

Especificação e aprovação de cores digitais

Para marcas de vestuário, calçados e produtos têxteis



Especificidade da cor: a chave para o sucesso da marca

A indústria têxtil é um dos mercados mais complexos, desafiadores e competitivos da atualidade. À medida que as marcas se esforçam para acompanhar as tendências e cores dos consumidores, elas também precisam lidar com recursos limitados, expectativas crescentes de qualidade e requisitos governamentais rigorosos para proteger o meio ambiente.

O fluxo de trabalho têxtil tradicional é repleto de subjetividade, desperdício e atrasos. Aprovar a cor pode levar de alguns dias a várias semanas, além do tempo de envio, o que retarda o tempo de lançamento no mercado e aumenta a pegada de carbono do setor têxtil.

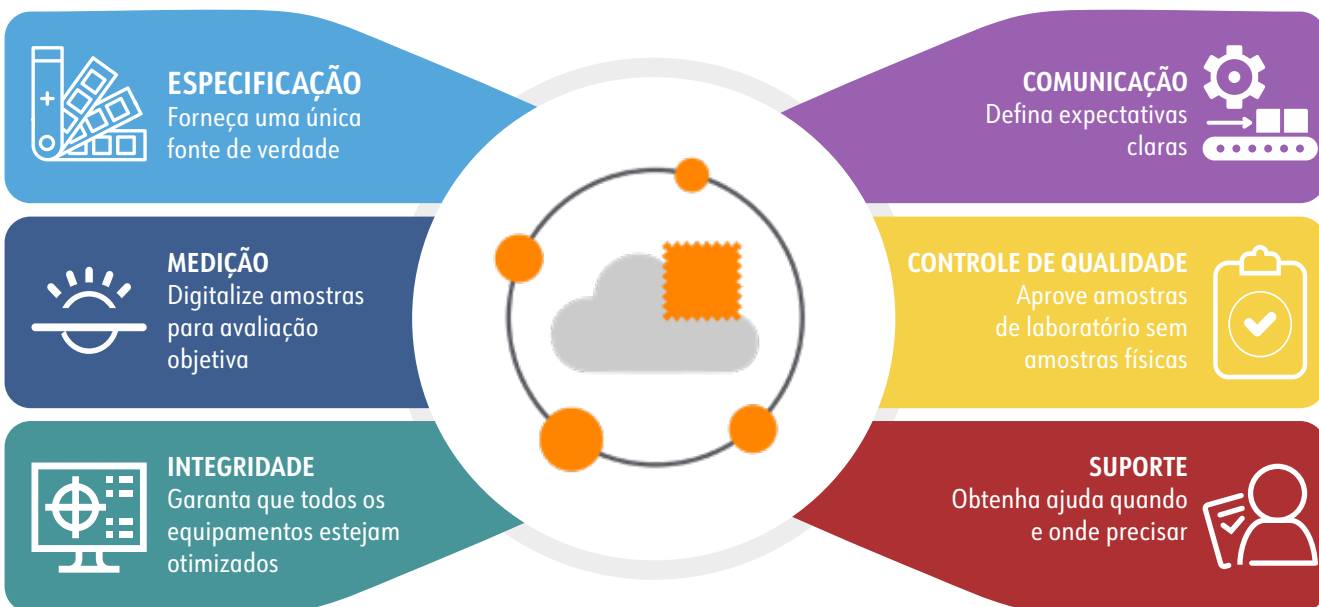
Para se manterem competitivas no mercado global e, ao mesmo tempo, avançarem nas iniciativas de sustentabilidade, as marcas têxteis precisam de soluções digitais que definam expectativas claras e capacitem seus fornecedores a trabalhar com rapidez, mais confiança e menos desperdício.

É nisso que a X-Rite Pantone pode ajudar.



Defina expectativas claras usando cores digitais

A X-Rite Pantone oferece uma solução completa de cores digitais para marcas de vestuário, calçados e produtos têxteis para especificar, comunicar e aprovar cores em uma cadeia de fornecimento global.





ESPECIFICAÇÃO DA COR: forneça uma única fonte de verdade

Muitos fatores afetam a forma como percebemos a cor, incluindo o ângulo de visão, os objetos ao redor e a iluminação, assim como a textura, a cor e a capacidade do material de absorver o corante. Usando um padrão de cor digital, as marcas podem comunicar requisitos precisos de cor no material de destino, os designers podem usar cores reproduzíveis nos designs e os fornecedores podem atender aos requisitos de cor de maneira objetiva.

