

Auto SC Web - Pesquisar & Corrigir

Guia do Usuário

Versão 1



Conteúdo

1. Visão Geral do Fluxograma de Trabalho.....	2
2. Conectar e Configurar o Dispositivo	3
3. Enviar uma Tarefa Medida por Meio do Aplicativo Bridge	3
4. Enviar uma Tarefa Medida via Wi-Fi.....	4
5. Iniciar sessão no aplicativo da Web.....	4
6. Selecionar uma Tarefa Medida & Configurar uma Pesquisa com Filtro.....	5
7. Resultados da Pesquisa & Correção	6
8. Selecionar a Candidata à Melhor Receita	7
9. Imprimir e Enviar sua Receita	8
10. Funções de Textura para Usuários do MA-T5.....	9
11. Configuração, Sítio Eletrônico e Parâmetros dos Usuários	10

1. Visão Geral do Fluxograma de Trabalho

O aplicativo Auto SC é projetado para usuários de oficinas automobilísticas no setor de acabamento de carrocerias, proporcionando uma solução rápida que permite pesquisar e corrigir cores lisas e de tintas com efeitos especiais em veículos danificados.



O aplicativo Auto SC Web é compatível com as medições de trabalhos enviadas por Wi-Fi a partir dos dispositivos MA-3, MA-5 e MA-T5. Também é possível enviar os trabalhos por meio de conexão USB para um computador utilizando o aplicativo Bridge para os mesmos dispositivos e para o instrumento MA91.

O aplicativo Bridge também é utilizado para configurar a conexão Wi-Fi para o dispositivo.

A pesquisa, a correção de receitas e a seleção da melhor candidata à receita são acessadas no aplicativo Auto SC por meio dos navegadores Google Chrome ou Microsoft Edge.

É possível imprimir ou enviar as receitas de tintas ao dosador ou à balança.

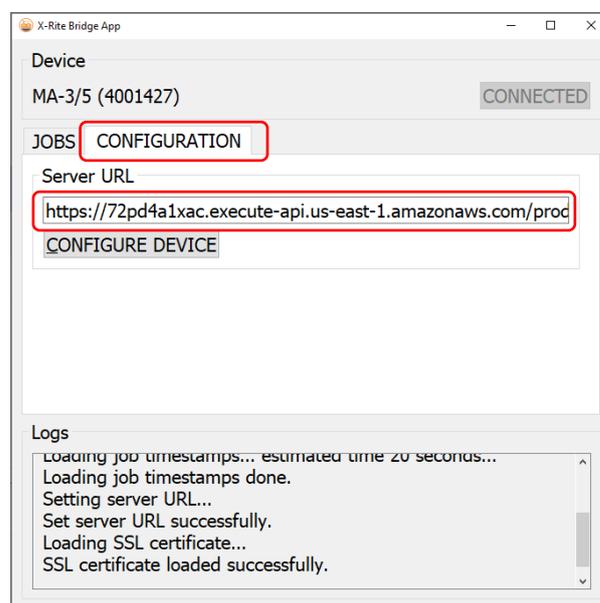
2. Conectar e Configurar o Dispositivo

Antes de poder enviar medições de tarefas, é necessário configurar o dispositivo com um localizador do sítio eletrônico na Internet.

