medição.

## Imprimir uma página de calibragem para medição

Ao imprimir uma página de calibragem, especifique o instrumento de medição e o tamanho da tabela.

Calibre o espectrofotômetro para prepará-lo para medir a página de calibragem.

### Nota:

Sempre é oferecido pelo menos um espectrofotômetro manual, por exemplo, o Fiery ES-3000. Os instrumentos de medida do espectrofotômetro são os mais precisos.

Alguns instrumentos em linha usam scanners que precisam que suas tintas sejam calibradas de acordo com o papel para obter melhores resultados. Esse processo geralmente é chamado de "treinamento". Quando um par de instrumentos de medida estiver listado no menu, o instrumento em linha e o instrumento em linha com o espectrofotômetro. A configuração com ambos os instrumentos criará cores mais precisas, reutilizando uma tabela otimizada para papel e tintas.

**1** Na janela **Layout da amostra**, defina as seguintes opções:

- Na lista **Instrumentos**, selecione o instrumento de medição.
- Selecione um tamanho de página de amostra na lista **Tamanho da tabela**.

Clique em **Personalizado** para especificar um tamanho de página de amostra personalizado.

**2** Clique em **Imprimir** para imprimir páginas de amostra e prosseguir para a medição.

Siga as instruções na tela para medir a página de calibragem.

## Utilização de um perfil de saída existente

Você pode usar um perfil de saída existente se um perfil de saída correspondente for detectado no servidor Fiery.

- Execute uma das seguintes etapas:
  - Clique em **Continuar** para criar um perfil de saída personalizado.
  - Clique em **Concluído** para usar o perfil de saída existente.

## Obter a medida para o equilíbrio de cinza G7

Você pode imprimir uma página de amostra para medir. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

- 1 Marque a caixa de seleção **Meta de calibragem do equilíbrio de cinza G7** ao criar a calibragem.
- 2 Na janela **Definir limite total de tinta**, clique em **Avançar**.  
A janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida.
- 3 Clique em **Imprimir** para continuar.
- 4 Clique em **Avançar**.

## Resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7

Veja o resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7.

- 1 Revise o resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7.  
A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como  $a^*b^*$ . Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.
- 2 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção. Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.
- 3 Clique em **Voltar** para descartar as medidas iniciais.
- 4 Clique em **Iterar** para repetir o processo.

## Opções de correção

Reveja a curva de correção da saída.

- 1 Você pode definir várias opções da correção.
  - **Esmaccer equilíbrio de cinza:** reduz a correção do equilíbrio de cinza aplicada pelas curvas de correção do G7 NPDC acima do valor de ajuste do esmaecimento.
  - **Esmaccer ajuste de tom:** reduz os ajustes do tom aplicados pelas curvas de correção do G7 NPDC acima do valor do ajuste do esmaecimento.
  - **Esmaccer valor de ajuste:** reduz o ajuste de tom e/ou do equilíbrio de cinza acima do valor percentual de ponto especificado.
  - **Adicionar suavização:** suaviza curvas de calibragem para dados de calibragem ruidosos ou irregulares.
- 2 Selecione **OK** para aceitar as alterações, ou **Padrão** para retornar aos valores padrão.

## Resultados de medidas de equilíbrio de cinza G7

Veja os resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7.

- 1 Revise os resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7.  
A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como a\*b\*. Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.
- 2 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção. Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.
- 3 Clique em **Iterar** para imprimir as amostras com as curvas de calibragem de G7 para ver se os resultados estão aprovados.
- 4 Clique em **Voltar** para descartar as medidas de iteração.
- 5 Se os resultados forem aceitáveis, clique em **Aceitar** para continuar o processo da calibragem.

## Definir um perfil de impressão

Antes de definir um perfil de saída, o Calibrador valida automaticamente as medidas de calibragem.

Se as medidas de calibragem forem inaceitáveis, clique em **Voltar** para medir novamente.

Se as medidas de calibragem forem bem-sucedidas ou aceitáveis, você poderá continuar para Fiery Printer Profiler para criar o perfil de saída ou salvar os resultados para usar posteriormente.

- Escolha para criar um perfil.
  - a) Escolha a opção **Criar perfil de saída com o Fiery Color Profiler Suite**.
  - b) Clique em **Avançar**.

O Fiery Printer Profiler criará um perfil de impressão para ser usado com a calibragem que você acabou de concluir.

Ou escolha para salvar os resultados da calibragem para usar posteriormente.
  - a) Escolha **Salvar calibragem agora e criar perfil de impressão mais tarde**.
  - b) Clique em **Concluído**.

A calibragem é salva com um perfil de saída temporário visível no Profile Manager da Command WorkStation. Para que o gerenciamento de cores seja preciso, um perfil personalizado deverá ser criado para ser usado com a calibragem.

## Recalibrar

Quando você tiver os dados de calibragem para o servidor Fiery, é possível calibrá-lo novamente a qualquer momento. A calibragem existente será atualizada para corresponder à referência de cor produzida para o servidor Fiery quando essa calibragem foi criada.