Como a especificação da cor é a base de um ciclo de produção bem-sucedido, as marcas precisam de uma maneira objetiva de especificar as expectativas de cor para evitar falhas de comunicação e retrabalho.

Ferramentas digitais para especificação da cor

O ecossistema PantoneLIVE permite que as marcas especifiquem, armazenem e compartilhem digitalmente os padrões de cor com designers e fornecedores para aumentar a consistência e reduzir a subjetividade e o desperdício dos padrões físicos.

O **PantoneLIVE para plásticos, revestimentos e tecidos** fornece acesso instantâneo às cores Pantone TCX mais atualizadas para representar como a cor será reproduzida em diferentes materiais têxteis.

O **PantoneLIVE Private Library Manager** amplia a funcionalidade do PantoneLIVE para cores privadas, oferecendo às marcas um local seguro para digitalizar, carregar e armazenar cores personalizadas para uso em designs.

O **PantoneLIVE Design** oferece acesso aos mais recentes padrões digitais de cor para uso em aplicações de design, permitindo que os designers visualizem as cores no material de destino antes de enviar os designs para aprovação.

Com o PantoneLIVE, os proprietários de marcas podem especificar com confiança e os fornecedores podem atingir as expectativas de cor com menos retrabalho.



COMUNICAÇÃO DE CORES: defina expectativas claras

Em um fluxo de trabalho tradicional de cores têxteis, as marcas enviam uma amostra física para que os fornecedores façam a correspondência. Depois de criar várias amostras de laboratório, o fornecedor envia as correspondências mais próximas de volta à marca para aprovação. O proprietário da marca avalia visualmente as amostras e, se a correspondência de cores não for satisfatória, o processo inicia novamente. Esse processo longo desperdiça materiais, atrasa o tempo de lançamento no mercado e aumenta a pegada de carbono do setor têxtil.

Para comunicar as expectativas de cores de maneira objetiva e permitir que os fornecedores correspondam à intenção do design, as marcas precisam de ferramentas digitais para compartilhar as especificações de cores e as expectativas de produção.

Ferramentas digitais para comunicação da cor

Centro de Cores Têxteis

O Centro de Cores Têxteis é uma plataforma de comunicação baseada em nuvem que ajuda as marcas a combinar componentes tradicionais e isolados em uma solução completa de cores digitais.

Usando o Centro de Cores Têxteis, as marcas criam um documento seguro de especificação de cores que inclui os dados espectrais da cor especificada, as tolerâncias necessárias para que os fornecedores façam a correspondência, e os iluminantes a serem medidos.

Os fornecedores criam amostras de laboratório e enviam os dados digitais da cor para a correspondência de cores mais próxima de volta à marca por meio do Centro de Cores Têxteis. As marcas podem analisar o envio, aprovar digitalmente a amostra com base em dados espectrais objetivos e dar aos fornecedores o sinal verde para iniciar a produção.

Benefícios:

- Aumento da conformidade das cores
- Menos tempo gasto na fase de amostras de laboratório
- Aprovação de cores sem amostras físicas
- Identificação de áreas de melhoria

O Centro de Cores Têxteis contribui para um fluxo de trabalho sustentável e permite que as marcas promovam práticas responsáveis.



MEDIÇÃO DE COR: digitalize amostras para avaliação objetiva

Os espectrofotômetros digitalizam amostras físicas em dados espectrais para uso em um fluxo de trabalho de cores digitais. As marcas utilizam esses equipamentos para digitalizar as especificações das cores a serem usadas em um fluxo de trabalho digital e os fornecedores os utilizam para medir amostras de produção, comparar com o padrão digital e avaliar se a cor está dentro da tolerância.

Os espectrofotômetros são fornecidos em diferentes formas e tamanhos. No entanto, o tipo mais comum usado para aplicações em vestuário, calçados e produtos têxteis

é o espectrofotômetro de esfera D/8, que pode medir no modo de refletância para materiais opacos e no modo de transmissão para amostras translúcidas e transparentes.