1. Instale o "Aplicativo Bridge da X-Rite" no seu computador Windows.

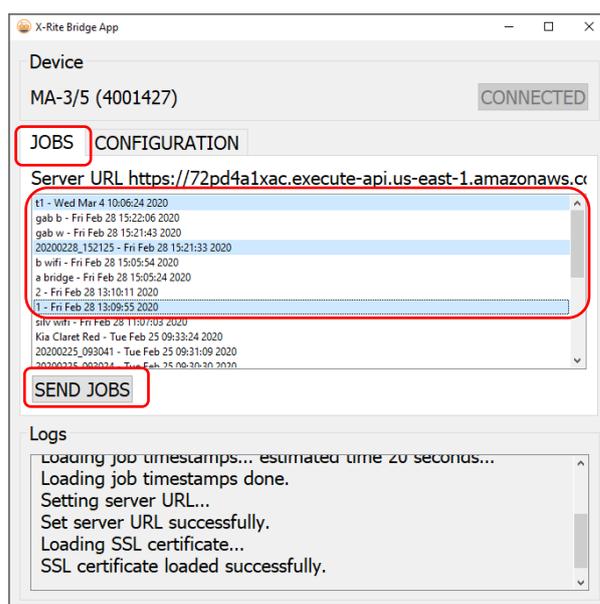
O aplicativo está configurado para execução ao iniciar o sistema. O ícone pode ser encontrado na bandeja do sistema da barra de ferramentas. A janela do aplicativo também abrirá ao conectar um dispositivo.

2. Insira o localizador (URL) do servidor na aba **Configuração**. Como predefinição, este campo conterá o URL para o serviço de Medição em Nuvem da X-Rite: <https://72pd4a1xac.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/prod/measurements>
3. Conecte o dispositivo e ele será automaticamente configurado com o URL especificado.



3. Enviar uma Tarefa Medida por Meio do Aplicativo Bridge

1. Conecte o dispositivo MA-3, MA-5, MA-T5 ou MA91 via USB ao computador que tem o aplicativo Bridge em execução.
2. Vá à aba **Tarefas** onde encontrará todas as tarefas atualmente armazenadas no dispositivo. O tempo de carregamento depende de quantas tarefas estão armazenadas.
3. Selecione as tarefas que deseja enviar. É possível selecioná-las utilizando as teclas Shift e Ctrl com o rato para realçar uma ou múltiplas tarefas.
4. Clique em **Enviar Tarefas**.



4. Enviar uma Tarefa Medida via Wi-Fi

Para os dispositivos com capacidade de Wi-Fi (conexão sem fios), ou seja, MA-3, MA-5 e MA-T5, é possível enviar as tarefas medidas diretamente a partir do dispositivo para o aplicativo da Web.

1. Configure o dispositivo como descrito na seção 2.
2. Conecte o dispositivo a uma rede Wi-Fi (consulte o Guia do Usuário do dispositivo para instruções adicionais).
3. Selecione uma tarefa ou todas as tarefas e clique no botão da nuvem



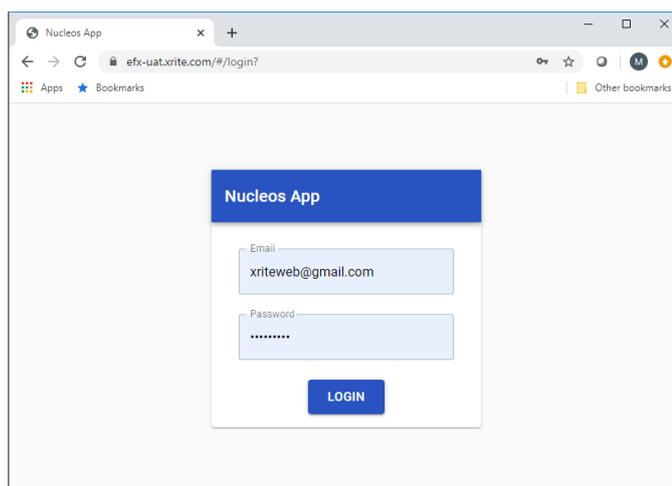
para enviar as medições.



5. Iniciar sessão no aplicativo da Web

1. Abra o navegador Google Chrome™ ou Microsoft Edge™ e vá até o aplicativo da Web. O localizador (URL) específico da sua marca de tintas ter-lhe-á sido fornecido.
2. Insira o endereço de correio eletrónico registrado e a senha. Se necessário, estes dados podem ser obtidos junto ao seu fornecedor de tintas.