**Nota:** A recalibragem está disponível somente para impressoras sem tintas claras ou tintas duplicadas.

- 1 Iniciar o Calibrator
- 2 Se o Calibrator for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.
- 3 Selecione uma das tarefas a seguir:
  - **Recalibrar:** atualiza uma calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
  - **Criar calibragem:** cria uma nova calibragem e perfil para definir uma nova condição de impressão em cores no servidor Fiery.
- 4 Clique em **Avançar**.

**Nota:** O número de etapas exigidas para concluir a tarefa selecionada depende da impressora conectada. Algumas configurações ou opções podem não estar disponíveis para o modelo da impressora.

## Atualizar calibragem para o servidor

Para recalibrar, comece com os dados de calibragem salvos anteriormente.

- 1 Escolha um conjunto de calibragem existente na lista.

Com base na calibragem selecionada, o modo de cor é exibido. Se o modo de cor não for exibido, ele não é suportado pela impressora que você calibrou.

Os comentários mostrados são os que foram adicionados no momento em que a calibragem foi criada.

- 2 Opcional: selecione a seta para baixo ao lado do botão **Avançar** e selecione **Carregar medidas do arquivo** para permitir que você ignore os fluxos de trabalho de impressão e medição. Essa opção é reservada a usuários especialistas que já têm medições em suas impressoras. É recomendável que você sempre imprima e meça sua própria impressora.
- 3 Clique em **Avançar**.

## Obter medidas para linearização

Você pode imprimir uma página de amostra para medir ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar com precisão o desempenho atual da impressora.

**Nota:** Este procedimento se aplica a impressoras sem tintas claras e tintas duplicadas.

- 1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medidas foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

- 2 Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

**Nota:** Ao recalibrar, use um tipo de substrato muito semelhante àquele usado para criar a calibragem. Não altere as configurações da guia **Cor** nem da guia **Imagem**, porque essas configurações foram definidas automaticamente pelo software de calibragem.

## Obter medidas para verificação de calibragem

Você pode imprimir uma página de amostra para medir, ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

**1** Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

**2** Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

## Gerenciador de calibragem

O gerenciador de calibragem permite que você exiba e exclua as configurações de calibragem. Comentários também podem ser adicionados ou excluídos de calibragens individuais.

Normalmente, as configurações de calibragem e os perfis de saída são adequados para as condições de papel e de impressão específicas. É possível associar uma configuração de calibragem a mais de um perfil de saída.

Abra o gerenciador de calibragem do Calibrator clicando em  no canto inferior esquerdo da janela. A janela exibe todas as calibrações para o servidor selecionado. As seguintes categorias são mostradas:

- **Calibragem:** calibrações concluídas para o servidor, listadas por nome.
- **Última calibragem:** a hora da última calibragem.
- **Modo de cor:** o modo de cor é o espaço de cor dos perfis de saída que o conjunto de calibragem suporta.

Você pode executar diversas ações para a calibragem selecionada na lista. Nem todas as ações estão disponíveis para todas as calibrações. Se uma ação não estiver disponível, ela será esmaecida. As ações são:

- **Editar** abre uma janela onde é possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada.

- **Exibir medidas** abre uma janela que fornece mais informações sobre a calibragem destacada.

As informações exibidas na janela são determinadas pelo espaço de medidas.

- **Excluir** remove o conjunto de calibragem selecionado.

Os perfis que dependem dessa calibragem também serão eliminados após a confirmação do operador. Os conjuntos de calibragem de fábrica, como Comum, não podem ser excluídos.

## Editar configuração de calibragem

É possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada. Não é possível editar uma configuração de calibragem fornecida de fábrica.

É preciso ter privilégios de Administrador para editar uma configuração de calibragem personalizada.

As propriedades da tarefa (configurações de impressão) não podem ser editadas, já que os dados de medida salvos com a configuração de calibragem se tornariam inválidos. Para editar as propriedades da tarefa de uma configuração de calibragem, crie uma nova configuração de calibragem baseada na configuração existente.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione a configuração de calibragem na lista e clique em **Editar**.
- 2 Especifique as seguintes configurações:
  - **Nome** – digite um nome que descreva o nome, a gramatura e o tipo do papel, além de outras condições de impressão específicas (por exemplo, as configurações de meio-tom ou de brilho). O nome pode ter no máximo 70 caracteres.
  - **Comentários** – (opcional) digite as informações descritivas adicionais. Essas informações aparecem na lista de configurações de calibragem disponível no servidor Fiery.

## Exibir medidas

Exiba detalhes de calibragem em um espaço de medidas Delta E.

Você pode redefinir os dados de medida de uma determinada configuração de calibragem para os dados padrão (dados padrão de fábrica ou, no caso de configuração de calibragem personalizada, dados de medida iniciais). Essa opção não estará disponível se os dados de medida atuais forem os dados padrão.

- 1** No **Gerenciador de calibragem**, selecione uma calibragem e clique em **Exibir medidas**.  
Os detalhes da calibragem são exibidos.
- 2** Para redefinir os dados de calibragem, clique em **Redefinir medidas padrão**.  
Ao executar essa ação, o último conjunto de medidas do calibrador será excluído.