Como diferentes tipos de espectrofotômetros medem a cor de forma diferente, é importante usar a mesma geometria em todo o fluxo de trabalho. Misturar e combinar diferentes geometrias de dispositivos de medição gera dados pouco confiáveis e reduz a repetibilidade e a compatibilidade entre os instrumentos.

A medição de uma amostra física com um espectrofotômetro cria uma "impressão digital" da cor, permitindo a comunicação objetiva e a avaliação precisa de maneira padronizada, o que não é possível com a visão humana.

Ferramentas digitais para medição de cores

Série Ci7000

A Série Ci7000 de espectrofotômetros de bancada oferece a melhor repetibilidade do mercado de $\leq 0,01$ Delta E e altíssima compatibilidade entre instrumentos de $\leq 0,06$ Delta E para estabelecer e atingir os mais rigorosos padrões de cor para cada estágio do processo de desenvolvimento do produto, desde a formulação até a produção final e o controle de qualidade.



Principais recursos e benefícios

A Série Ci7000 é mais estável e fácil de manter do que qualquer outro espectrofotômetro de bancada disponível no mercado.

- Especifique padrões de cores com valores digitais associados
- Meça amostras opacas, transparentes, translúcidas e fluorescentes com UV calibrado avançado.
- Quantifique a cor e a aparência simultaneamente com condições especulares incluídas (SPIN/SCI) ou especulares excluídas (SPEX/SCE).
- Comunique, compartilhe e coordene valores e especificações de cores de maneira contínua com toda a cadeia de fornecimento, com especificação até 25% mais rigorosa do que outros espectrofotômetros industriais.
- Garanta a repetibilidade da cor em uma cadeia de fornecimento global com a repetibilidade do branco de 0,01 RMS Delta E CIELab, referência do setor.

CONTROLE DE QUALIDADE: aprove amostras de laboratório sem amostras físicas

As marcas de vestuário, calçados e produtos têxteis gerenciam fluxos de trabalho de cores complexos que exigem várias etapas, incluindo design, tingimento, fabricação, acabamento e controle de qualidade. Cada etapa exige especificação, comunicação e avaliação precisas da cor, o que pode ser ainda mais desafiador se as marcas e os fornecedores globais usarem instrumentos e softwares diferentes.

As marcas precisam de uma maneira holística e repetitiva de avaliar a cor, garantir a conformidade e classificar os fornecedores.

Ferramentas digitais para controle de qualidade

O software **Color iQC** define o padrão de comunicação e avaliação de cores para garantir que a intenção do design seja levada até o produto final. Ele identifica rapidamente se uma amostra está dentro da tolerância e, se não estiver, oferece feedback para recuperá-la. Ele também pode analisar a variação de cor entre fornecedores e lotes de produção e identificar os principais indicadores para ajustar o processo.

O **Color iQC** também funciona em combinação com espectrofotômetros concorrentes, o que é único na indústria têxtil. Isso cria um sistema de hardware ecológico aberto e de fácil adoção que beneficia tanto as marcas quanto os fornecedores.

Quando usado com espectrofotômetros de bancada **Ci7000**, o **Color iQC** fornece uma visualização em vídeo e uma rastreabilidade para auditoria sem precedentes, oferecendo transparência nos detalhes de medição do dispositivo. Se ocorrerem problemas, a assinatura digital poderá identificar o padrão de cor, qual instrumento foi usado e se foi feita a perfilação, além de outras informações cruciais do dispositivo, como umidade e temperatura internas.

Quando usado com o **Centro de Cores Têxteis**, o **Color iQC** fornece modelos para criar documentos de especificação de cores que incluem padrões predefinidos, tolerâncias e configurações para uma comunicação consistente entre marcas e fornecedores.

O Color iQC ajuda as marcas a apoiar as políticas de zero amostra física e a garantir que os fornecedores estejam em conformidade com o programa de cores.

INTEGRIDADE DAS CORES: garanta que o equipamento seja otimizado

Até mesmo os melhores instrumentos de medição de cores apresentam uma variação no desempenho, geralmente causada por idade, desgaste ou condições ambientais. Isso pode levar a dados de cor imprecisos e a variações nos produtos finais. Quando se trabalha com fornecedores globais, as cores podem rapidamente sair do controle sem uma supervisão adequada.

As marcas precisam garantir que os padrões de qualidade das cores sejam atendidos em diferentes dispositivos e locais.