Nota: é possível abrir o aplicativo em qualquer dispositivo compatível com os navegadores Google Chrome executando a versão 80.0.x.x ou Microsoft Edge 44.18.x, ou versões mais recentes.



Em telas menores, tais como as dos telefones celulares, a diagramação apresenta-se alterado para melhorar a legibilidade.

É possível configurar sua conta para diversos níveis de usuários, os quais determinarão os recursos e as funções disponíveis ao usuário individual:

- Administrador (Empresa de Tintas) – nível de usuário mais alto, permitindo acesso total aos parâmetros de configuração.
- Administrador Local (Administrador da Oficina) – nível de usuário mediano, permitindo acesso aos parâmetros de configuração básicos que afetam somente os usuários locais.
- Usuário (Usuário da Oficina) – nível de usuário mais baixo, sem acesso aos parâmetros de configuração.

6. Selecionar uma Tarefa Medida & Configurar uma Pesquisa com Filtro

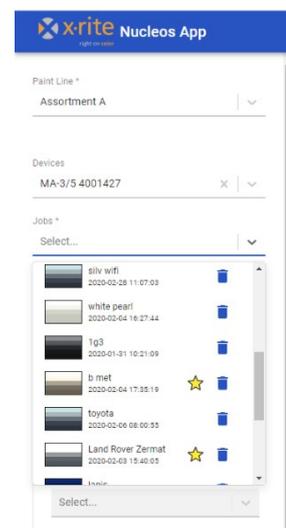
A seção Pesquisar permite escolher tarefas medidas anteriormente, aplicar filtros e iniciar uma pesquisa.

1. Selecione a “Linhas de Tintas” no menu emergente.
2. Selecione o número de série do dispositivo.

Nota: é possível selecionar as entradas rolando a lista. Também é possível inserir alguns caracteres para encurtar a lista.

3. Selecione a tarefa com a qual deseja trabalhar. O nome da tarefa coincide com aquele que foi armazenado e enviado a partir do dispositivo. Se não foi inserido nenhum nome no dispositivo, a data e a hora da medição será salva automaticamente.

Nota: a Estrela Amarela indica que essa tarefa foi processada anteriormente e salva com uma receita preferida.



Após selecionar uma tarefa, é possível aplicar filtros para ajudar a estreitar os resultados da pesquisa.

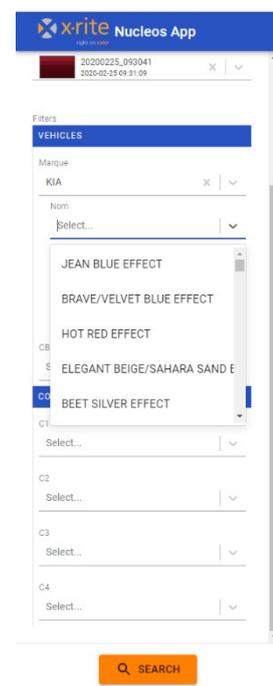
Nota: os filtros exibidos dependem da base de dados das tintas e serão diferentes daqueles mostrados neste exemplo:

É possível escolher aplicar um filtro ou prosseguir sem filtragem.

Nota: se aplicar muitos filtros, pode ser que não ache resultados coincidentes na pesquisa.

Os filtros podem ser úteis caso deseje restringir os resultados a uma marca de carro específica, a um tipo de tinta (por exemplo: cor lisa, metálica, perolizada), ou a um tamanho de floco/textura.

4. Após selecionar a tarefa e escolher os filtros, clique no botão Pesquisar.



7. Resultados da Pesquisa & Correção

Os resultados são exibidos e classificados com base na melhor matização das cores, os quais são mostrados para as receitas "Original" e "Corrigida". A qualidade prevista para cada receita aparece em realce.