# Fluxo de trabalho de calibragem baseado em Delta E jato de tinta

Ao calibrar um servidor Fiery, execute as tarefas a seguir.

- Imprima uma página de calibragem, que contém amostras de várias cores em um layout específico. Você deve usar essa página para medir a saída atual da impressora.

A saída da impressora é alterada com o tempo e o uso. Para obter os dados mais recentes, sempre meça uma página de calibragem recém-impressa.

- Meça os valores das cores das amostras na página de calibragem usando um instrumento de medição compatível.
- Aplique as medidas.

Os dados de medida são salvos com a configuração de calibragem específica. Quando você imprime uma tarefa com a configuração de calibragem, os dados de medida são usados para calcular o ajuste de calibragem necessário para produzir a saída desejada (o destino de calibragem).

## Selecionar uma tarefa

Inicie o Calibrator para criar uma nova configuração de calibragem ou atualizar uma existente para um servidor Fiery.

- 1 Iniciar o Calibrator
- 2 Se o Calibrator for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.
- 3 Selecione uma das tarefas a seguir:
  - **Recalibrar:** atualize uma calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
  - **Criar calibragem:** crie uma nova calibragem e perfil para definir uma nova condição de impressão em cores no servidor Fiery.

- 4 Clique em **Avançar**.

**Nota:** O número de etapas exigidas para concluir a tarefa selecionada depende da impressora conectada. Algumas configurações ou opções podem não estar disponíveis para o modelo da impressora.

## Configurações do Calibrador

As definições na janela **Configurações do calibrador** afetam diversos aspectos do procedimento de calibragem. É possível definir o status da calibragem (expiração), o limite de tempo da calibragem e a suspensão da tarefa.

**Nota:** É necessário ter privilégios de Administrador para alterar preferências.

Na Command WorkStation, o Calibrador Fiery pode ser aberto com um dos seguintes métodos:

- Clique no ícone **Calibrar** no Centro de tarefas.
- Clique em **Servidor > Calibrar**.
- Clique em **Servidor > Centro de dispositivos**. Em **Geral**, clique em **Ferramentas** e, em seguida, clique em **Calibrador**.

Na janela **Calibrador Fiery**, clique no ícone de Configurações do calibrador (engrenagem) no canto inferior esquerdo.

Para usar o modo escuro em um computador Mac, habilite essa configuração nas preferências da Fiery Command WorkStation. Para obter mais informações sobre o modo escuro, consulte *Fiery Command WorkStation Help*.

### Status da calibragem (expiração)

Se você definir um limite de tempo para uma calibragem, uma calibragem desatualizada resultará na exibição de mensagens de status na Command WorkStation e poderá causar a suspensão de uma tarefa.

A Command WorkStation exibe um aviso (amarelo) relativo à tarefa no Centro de tarefas quando a calibragem está a 30 minutos de se tornar desatualizada e exibe um erro (vermelho) quando a calibragem está desatualizada.

Se a calibragem de uma tarefa estiver desatualizada, o servidor Fiery poderá suspender a tarefa durante a tentativa de impressão. A tarefa suspensa não é impressa, mas permanece na fila de impressos (em estado suspenso).

O status de calibragem é verificado imediatamente antes do envio da tarefa para impressão. Se a calibragem tornar-se desatualizada durante a impressão de uma tarefa, a tarefa não será suspensa. Recomenda-se realizar a calibragem antes de imprimir uma tarefa longa a fim de minimizar as chances de a calibragem tornar-se desatualizada enquanto a tarefa estiver sendo impressa.

Se clicar duas vezes na tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imprimindo a tarefa usando as medidas desatualizadas. Selecione essa opção caso a consistência da saída não seja importante para essa tarefa.

### Tipos de tarefas afetadas pelo limite de calibragem

O servidor Fiery pode determinar se a calibragem está desatualizada na maioria das tarefas, incluindo:

- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE.
- Tarefas em PDF e TIFF importadas.
- Tarefas processadas (inclusive tarefas VPS e VIPP processadas).

O servidor Fiery não pode determinar se a calibragem está desatualizada e, portanto, não suspenderá os seguintes tipos de tarefas:

- Tarefas PCL e PJJ.
- Tarefas enviadas de um aplicativo que usa o driver da impressora Fiery PostScript ou o Fiery VUE. Isso inclui tarefas VPS e VIPP que não foram processadas.
- Tarefas enviadas por meio de conexão direta. Esses tipos de tarefas não podem ser suspensas em nenhum caso.

Além disso, o servidor Fiery não verifica a calibragem de tarefas que foram impressas com o comando Forçar impressão. O comando Forçar impressão pode ser usado em tarefas que foram suspensas em função de incompatibilidade da tarefa (o papel ou acabamento necessário para a tarefa não estava disponível). Como a impressão desses tipos de tarefas é forçada, elas não são verificadas em relação à calibragem.

## Definir limite de tempo de calibragem e suspensão da tarefa

É possível configurar um limite de tempo de calibragem e definir se a Fiery Command WorkStation suspenderá a tarefa se a calibragem expirar.

