



L\*: 50,59 a\*: -0,94 b\*: -42,18

## Medição de cor em materiais de construção

A base para o sucesso

# Controle de cor: o alicerce para o sucesso

Definir a cor e garantir permanentemente sua precisão é fundamental para o sucesso do produto.

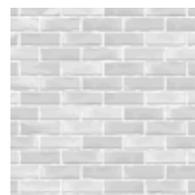
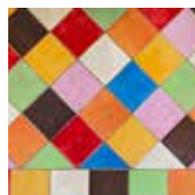
A X-Rite é líder mundial em medição de cor quantitativa e análise visual. Somos pioneiros em soluções inovadoras que são escaláveis de um único local para uma empresa global com várias instalações. Os resultados são a melhoria da produtividade, redução do tempo de colocação no mercado e lucratividade. O portfólio de produtos da X-Rite oferece soluções que comunicam as cores com precisão em todo o processo. Em última análise, a medição de cor precisa produzir inúmeros benefícios imediatos e de longo prazo — obtenção de novas cores com maior velocidade, combinação de cores mais rápida que a da concorrência para ganhar propostas, redução de custos por meio da redução de sobra do produto, tempo de inatividade de produção mínimo, eliminação de remessas de produtos com cor inadequada e do retrabalho, gerenciamento ininterrupto do processo por uma cadeia de fornecimento global ou de múltiplos locais, prevenção de exclusão da participação em licitações devido a avaliações de má qualidade.

## Eficiência na produção

À medida que as tendências do design de interiores e da arquitetura se expandem para incluir novas cores fascinantes, os fabricantes de materiais de construção precisam revisar métodos de formulação e estreitar o controle de qualidade para garantir precisão na primeira tiragem.

Esteja você trabalhando com estuque, revestimentos vinílicos, pisos laminados, tapeçaria, revestimentos cerâmicos, telhas ou vidro, nós oferecemos as ferramentas de que você precisa para:

- Medir a cor e a aparência de materiais de construção com várias condições de superfície, opacidade e espessura.
- Identificar quando e onde a cor está incorreta, assim você poderá agir antes que a produção esteja arruinada.
- Formular combinações melhores em menos etapas, com menos correções.
- Comunicar dados de cores em toda sua cadeia de fornecimento.
- Alcançar padrões de qualidade com menos desperdício de tempo, materiais e esforços.



# Arquitetura do controle de cor

As soluções inovadoras da X-Rite garantem que a cor dos materiais de construção de áreas internas e externas seja correta na primeira vez, sempre.

## Instrumentação



### Espectrofotômetro de esfera portátil

Possibilita a medição de uma cor com ou sem o impacto de seus efeitos superficiais.



### Espectrofotômetro de esfera de bancada

Permite a medição de reflexo e transmissão em materiais opacos, transparentes e translúcidos.



### Espectrofotômetro de imagem sem contato de bancada

Mede revestimentos multicoloridos úmidos ou secos, pós e seladores por meio de seus recursos de medição sem contato.



### Espectrofotômetro multiangular

Captura medições de acabamentos de efeito para entregar uma caracterização completa de cor, cintilância e granulação.



### Soluções em linha

Monitora a cor do produto durante a produção para alertar os operadores assim que a cor sair das especificações.

## Software



### Software de formulação

Gera combinações melhores em menos etapas e com menos correções por meio do mecanismo de formulação mais inteligente da indústria.



### Software de controle de qualidade

Garante cores regulares em toda a cadeia de fornecimento com opções de software adaptáveis e configuráveis.



### Software de desempenho do instrumento

Verifica e otimiza o desempenho dos dispositivos de medição de cor para reduzir a variância entre os instrumentos.

## Avaliação visual



### Cabine de luz

Reproduz quase todos os ambientes de iluminação e pode ser personalizada para se ajustar às necessidades de qualquer trabalho e processo de produção.