- Verde = Boa
- Amarelo = Satisfatória
- laranja / Vermelho = Atenção / Aviso

Dois números são exibidos em cada caixa realçada. Neste exemplo: 0.4 / 25

O primeiro número, "0.4", representa a distância da matização da cor ao longo dos ângulos como uma pontuação de Delta E. Quanto menor o valor, melhor.

O segundo número, "25", representa a qualidade do encaixe da forma espectral da tarefa e da receita. Isto é uma indicação de se os pigmentos corretos estão na receita em questão, (Encaixe da Forma, quanto menor o número, melhor).

Paint Line: Assortment A

Recipes

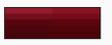
Q Search

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque
	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA
	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ
	3.01 / 53	0.85 / 45	369487	GENERAL MOTORS USA
	8.37 / 33	0.99 / 48	369540	FIAT / LANCIA
	1.81 / 132	0.52 / 82	354637	NISSAN
	3.12 / 56	1.01 / 44	319387	GENERAL MOTORS USA
	3.34 / 14	1.96 / 15	369581	VOLKSWAGEN

Os filtros e as categorias exibidas dependem da base de dados de tintas utilizada. É possível alterar a ordem de classificação clicando no cabeçalho das categorias. Também é possível Pesquisar/Filtrar inserindo texto na caixa de pesquisa.

Recipes

Q Search

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque	Nom	Code	Variante	CBA	C1	C2
	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA	CLARET RED PEARL MET	7P	0	7P		
	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ	THULITROT MET	3541	0	3541	ok	ok

8. Selecionar a Candidata à Melhor Receita

Ao selecionar uma candidata à receita, são exibidas informações adicionais para a receita “Original” ou para a receita “Corrigida”. Para alternar entre elas, selecione Original / Corrigida.

Utilize a vista de gradiente da amostra de cor, o Delta E, o gráfico Espectral e as tabelas de LabCh que fornecem mais detalhes para fazer a sua escolha da receita final.

Para salvar sua receita preferida, clique no ícone de estrela.

The screenshot displays the Xrite Nucleos App interface. On the left, there are filters for 'Paint Line' (Assortment A), 'Devices' (MA-3/5 4001427), and 'Jobs' (20200225_093041). Below these are dropdown menus for 'VEHICLES', 'Marque', 'Nom', 'Code', 'Variante', 'CBA', 'COARSENESS', 'C1', 'C2', 'C3', and 'C4'. The main area shows a list of recipes with columns for 'Color', 'Original Score', 'Corrected Score', 'Name', 'Marque', 'Nom', 'Code', 'Variante', 'CBA', 'C1', 'C2', 'C3', and 'C4'. The selected recipe is '352504' (Primer: Leneta - white). Below the recipe list, there are tabs for 'ORIGINAL' and 'CORRECTED'. A 'Gradient view' section shows a color gradient and a table of colorimetric data. A 'Spectral' graph compares the 'job' and 'recipe' spectral curves. At the bottom, 'LabCh Tables' provide detailed colorimetric data for various angles.

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque	Nom	Code	Variante	CBA	C1	C2	C3	C4
Colorant	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA	CLARET RED PEARL MET	7P	0	7P				
Colorant	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ	THULITROT MET	3541	0	3541	ok	ok		
Colorant	3.01 / 53	0.85 / 45	369487	GENERAL MOTORS USA	RED PASSION MET	26U	2	26U		ok		
Colorant	8.37 / 33	0.99 / 48	369540	FIAT / LANCIA	ROSSO MARANELLO MICA	106/B	2	106/B L/B				

Colorant	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
Colorant	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
Colorant	1174	Colorant	4.36	42.68	50.16
Colorant	1175	Colorant	11.40	111.42	161.59
Colorant	1701	Colorant	13.70	133.94	295.53
Pearl	3140	Pearl	8.67	84.75	380.27
Clear	ACT	Clear	0.44	4.32	384.59
Clear	HID160B	Clear	60.66	593.13	977.73