**1** Na janela **Configurações do Calibrator**, execute um dos seguintes procedimentos:

Se optar por definir um tempo de expiração, utilize uma das seguintes opções:

- Para mostrar o status de expiração, selecione **Mostrar status no Centro de tarefas**.
- Para habilitar a suspensão da tarefa, selecione **Suspender a impressão da tarefa quando a calibragem expirar**.

Em uma tarefa suspensa, você poderá realizar um dos seguintes procedimentos:

- Calibrar o servidor Fiery de acordo com as configurações de calibragem da tarefa. Após atualizar as medidas de calibragem, selecione a tarefa suspensa e imprima-a.
- Continuar imprimindo a tarefa usando os dados de medida desatualizados se a consistência da saída não for importante.

- Para habilitar a Recalibragem sem toque, selecione **Calibrar tarefa com o sensor em linha automaticamente**.

**2** Opcionalmente, marque a caixa de seleção **Criar calibragens G7** para calibrar e imprimir amostras de medição de perfil.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

**3** Clique em **Padrões de fábrica** para redefinir as configurações ao padrão original.

**4** Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## Criar calibragem para o servidor

Para criar uma calibragem, insira um nome e outros detalhes, como necessário.

A informações necessárias dependem do servidor Fiery e da impressora que você estiver calibrando.

**1** Digite um nome de calibragem de sua escolha.

**Nota:** O nome da calibragem deve ser exclusivo para cada servidor. O nome que você digitar não deve ter sido usado ainda por uma configuração ou perfil de calibragem no servidor.

## 2 Opcional: marque a caixa de seleção **Meta de calibragem do equilíbrio de cinza G7**.

A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (página de amostra).

**Nota:** Para usar a calibragem de equilíbrio de cinza G7, o Fiery Color Profiler Suite deve ser instalado e licenciado. Caso contrário, a opção estará esmaecida.

## 3 Clique em **Avançar**.

## Fluxo de trabalho de calibragem G7

A calibragem G7 é realizada entre a calibragem do servidor Fiery e a impressão de patches de medição de perfil.

A calibragem G7 é aplicada no topo da calibragem do servidor Fiery. Ao entrar no processo de calibragem G7, você seleciona o layout de amostra para a meta de P2P que você deseja usar, realiza a medição, inspeciona os resultados e faz ajustes nas configurações, se necessário.

A especificação G7 define as curvas padrão da escala em cinza que podem ser usadas para criar uma aparência neutra comum da saída em impressoras diferentes. A calibragem G7 ajusta a reprodução das cores de uma impressora de acordo com a especificação G7, usando dados de medição de uma meta G7 específica (meta de P2P). Fiery Color Profiler Suite aceita impressão e medição de diferentes metas de P2P que são usadas para calibragem G7. É possível medir com qualquer instrumento de medição compatível, inclusive instrumentos de medição em linha; nesse caso, o processo pode se tornar automatizado sem interação do usuário.

### 1 Na janela **Layout da amostra**, selecione o **Conjunto de amostras** que você deseja usar:

- P2P51 (o alvo mais novo, uma revisão do original)
- P2P25Xa (o alvo original)

**Nota:** Os valores reais usados nos alvos são similares, mas a versão mais nova é uma versão mais precisa da especificação G7.

### 2 Clique em **Imprimir** e meça a página de amostras.

### 3 Revise os **resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7**.

Como essa é a execução da calibragem G7, espera-se que os resultados apresentem falha. É as medidas dessa meta que serão usadas para calcular as curvas NPDC necessárias para a calibragem G7.

A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como  $a^*b^*$ . Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para ser exibido na cor verde.

### 4 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção.

Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.

### 5 Clique em **OK** para imprimir a página de amostras P2P novamente com as curvas NPDC aplicadas.

### 6 Meça as páginas de patch e veja os resultados G7.

### 7 Se o resultado da calibragem G7 for aprovado (todos os resultados mostrados em verde), clique em **Avançar**. Se o resultado apresentar falhas (qualquer resultado destacado em vermelho), clique em **Iterar** para repetir o processo. Iterações adicionais não criarão melhores resultados.

## Criar um perfil de reprodução das cores para uma configuração de calibragem

Para poder criar um perfil de reprodução de cores, o Fiery Color Profiler Suite deve estar instalado e licenciado no mesmo computador que o Calibrator. Ao criar uma configuração de calibragem personalizada, você deverá especificar um instrumento de medida como o método de medição. O ColorCal usa um scanner de fotocopiadora para fazer medições. Portanto, o ColorCal não está disponível como um método para criar calibragens e perfis devido às limitações do scanner.

É necessário ter privilégios de administrador para criar uma configuração de calibragem personalizada.

Depois de criar uma nova configuração de calibragem, você a associa a um perfil de saída. Dependendo do papel, uma nova configuração de calibragem pode não oferecer resultados satisfatórios quando usada com um perfil de saída existente. Caso não obtenha resultados satisfatórios, recomenda-se criar um novo perfil de saída personalizado com base no papel.