### Ferramentas de avaliação visual

Avalia a capacidade de um indivíduo diferenciar cores por meio de testes de fácil administração.



### Padrões de cor físicos

Padrões de referência visual e guias de tolerância para garantir que a cor escolhida seja a cor na montagem final.

## Soluções completas para uma variedade de materiais de construção:

	Aplicação na arquitetura											
Externa	Pó (concreto, cimento, argamassa)			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Úmido (tinta)			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Transparente (vidro)		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Textura (telhado, estuque, tijolo)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Opaco/Sólido (corrediças, deques, portas)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Interna	Têxtil (tapete)		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Opaco/Sólido (cerâmica, armários de madeira, pisos, persianas)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seladores e revestimentos	Úmido (seladores/adesivos)			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pó (Coil Coating)			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### Materiais de construção para áreas externas

Têm um papel fundamental na fundação e na aparência dos elementos externos de edifícios comerciais e residenciais.

### Materiais de design de interiores

Aplicados dentro de uma estrutura para obter um ambiente estético que reflita elementos de design modernos e tendências de cores inovadoras.



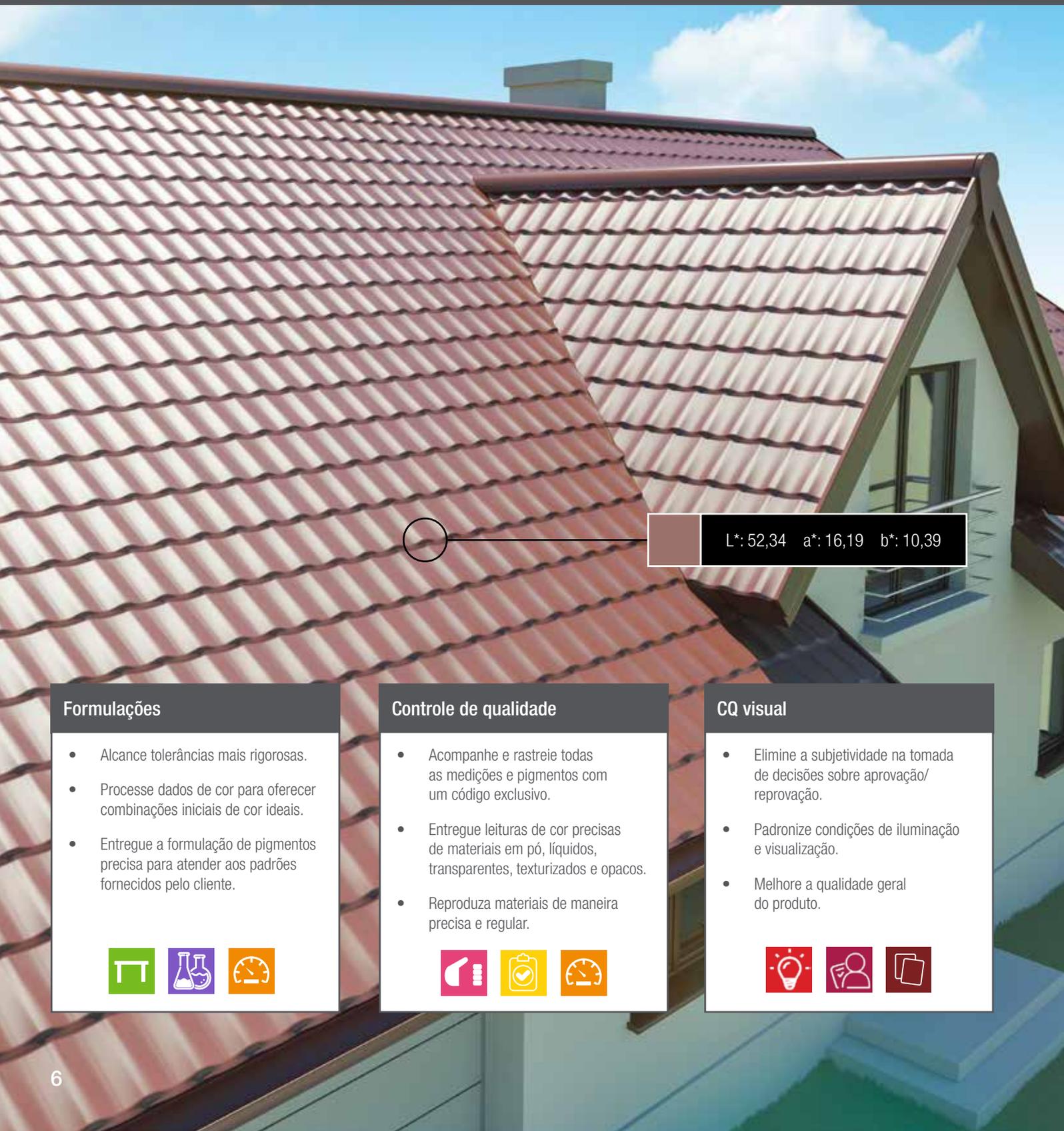
### Seladores e revestimentos

Garantem que os produtos de áreas internas e externas fiquem protegidos e atraentes para uma variedade de aplicações de calafetação, adesivos e acabamento em pó.

Materiais de construção para áreas externas

## Construa estruturas visualmente chamativas

Os materiais arquitetônicos geram inúmeros benefícios além da durabilidade, inclusive cores impactantes que são duradouras e memoráveis. O sucesso estético de um edifício é o resultado de uma cor uniforme e precisa, proveniente de soluções de medição de cor confiáveis e fáceis de usar.