Job	Angle	L*	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*
45as15°	45as15°	31.69	46.31	20.36	50.58	23.73	-2.47	-0.69	0.34	-0.49	0.59
45as25°	45as25°	23.52	39.12	18.92	43.46	25.81	0.22	1.77	0.38	1.76	0.42
45as45°	45as45°	16.14	32.59	17.30	36.89	27.96	0.27	0.37	0.15	0.39	0.05
45as75°	45as75°	13.87	30.39	16.18	34.43	28.04	-0.38	-1.16	-0.30	-1.16	0.28
45as110°	45as110°	12.07	28.09	14.22	31.48	26.85	0.10	-0.10	0.32	0.06	0.33

9. Imprimir e Enviar sua Receita

Configure a quantidade e as unidades de medida necessárias.

Recipe: 352504
Primer: Leneta - white

ORIGINAL CORRECTED

Can Size: 1000 Can Unit: ml Recipe Unit: g

Colorant

Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.36	42.68	50.16
	1175	Colorant	11.40	111.42	161.59
	1701	Colorant	13.70	133.94	295.53
	3140	Pearl	8.67	84.75	380.27
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.59
	HI0160B	Clear	60.66	593.13	977.73

Recipe Cost: 98.45€

Color Gradient view

Job	Recipe	Angle	Delta E
		45as15°	1.96
		45as25°	0.66
		45as45°	0.23
		45as75°	0.56
		45as110°	0.24

As receitas podem ser:

	Enviadas para balanças ou dosadores (veja como configurar os tipos de arquivos em Configuração)
	Impressas com a opção de Relatório Completo ou Etiqueta
	Salvas como um arquivo .json para comunicação com outros sistemas

x-rite

Paint Line: Assortment A
Job Name: Kia Claret Red
Device: MA-3/54001427
Date: 25.02.2020
Recipe: 352504
Primer:
Type: Corrected

Marque: KIA
Code: 7P
Nom: CLARET RED PEARL.MET
Variante: 0
CBA: 7P

Can Size Can Unit Recipe Unit
1000 ml g

Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.24	41.44	48.93
	1175	Colorant	11.74	114.80	163.73
	1701	Colorant	13.77	134.65	298.39
	3140	Pearl	8.38	81.92	380.30
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.62
	HI0160B	Clear	60.66	593.18	977.80

Recipe Cost: 125.44€

x-rite

Paint Line: Assortment A
Recipe: 360815
Marque: RENAULT
Job Name: 20191001_170703
Code: RNA
Date: 01.10.2019
BLEU EXTREME
Nom: MARQUE MET

Name	%	Amount (g)	Name	%	Amount (g)
1101	0.26	3.62	2195	1.79	11.99
1123	1.01	19.18	2197	1.78	11.94
1124	8.76	88.79	3110	14.67	150.49
1125	13.75	138.32	ACT	0.40	4.06
1704	3.88	39.37	HI0160B	63.37	636.35

User: mad@xrite.com

10. Funções de Textura para Usuários do MA-T5

O instrumento MA-T5 tem a capacidade adicional de medir e enviar imagens de texturas para o serviço na Web. Isso possibilita uma inspeção mais atenta da amostra e da receita para assegurar a seleção dos pigmentos de efeitos corretos (por exemplo: metálicos, perolizados, iridescentes, xirálicos, mica).

Quando uma tarefa medida ou uma base de dados de tintas contiverem dados de imagens, estas serão exibidas após selecionar uma receita.



Para exibir e comparar imagens para cada ângulo, selecione-as na lista emergente.

Os valores do **Grau de Cintilação** são exibidos para os ângulos especulares. A igualação com esses valores ajuda a determinar se a sua receita contém corretamente o **tipo**, o **tamanho** e a **concentração** de pigmentos de efeitos.