- Se você criar um novo perfil de saída personalizado, não será necessário imprimir páginas de teste com perfis de saída existentes. Uma página de criação de perfil é impressa. Você mede a página usando o Printer Profiler no Fiery Color Profiler Suite e o perfil resultante é importado para o servidor Fiery e associado à nova configuração de calibragem.
- Caso selecione um perfil existente, selecione o perfil do papel que mais se aproxima do papel utilizado. É criada uma cópia desse perfil com o mesmo nome que a configuração de calibragem, e o destino (a meta) de calibragem existente do perfil é alterado para um novo destino, que é calculado usando as medidas de calibragem. A nova configuração de calibragem é associada a esse perfil.

**1** Selecione um perfil de saída na lista de perfis que residem no servidor Fiery.

O Calibrator duplicará o perfil de saída e o renomeará.

**2** Clique em **Página de teste**.

É possível imprimir uma página de teste para você decidir se deve associar a configuração de calibragem a uma cópia do perfil de saída selecionado no momento ou criar um novo perfil de saída.

Sem uma cópia licenciada do Fiery Color Profiler Suite, você pode fazer impressões de teste com alguns perfis de saída para determinar qual deles oferece os melhores resultados. Para obter melhores resultados, use um aplicativo Fiery Color Profiler Suite licenciado para criar um perfil de saída otimizado para a calibragem recém-criada.

A página de teste é impressa usando o perfil de saída selecionado no momento.

**3** Se o Fiery Color Profiler Suite estiver instalado no computador, clique em **Criar novo perfil** para criar um novo perfil de saída personalizado.

## Definir configurações de calibragem

Ao imprimir uma página de calibragem, primeiro defina as configurações de calibragem especificando as tintas usadas, a predefinição e outros detalhes, conforme necessário.

**1** Na guia **Cor** da janela **Propriedades da tarefa**, escolha o modo de cor necessário para sua impressão:

- CMYK
- CMYK + N

**Nota:** Neste caso, N é um modo de cor adicional disponível para a impressora (se compatível).

**2** Especifique um perfil de saída na guia **Cor** da janela **Propriedades da tarefa**.

A única configuração adicional a ser modificada na guia **Cor** é o perfil de saída.

Na lista disponível, selecione um perfil de saída que corresponda bem às propriedades do substrato. Embora o Calibrator não use o perfil de saída para o gerenciamento de cores, o Calibrator e o Fiery Color Profiler Suite usam informações proprietárias dos perfis de saída para otimizar suas configurações internas.

**3** Em impressoras que necessitam do Catálogo de substratos, defina o substrato na seção **Catálogo de substratos** e o tamanho do substrato na seção **ID de tamanho** da guia **Substrato** da janela **Propriedades da tarefa**.

Em impressoras em que o Catálogo de substratos é opcional ou não está disponível, verifique se a origem do substrato (bandeja) contém as propriedades de substrato selecionadas em **Propriedades da tarefa** (por exemplo: peso, tipo, revestimento e tamanho). Não use configurações como "qualquer um" ou "automático", porque a calibragem que você está criando deve atender às condições exatas de impressão. Configurações genéricas não garantem os melhores resultados.

**4** (Opcional) Especifique outras propriedades de tarefa se optar por não usar as configurações padrão para imprimir uma tarefa.

**5** Em impressoras que necessitam de limites manuais de tintas, marque a caixa de seleção **Aplicar valores de tinta preliminares**, clique em **Configurações** para definir os limites de tinta e clique em **OK**.

Clique em **Vincular** para vincular todos os limites de tinta juntos, depois você pode alterar apenas um valor de tinta. Se apenas 100% de tinta no substrato apresentar um problema, use esta opção; caso contrário, você pode pular esta etapa. Reimpressão com opção ativada.

Clique em **Redefinir** para redefinir os valores de tinta padrão.

**Nota:** Se o servidor Fiery for compatível com tintas claras, os limites destas serão calculados automaticamente, dependendo dos limites de tinta normais.

**6** Clique em **Imprimir páginas** para imprimir a página de calibragem e prosseguir com a medição.

## Imprimir uma página de calibragem para medição

Ao imprimir uma página de calibragem, especifique o instrumento de medição e o tamanho da tabela.

Calibre o espectrofotômetro para prepará-lo para medir a página de calibragem.

### Nota:

Sempre é oferecido pelo menos um espectrofotômetro manual, por exemplo, o Fiery ES-3000. Os instrumentos de medida do espectrofotômetro são os mais precisos.

Alguns instrumentos em linha usam scanners que precisam que suas tintas sejam calibradas de acordo com o papel para obter melhores resultados. Esse processo geralmente é chamado de "treinamento". Quando um par de instrumentos de medida estiver listado no menu, o instrumento em linha e o instrumento em linha com o espectrofotômetro. A configuração com ambos os instrumentos criará cores mais precisas, reutilizando uma tabela otimizada para papel e tintas.