Ferramentas digitais para integridade de cores

O **NetProfiler** permite que marcas e fornecedores verifiquem e otimizem remotamente uma frota de espectrofotômetros para obter compatibilidade entre instrumentos e resultados consistentes de cores em toda a cadeia de fornecimento com espectrofotômetros da X-Rite e de concorrentes.

Se um problema for identificado, o **NetProfiler** valida a diferença e corrige de volta ao ponto central (ao contrário das soluções da concorrência que apenas medem e não corrigem o desvio) para melhorar o desempenho do espectrofotômetro e garantir a consistência das cores entre os dispositivos. Se o problema não puder ser corrigido, o **NetProfiler** alerta o operador para enviar o dispositivo para manutenção.

O **Centro de Cores Têxteis** rastreia o status do NetProfiler para que as marcas possam confiar nas medições dos fornecedores. Ele também é integrado ao **Color iQC** para manter uma rastreabilidade para auditoria, ajudando a identificar oportunidades de melhoria contínua.

O **X-Rite Link** é um painel de controle de dispositivos que permite que as marcas obtenham visibilidade do status e da integridade dos dispositivos de medição de cores da X-Rite, com acesso para atualizar o firmware, gerenciar as configurações do dispositivo, o NetProfiler e sincronizar dados com outros aplicativos. O **X-Rite Link** ajuda as marcas a verificar se os dispositivos são otimizados e capazes de produzir cores consistentes em toda a cadeia de fornecimento.

Juntos, o NetProfiler e o X-Rite Link oferecem uma forma prática e econômica de monitorar e aumentar a confiabilidade da medição de cores.

SUPORE DE CORES: ajuda quando e onde você precisar

Uma cor excelente retrata uma qualidade excelente, e o sucesso da sua marca depende da produção consistente e precisa da cor. Com tantos lugares para as cores darem errado, pode ser difícil saber como acertar. Ao combinar a arte e a ciência da cor, ajudamos você a atingir o mais alto nível de integridade de cor para que seu produto se destaque.

Uma equipe para todas as suas necessidades de cor



A X-Rite Pantone está exclusivamente posicionada para atender às suas necessidades de cores têxteis com uma equipe global de marcas dedicada. Ao trabalhar conosco, você terá um gerente de projeto, um arquiteto de soluções e um gerente de contas para ajudar a desenvolver, implementar e manter seu programa de cores digitais, além de um painel de controle do programa para mostrar o progresso e acompanhar o sucesso.

- Processos e procedimentos de práticas recomendadas comprovados
- Mais de 40 programas de cores digitais desenvolvidos, implementados e mantidos
- Alcance global com gerenciamento e suporte locais

América do Norte

- Recursos disponíveis no local na região continental dos EUA
- Parceiro no Canadá para suporte local