L\*: 52,34 a\*: 16,19 b\*: 10,39

### Formulações

- Alcance tolerâncias mais rigorosas.
- Processe dados de cor para oferecer combinações iniciais de cor ideais.
- Entregue a formulação de pigmentos precisa para atender aos padrões fornecidos pelo cliente.



### Controle de qualidade

- Acompanhe e rastreie todas as medições e pigmentos com um código exclusivo.
- Entregue leituras de cor precisas de materiais em pó, líquidos, transparentes, texturizados e opacos.
- Reproduza materiais de maneira precisa e regular.



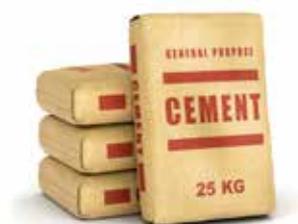
### CQ visual

- Elimine a subjetividade na tomada de decisões sobre aprovação/reprovação.
- Padronize condições de iluminação e visualização.
- Melhore a qualidade geral do produto.



# Construindo cores consistentes

Controle de cor para materiais de construção para áreas externas



## Matérias-primas em pó

Crie uma gama infinita de cores e texturas para aplicações de alvenaria como concreto, cimento e argamassa.



## Líquidos

Formule e combine cores em uma variedade de tintas e revestimentos ecológicos para proteger superfícies externas.



## Superfícies transparentes

Avalie qualidade da cor, transmissão visual da luz e manchas em vidros e outros materiais de construção transparentes.



## Materiais texturizados

Avalie e controle a cor e a aparência de superfícies texturizadas, como telhados, estuque e tijolos.



## Superfícies opacas

Entregue cores modernas e selecionadas para revestimentos, deques de compósitos, molduras de janelas, portas frontais e portas de garagem.

Materiais de design de interiores

# Inspire interiores artísticos

A cor tem um impacto significativo sobre o clima e o ambiente no design de interiores. À medida que a moda se expande para incluir novas cores fascinantes, ferramentas de medição de cor minuciosas podem estreitar o controle de qualidade para garantir a precisão na primeira tiragem.

L\*: 56,92 a\*: 26,97 b\*: 17,08

## Formulações

- Entregue uma formulação precisa de pigmentos para atender aos padrões fornecidos pelo cliente.
- Alcance tolerâncias mais rigorosas.
- Processe dados de cor para oferecer combinações iniciais de cor ideais.