- 1 Na janela **Layout da amostra**, defina as seguintes opções:
  - Na lista **Instrumentos**, selecione o instrumento de medição.
  - Selecione um tamanho de página de amostra na lista **Tamanho da tabela**.  
Clique em **Personalizado** para especificar um tamanho de página de amostra personalizado.
- 2 Clique em **Imprimir** para imprimir páginas de amostra e prosseguir para a medição.  
Siga as instruções na tela para medir a página de calibragem.

## Utilização de um perfil de saída existente

Você pode usar um perfil de saída existente se uma perfil de saída correspondente for detectado no servidor Fierly.

- Execute uma das seguintes etapas:
  - Clique em **Continuar** para criar um perfil de saída personalizado.
  - Clique em **Concluído** para usar o perfil de saída existente.

## Definir controles de tinta

Depois de medir as amostras, você pode ver o uso e o consumo de tinta que serão aplicados para linearizar sua impressora.

O recurso Definir controles de tinta está disponível para impressoras que necessitam de limites manuais de tinta.

Você pode visualizar canais individuais clicando na guia de cada canal de cor.

- 1 Opcional: especifique os valores de uso de tinta para as configurações mostradas.  
Clique em **Redefinir** para retornar aos valores de tinta originais.
- 2 Clique em **Avançar** para continuar o processo de calibragem.

## Divisão de tinta selecionável pelo usuário usando predefinições

O Calibrator oferece suporte a aplicações duplas de tinta quando a impressora tem dois recipientes do mesmo pigmento. Essa técnica permite uma saturação muito mais densa do que uma única aplicação pode produzir.

A disponibilidade do recurso de divisão de tinta depende da impressora utilizada.

Uma predefinição do Calibrator permite controlar como a quantidade de tinta é distribuída entre os dois recipientes.

No Calibrator, você pode definir o método de divisão de tinta para tintas duplicadas no início do processo de calibragem usando uma das predefinições disponíveis. As predefinições oferecidas na lista **Selecionar o método de divisão de tinta para duplicar tintas** são as seguintes:

- **Segunda tinta começa em 30%** – A segunda tinta não será usada até que o valor solicitado atinja 30%.
- **Segunda tinta começa em 38%** – A segunda tinta não será usada até que o valor solicitado atinja 38%.

- **Segunda tinta começa em 46%** – A segunda tinta não será usada até que o valor solicitado atinja 46%.
- **Segunda tinta começa em 55%** – A segunda tinta não será usada até que o valor solicitado atinja 55%.
- **Segunda tinta começa em 2%** – A segunda tinta não será usada até que o valor solicitado atinja 2%.
- **Divisão igual tinta** - Ambas as tintas começam em 0% e são igualmente divididas.
- **Divisão igual tinta, -10% do ganho do ponto** - Ambas as tintas começam em 0% e são igualmente divididas. Há aproximadamente uma redução de tinta de 10% em tons médios.
- **Divisão igual tinta, -20% do ganho do ponto** - Ambas as tintas começam em 0% e são igualmente divididas. Há aproximadamente uma redução de tinta de 20% em tons médios.

## Defina o limite de tinta total para linearização

Após medir corretamente a página de amostra fornecida para o limite total de tinta, os resultados serão exibidos e será possível fazer alguns ajustes.

O recurso Definir limite total de tinta está disponível para impressoras que necessitam de limites manuais de tinta.

### 1 Escolha uma das seguintes opções:

- Escolha um valor para o limite total de tinta.

O valor exibido é o valor sugerido para a impressora, sem medidas adicionais exigidas. Você pode inserir um valor numérico de sua escolha, caso decida não usar o valor sugerido.

- Escolha um valor em uma tabela visual impressa.

O valor exibido é o valor sugerido para a impressora, com base em um número de coluna específico na tabela. Você pode selecionar um número de coluna de sua escolha caso decida não usar o valor sugerido. A tabela visual impressa pode revelar problemas que as medidas sozinhas não podem detectar. Por exemplo, a tinta pode escoar pelo substrato se a quantidade permitida for excessiva. Nesse caso, você vai querer usar um valor mais baixo do que o sugerido.

### 2 Opcional: imprima uma tabela visual.

A janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Clique em **Imprimir** para continuar.

### 3 Clique em **Avançar**.

Agora, assista ao vídeo sobre como ajustar o limite de tinta total [aqui](#).

## Obter a medida para o equilíbrio de cinza G7

Você pode imprimir uma página de amostra para medir. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

### 1 Marque a caixa de seleção **Meta de calibragem do equilíbrio de cinza G7** ao criar a calibragem.

### 2 Na janela **Definir limite total de tinta**, clique em **Avançar**.

A janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida.

### 3 Clique em **Imprimir** para continuar.

- 4 Clique em **Avançar**.

## Resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7

Veja o resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7.

- 1 Revise o resumo das medidas de equilíbrio de cinza G7.  
A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como  $a^*b^*$ . Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.
- 2 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção. Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.
- 3 Clique em **Voltar** para descartar as medidas iniciais.
- 4 Clique em **Iterar** para repetir o processo.

## Opções de correção

Reveja a curva de correção da saída.