Os valores da **Aspereza** são exibidos para o ângulo 15d (difuso). A igualação com esses valores ajuda a determinar se a sua receita contém corretamente o **tamanho** e a **concentração** de pigmentos de efeitos.

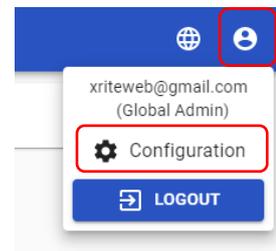
Ao clicar em uma amostra de textura, abrir-se-á uma vista ampliada, o que permitirá uma inspeção mais atenta das partículas dos pigmentos.

Nota: não é possível mostrar uma imagem para a receita "Corrigida", visto que esta não tem uma imagem a ela associada. É exibida a imagem da receita "Original".

11. Configuração, Sítio Eletrônico e Parâmetros dos Usuários

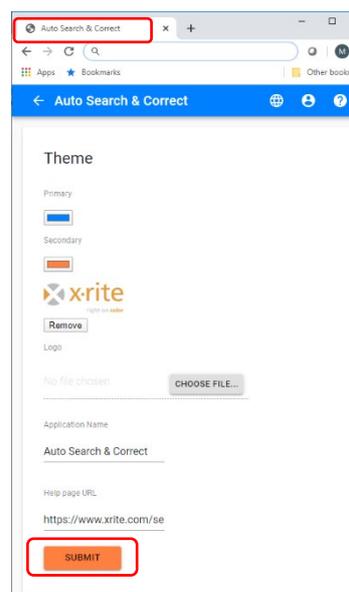
O acesso às opções de Configuração depende dos níveis de acesso das contas dos usuários.

Acesse os parâmetros de Configuração por meio do ícone do usuário.



A seção **Tema** permite:

- Escolher o esquema de cores
- Selecionar um logotipo
Nota: os arquivos .png com fundos transparentes são os mais adequados
- Dar um nome à janela do Aplicativo e do Navegador
- Definir um localizador para a página de ajuda (esta pode ser a página da X-Rite ou dos seus documentos ou vídeos de ajuda personalizados).
- Após fazer as alterações, clique em **Enviar** para salvá-las



A **Configuração do Mecanismo** determina como as receitas serão geradas e classificadas.

Consulte um especialista de aplicativos da X-Rite para ajudar a determinar os melhores parâmetros para as suas necessidades.

Engine Configuration

Clear Fixed Amounts

Metallics fixed ratio

Precision for recipes

2

Precision for score

2

Precision for shape metric

Sort by shape metric or score

Shape Metric

Upper Limit for Score

3

RESET TO DEFAULT

SUBMIT

Utilize a função **Base de Dados** para transferir os arquivos “.bcsqlite”.

Os Administradores podem usar essa função para atualizar as bases de dados usando o aplicativo da Web.

Na seção **Dosadores**, é possível configurar diversas saídas de arquivos usando o formato do modelo “.rfo”.

O modelo “.rfo” é uma solução flexível que permite que os usuários formatem os arquivos de saída para serem compatíveis com as balanças de pesagem e com os dosadores.

Utilize os **Preços** para configurar os preços dos ingredientes dentro de cada linha de tintas.

Nota: os Administradores podem configurar preços predefinidos que são aplicados a todos os usuários. Os Administradores locais só podem modificar os preços localmente para os usuários das oficinas.

Utilize o **Arquivo de Registro** para emitir relatórios mostrando as atividades e os erros para auxiliar no diagnóstico de problemas.

Database

No file chosen

Dispensers

Templates

Dispenser 1

dispenser 1

Add new template

Template Name _____

No file chosen

Prices

Status: Default

Paint Line *
Assortment A | v

Recipe Unit
g | v

Currency
€ | v

Color	Name	Type	Price
	1100	Disorienter	0.01
	1101	Opaque white	0.1
	1102	Opaque white	0.1
	1113	Opaque white	0.1
	1120	Colorant	0.1
	1121	Colorant	0.1

Logs