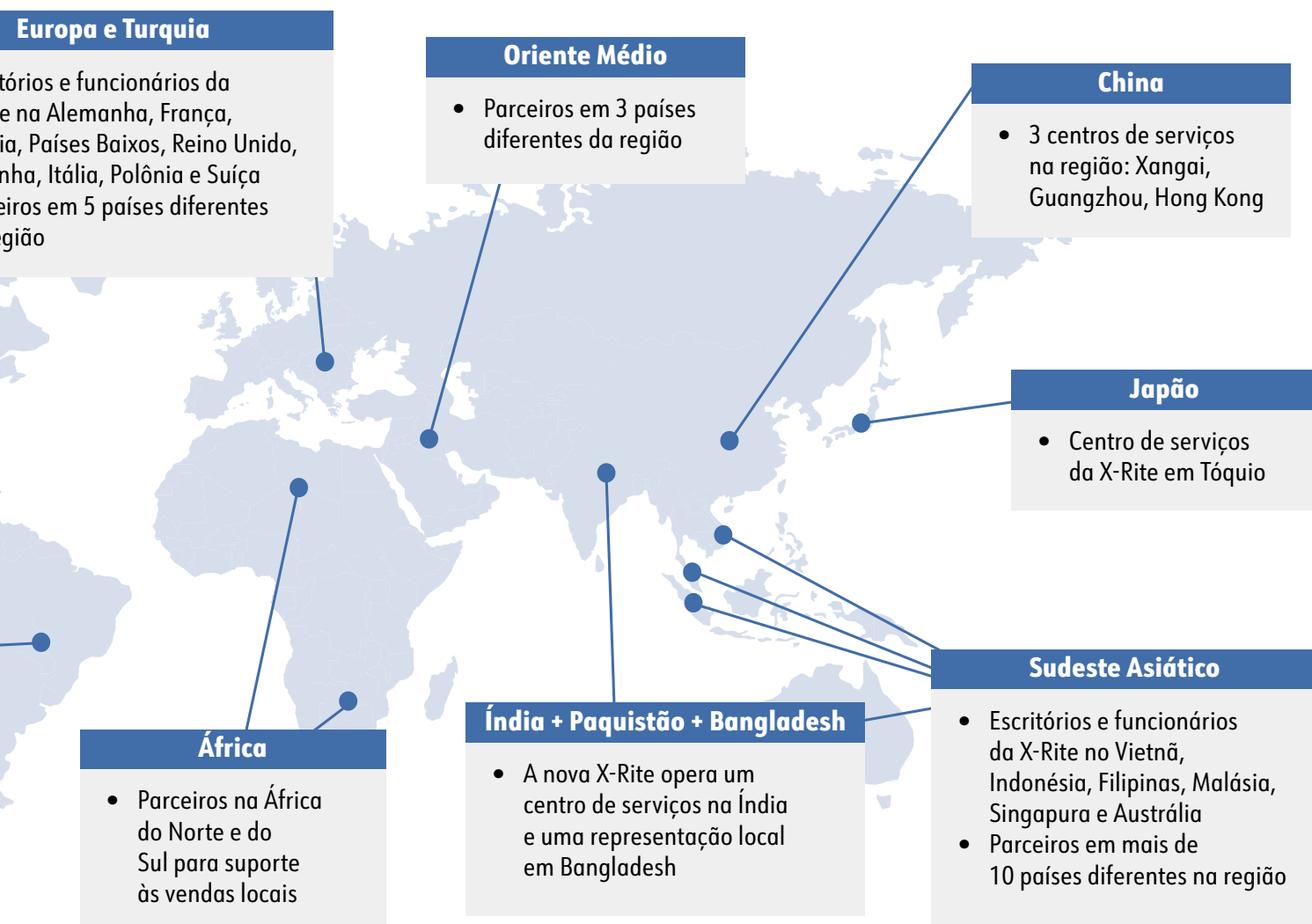
América Latina e América do Sul

- Mais de uma dúzia de parceiros na região para fornecer serviços locais

- Escritório X-Rite em Suécia, Espanha
- Parceiros locais

Serviço de excelência

Oferecemos suporte de excelência a todos os nossos produtos e soluções para ajudar a manter a conformidade e evitar problemas antes que eles ocorram. Nossa certificação ISO:17025 A2LA garante o cumprimento dos requisitos regulatórios e de qualidade, de modo que cada dispositivo que fabricamos e reparamos ofereça rendimentos de produção consistentes e reproduzíveis, resultados otimizados e compatibilidade com outros produtos.



Pantone: a arte da cor

Mais de 10 milhões de designers e fabricantes do mundo todo confiam nos produtos e serviços da Pantone para ajudar a definir, comunicar e controlar cores, desde a inspiração até a realização – aproveitando ao máximo as tecnologias avançadas da X-Rite para alcançar a consistência de cor em vários materiais e acabamentos para design gráfico, moda e produtos.

X-Rite: A Ciência das cores

Com mais de 60 anos de inovação e experiência comprovada em gerenciamento de cores e medição de cores, a X-Rite tem soluções para apoiar todos na indústria têxtil e garantir a precisão e a qualidade das cores, desde o conceito até a loja, com precisão e eficiência.

Juntos, ajudamos marcas e fornecedores de vestuário, calçados e produtos têxteis a obter cores precisas em menos tempo, melhorar a qualidade geral do produto e reduzir a pegada global da indústria têxtil.

Entre em contato para iniciar ou continuar sua jornada de cores digitais.



X-Rite é uma marca comercial registrada ou marca comercial da X-Rite, Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países. PANTONE®, PantoneLIVE e outras marcas comerciais da Pantone são de propriedade da Pantone LLC. Todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas pertencem aos respectivos proprietários.
© X-Rite, Inc. 2024. Todos os direitos reservados. L10-753-BZ (09/24)

xrite.com