## Controle de qualidade

- Avalie e controle revestimentos metálicos.
- Forneça dados úteis para conduzir melhorias de processos.
- Monitore a harmonia de cores em tempo real ao longo da cadeia de fornecimento.



## CQ visual

- Elimine a subjetividade na tomada de decisões sobre aprovação/reprovação.
- Padronize condições de iluminação e visualização.
- Melhore a qualidade geral do produto.



Materiais de construção para áreas internas e externas

## Seladores e revestimentos

Dos cinzas difíceis de combinar até as cores da moda, os revestimentos e seladores continuam evoluindo e podem transformar simples acabamentos de construções em obras-primas visuais.

L\*: 35 a\*: -14 b\*: -2

### Formulações

- Estabeleça os padrões de cor mais rigorosos.
- Processe dados de cor para oferecer combinações iniciais de cor ideais.
- Defina e comunique tolerâncias globais de maneira digital.



### Controle de qualidade

- Faça medições regulares com base em um padrão e garanta a rastreabilidade da qualidade da cor para auditoria.
- Versatilidade para medir revestimentos em pó, líquidos e efeitos.
- Obtenha medições de cor precisas.



### CQ visual

- Elimine a subjetividade na tomada de decisões sobre aprovação/reprovação.
- Padronize condições de iluminação e visualização.
- Melhore a qualidade geral do produto.



## Por que ser nosso parceiro?

### Minimize os riscos e proteja seu investimento

Para alcançar a mais alta precisão da cor, é necessário realizar manutenção dos seus investimentos em cor. A X-Rite oferece Pacotes de Manutenção para garantir que o seu instrumento continue a operar em condição máxima após sair da fábrica, para que você possa entregar a cor especificada pelos clientes.

### Opções de planos de manutenção

	Premium	Certificação Plus	NetProfiler Plus	Protetor	Garantia Básica
Defeitos de produtos (trabalho e peças)	✓	✓	✓	✓	✓
Cobertura Break-Fix (trabalho e peças)	✓	✓	✓	✓	
Licença NetProfiler e cerâmicas	✓		✓		
Manutenção preventiva anual (inspeção e limpeza)	✓	✓			
Suporte por e-mail e telefone	✓				
Envio rápido	✓				

### Invista em seu bem mais precioso: a sua equipe.

Nossos treinamentos e serviços sobre cores são personalizados para se adaptarem às suas necessidades, ao seu cronograma e ao seu orçamento. De aulas introdutórias até aplicações avançadas, nossa ampla gama de cursos é oferecida em todos os estilos de aprendizagem para ajudar você a aumentar seu conhecimento sobre cores e a garantir que o seu fluxo de trabalho seja o melhor possível.

### Opções de treinamento e serviços

- Sala de aula
- Auditoria do fluxo de trabalho de cor
- Consultas personalizadas
- On-line
- No local
- Seminário