- 1 Você pode definir várias opções da correção.
  - **Esmaecer equilíbrio de cinza:** reduz a correção do equilíbrio de cinza aplicada pelas curvas de correção do G7 NPDC acima do valor de ajuste do esmaecimento.
  - **Esmaecer ajuste de tom:** reduz os ajustes do tom aplicados pelas curvas de correção do G7 NPDC acima do valor do ajuste do esmaecimento.
  - **Esmaecer valor de ajuste:** reduz o ajuste de tom e/ou do equilíbrio de cinza acima do valor percentual de ponto especificado.
  - **Adicionar suavização:** suaviza curvas de calibragem para dados de calibragem ruidosos ou irregulares.
- 2 Selecione **OK** para aceitar as alterações, ou **Padrão** para retornar aos valores padrão.

## Resultados de medidas de equilíbrio de cinza G7

Veja os resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7.

- 1 Revise os resultados das medidas de equilíbrio de cinza G7.  
A NPDC (curva de densidade de impressão neutra) é indicada separadamente para CMY (composto) e K (preto). O equilíbrio de cinza é plotado como  $a^*b^*$ . Na tabela, a média ponderada deve ser inferior a 1,5 para aparecer verde. O máximo ponderado deve ser inferior a 3 para aparecer verde.
- 2 Clique em **Opções de correção** para exibir a curva de correção e expor as opções avançadas aplicadas à formação das curvas de correção. Você pode optar por manter os padrões ou alterá-los.

- 3 Clique em **Iterar** para imprimir as amostras com as curvas de calibragem de G7 para ver se os resultados estão aprovados.
- 4 Clique em **Voltar** para descartar as medidas de iteração.
- 5 Se os resultados forem aceitáveis, clique em **Aceitar** para continuar o processo da calibragem.

## Definir um perfil de impressão

Você pode prosseguir para o Fiery Printer Profiler para criar o perfil de impressão ou salvar os resultados para usar posteriormente.

- Escolha para criar um perfil.

**a)** Escolha a opção **Criar perfil de saída com o Fiery Color Profiler Suite**.

**b)** Clique em **Avançar**.

O Fiery Printer Profiler criará um perfil de impressão para ser usado com a calibragem que você acabou de concluir.

Ou escolha para salvar os resultados da calibragem para usar posteriormente.

**a)** Escolha **Salvar calibragem agora e criar perfil de impressão mais tarde**.

**b)** Clique em **Concluído**.

A calibragem é salva com um perfil de saída temporário visível no Profile Manager da Command WorkStation. Para que o gerenciamento de cores seja preciso, um perfil personalizado deverá ser criado para ser usado com a calibragem.

## Recalibrar

Quando você tiver os dados de calibragem para o servidor Fiery, é possível calibrá-lo novamente a qualquer momento. A calibragem existente será atualizada para corresponder à referência de cor produzida para o servidor Fiery quando essa calibragem foi criada.

**Nota:** A recalibragem está disponível somente para impressoras sem tintas claras ou tintas duplicadas.

- 1 Iniciar o Calibrador
- 2 Se o Calibrador for iniciado pelo Fiery Color Profiler Suite, clique em **Selecionar servidor Fiery** na janela **Selecionar uma tarefa** e selecione o servidor Fiery na lista. Se o servidor Fiery não estiver na lista, clique no sinal de mais para adicioná-lo usando o endereço IP, o nome DNS ou pesquisando.
- 3 Selecione uma das tarefas a seguir:
  - **Recalibrar:** atualiza uma calibragem usando a configuração de calibragem selecionada.
  - **Criar calibragem:** cria uma nova calibragem e perfil para definir uma nova condição de impressão em cores no servidor Fiery.

#### 4 Clique em **Avançar**.

**Nota:** O número de etapas exigidas para concluir a tarefa selecionada depende da impressora conectada. Algumas configurações ou opções podem não estar disponíveis para o modelo da impressora.

### Atualizar calibragem para o servidor

Para recalibrar, comece com os dados de calibragem salvos anteriormente.

#### 1 Escolha um conjunto de calibragem existente na lista.

Com base na calibragem selecionada, o modo de cor é exibido. Se o modo de cor não for exibido, ele não é suportado pela impressora que você calibrou.

Os comentários mostrados são os que foram adicionados no momento em que a calibragem foi criada.

#### 2 Opcional: selecione a seta para baixo ao lado do botão **Avançar** e selecione **Carregar medidas do arquivo** para permitir que você ignore os fluxos de trabalho de impressão e medição. Essa opção é reservada a usuários especialistas que já têm medições em suas impressoras. É recomendável que você sempre imprima e meça sua própria impressora.

#### 3 Clique em **Avançar**.

### Obter medidas para linearização

Você pode imprimir uma página de amostra para medir ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar com precisão o desempenho atual da impressora.

**Nota:** Este procedimento se aplica a impressoras sem tintas claras e tintas duplicadas.

#### 1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medidas foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

## 2 Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

**Nota:** Ao recalibrar, use um tipo de substrato muito semelhante àquele usado para criar a calibragem. Não altere as configurações da guia **Cor** nem da guia **Imagem**, porque essas configurações foram definidas automaticamente pelo software de calibragem.