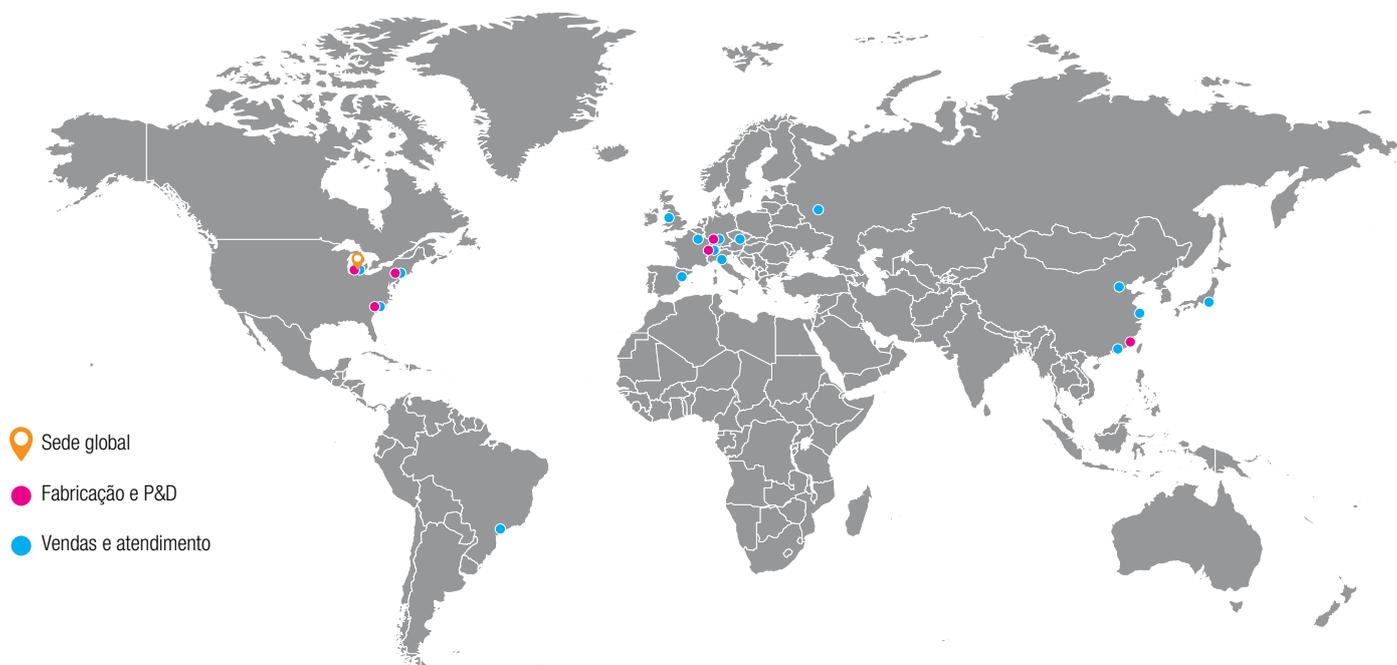
## O que nossos clientes estão dizendo...

*“As soluções da X-Rite fizeram uma diferença inacreditável nos nossos negócios. Costumávamos precisar de duas semanas para preparar uma cor [de tinta]. Agora conseguimos preparar cinco a seis cores por dia.”*

— Marcel Janovsky  
DIRETOR DE PRODUÇÃO,  
AUSTIS A.S.

# Somos especialistas em cores.

Reconhecemos que boas cores refletem boa qualidade e sabemos que seu sucesso depende da produção consistente e precisa dessa cor. Com tantos lugares para as cores darem errado, pode ser difícil saber como acertar. É nisso que podemos ajudar. Misturando a arte e a ciência das cores, ajudamos você a garantir o nível máximo de integridade de cores para que seu produto e o produto de seus clientes se destaquem.



## Soluções completas

Fornecemos soluções que abrangem todo o fluxo de trabalho, desde o design até a produção, para garantir que as cores sejam otimizadas.

## Inovação

Queremos diminuir a diferença entre a cor e a aparência, abrindo caminho para que você aprimore suas operações de cores.

## Experiência

Com mais de 60 anos de experiência na fabricação de cores, nossos conhecimentos incluem uma variedade de indústrias.

## Paixão

Inspirada pela excelência das cores que nossos clientes produzem, a equipe de cores da X-Rite oferece suporte de qualidade e serviços de treinamento.

Ligue para **888-800-9580**  
ou acesse **[www.xrite.com](http://www.xrite.com)**

X-Rite Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids, MI 49512, Estados Unidos

©2019 X-Rite, Inc. – Todos os direitos reservados.  
Reservamo-nos o direito de alterar o design e/ou as especificações sem avisar.

Parte nº L10-637  
Folheto materiais de construção