## Obter medidas para verificação de calibragem

Você pode imprimir uma página de amostra para medir, ou importar medidas de uma calibragem recente. Essas medidas devem representar exatamente o desempenho atual da impressora.

### 1 Escolha uma das seguintes opções:

- **Imprimir tabela de medidas**

Selecione **Incluir tabela visual** para imprimir as amostras de medida para inspeção visual.

Se você escolher esta opção, siga as instruções online para imprimir páginas de amostra e medi-las.

- **Importar medidas a partir de arquivo**

**Nota:** Carregar medidas a partir de arquivo é mais útil para testes e demonstrações. Fora isso, não é normalmente recomendada. Os melhores resultados são obtidos quando as páginas de medidas para todas as etapas de criação da calibragem foram impressas e medidas em uma única sessão.

Lembre-se do seguinte:

- A resposta da impressora pode ter mudado desde que o arquivo de medição foi salvo.
- Os arquivos de medidas não contêm informações sobre como as páginas de medidas foram impressas. As propriedades padrão da tarefa são presumidas.
- Dependendo da versão do Calibrador, a opção de importar medidas de um arquivo está disponível na janela do **Calibrador** ou na lista de instrumentos de medição.
- Quando as configurações de calibragem são criadas, a janela **Propriedades da tarefa** é aberta e possibilita especificar como as amostras medidas serão impressas.

Ao selecionar esta opção, você será levado automaticamente ao local onde os arquivos de medidas estão armazenados.

Se você escolher esta opção, as medidas serão exibidas na próxima janela.

## 2 Clique em **Avançar**.

Se você selecionou **Imprimir tabela de medidas** na primeira etapa, a janela **Layout da amostra** no FieryMeasure é exibida. Na janela **Layout da amostra**, selecione o instrumento e o tamanho da tabela. Clique em **Imprimir** para continuar.

## Gerenciador de calibragem

O gerenciador de calibragem permite que você exiba e exclua as configurações de calibragem. Comentários também podem ser adicionados ou excluídos de calibrações individuais.

Normalmente, as configurações de calibragem e os perfis de saída são adequados para as condições de papel e de impressão específicas. É possível associar uma configuração de calibragem a mais de um perfil de saída.

Abra o gerenciador de calibragem do Calibrador clicando em  no canto inferior esquerdo da janela. A janela exibe todas as calibrações para o servidor selecionado. As seguintes categorias são mostradas:

- **Calibragem:** calibrações concluídas para o servidor, listadas por nome.
- **Última calibragem:** a hora da última calibragem.
- **Modo de cor:** o modo de cor é o espaço de cor dos perfis de saída que o conjunto de calibragem suporta.

Você pode executar diversas ações para a calibragem selecionada na lista. Nem todas as ações estão disponíveis para todas as calibrações. Se uma ação não estiver disponível, ela será esmaecida. As ações são:

- **Editar** abre uma janela onde é possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada.
- **Exibir medidas** abre uma janela que fornece mais informações sobre a calibragem destacada.

As informações exibidas na janela são determinadas pelo espaço de medidas.

- **Excluir** remove o conjunto de calibragem selecionado.

Os perfis que dependem dessa calibragem também serão eliminados, após a confirmação do operador. Os conjuntos de calibragem de fábrica, como Comum, não podem ser excluídos.

## Editar configuração de calibragem

É possível editar as informações básicas de uma configuração de calibragem personalizada. Não é possível editar uma configuração de calibragem fornecida de fábrica.

É preciso ter privilégios de Administrador para editar uma configuração de calibragem personalizada.

As propriedades da tarefa (configurações de impressão) não podem ser editadas, já que os dados de medida salvos com a configuração de calibragem se tornariam inválidos. Para editar as propriedades de tarefa de uma configuração de calibragem, crie uma nova configuração de calibragem baseada na configuração existente.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione a configuração de calibragem na lista e clique em **Editar**.
- 2 Especifique as seguintes configurações:
  - **Nome** – digite um nome que descreva o nome, a gramatura e o tipo do papel, além de outras condições de impressão específicas (por exemplo, as configurações de meio-tom ou de brilho). O nome pode ter no máximo 70 caracteres.
  - **Comentários** – (opcional) digite as informações descritivas adicionais. Essas informações aparecem na lista de configurações de calibragem disponível no servidor Fiery.

## Exibir medidas

Exiba detalhes de calibragem em um espaço de medidas Delta E.

Você pode redefinir os dados de medida de uma determinada configuração de calibragem para os dados padrão (dados padrão de fábrica ou, no caso de configuração de calibragem personalizada, dados de medida iniciais). Essa opção não estará disponível se os dados de medida atuais forem os dados padrão.

- 1 No **Gerenciador de calibragem**, selecione uma calibragem e clique em **Exibir medidas**.  
Os detalhes da calibragem são exibidos.
- 2 Para redefinir os dados de calibragem, clique em **Redefinir medidas padrão**.  
Ao executar essa ação, o último conjunto de medidas do calibrador será excluído.