

MA-5 BASF Espectrofotômetro

TOP-Spectrophotometer



Guia do Usuário





Informações sobre Conformidade

Para informações sobre Conformidade da etiqueta E para dispositivos habilitados para conexão sem fios, selecione Configurações > Informações sobre o dispositivo > Etiqueta do Dispositivo.

Declaração para a CE



Pela presente, a X-Rite, Incorporated, declara que este modelo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da ou das Diretivas EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU e RoHS 2015/863/EU.

Models with WiFi:

Marcação CE: Diretiva para Equipamentos de Rádio (2014/53/EU) CE 1177

EN 300 328 V2.1.1

EMC: EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V.3.1.1,

EN 55022:2010/AC:2011, EN 55024:2010

Saúde: EN 62311: 2008

Segurança: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Nota para a Comissão Federal de Comunicações

NOTA: este equipamento foi testado e aprovado quanto ao cumprimento dos limites estabelecidos para um aparelho digital de Classe A, de acordo com a Seção 15 dos Regulamentos da FCC. Tais limites são fornecidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento for operado em ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. Existe a probabilidade de que a operação deste equipamento em áreas residenciais cause interferências prejudiciais, o que exigirá que o usuário assuma os custos de correção das interferências.

Models with WiFi:

ID da FCC: LSV-TOPAZ

AVISO:

As alterações ou as modificações feitas neste equipamento que não tenham sido expressamente aprovadas pela X-Rite, Incorporated poderão anular a autorização da FCC para a sua operação.

Declaração de Conformidade às Normas Industriais Canadenses

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

Models with WiFi:

ID da IC: 20894-TOPAZ

AVISO:

As alterações ou as modificações feitas neste equipamento que não tenham sido expressamente aprovadas pela X-Rite, Incorporated poderão anular a autorização da FCC para a sua operação.

Modèles avec Wi-Fi :

ID da IC: 20894-TOPAZ

REMARQUE :

Les changements ou modifications apportés à cet équipement sans l'autorisation expresse de X-Rite, Incorporated peuvent annuler l'autorisation d'utilisation de cet équipement accordée par la FCC.

Japanese Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC)



R 201-150256

Certificação pela SRRC (Regulamentação da Rádio Estatal da China)

ID da CMIIT: 2018DJ1800

Espectrofotômetro-TOP



Brasil



10993-20-13091

Modelo: TOP-Spectrophotometer

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

México



Bielorrússia



Argentina

CNC ID: C-25204

África do Sul



Índia

ETA - SD - 20200301921

Rússia



Aplicação Coreana de Baterias

Norma coreana de segurança de baterias KC 62133(2015-07), Aplicação N.o XU101195-18004A

Informações sobre o Equipamento

A utilização deste equipamento de forma diferente da especificada pela X-Rite, Incorporated é passível de comprometimento da integridade do projeto e poderá acarretar riscos de segurança.

Para evitar desconforto, não olhe diretamente para a lente de medição quando o instrumento estiver ligado.

Este produto não possui partes passíveis de conserto pelo próprio usuário.

AVISO: Este instrumento não é concebido para utilização em ambientes em que haja risco de explosão.

O instrumento não deve ser imerso em líquidos.

Transporte: este produto contém uma bateria de sais de lítio. Caso precise despachar este dispositivo, a fim de obter informações sobre como cumprir com a legislação, você deverá consultar os documentos orientativos publicados por uma ou mais das seguintes entidades: IATA, ICOA, IMDG e PHMSA. A bateria contida neste dispositivo tem o peso de 46 gramas, é de 3,6 V, 2,15 Ah e cumpre com os ensaios 38.3 da ONU em vigor no ano em que o instrumento foi originalmente expedido.

O produto é um instrumento de medição sensível. Se o instrumento sofrer uma queda, deverá ser feita uma calibração seguida de um autoteste antes de efetuar quaisquer medições de maneira a assegurar que o instrumento esteja funcionando adequadamente. Consulte a seção Calibração para informações sobre como realizar uma Calibração.



Instruções para o descarte: deposite os Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) nos pontos de coleta para sua reciclagem.

Licenças dos Programas Informáticos ('Firmware' e 'Software')

1. O programa interno ('firmware') tem o código fonte proveniente da:
Copyright 2006, Atmel Corporation
Todos os direitos reservados

A redistribuição e o uso nos formatos fonte e binário, com ou sem modificação, são permitidos, desde que as seguintes condições sejam atendidas:

- As redistribuições do código fonte deverão manter o supracitado aviso de direitos autorais, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade descrito a seguir.

- As redistribuições em formato binário deverão reproduzir o supracitado aviso de direitos autorais, esta lista de condições e o seguinte aviso de isenção de responsabilidade na documentação e/ou em outros materiais fornecidos com a distribuição.

O nome Atmel não pode ser utilizado para endossar ou promover produtos derivados do presente programa informático sem permissão prévia por escrito para tal fim específico.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: O PRESENTE PROGRAMA INFORMÁTICO É FORNECIDO POR ATMEL "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" E QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE E NÃO INFRAÇÃO SÃO NEGADAS. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A ATMEL SERÁ RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, AQUISIÇÃO DE MERCADORIAS OU SERVIÇOS SUBSTITUTOS, PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÕES DAS ATIVIDADES COMERCIAIS), INDEPENDENTEMENTE DA SUA CAUSA E DE

QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA POR INCUMPRIMENTO DE CONTRATO, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU ATIVOS ILÍCITOS (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRA FORMA), QUE RESULTEM DE QUALQUER MANEIRA DO USO DO PROGRAMA INFORMÁTICO, MESMO SE FOI AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

2. Confirmação:
Licença do JPEG Independente
O programa interno ('firmware') utiliza código fonte sob a licença do IJG.

Nota de Propriedade

As informações contidas neste manual são dados de propriedade, com direitos reservados, da X-Rite, Incorporated.

A publicação destas informações não implica em quaisquer direitos de reprodução ou uso deste manual para nenhum outro objetivo que não o de instalar, operar, ou fazer manutenção deste instrumento aqui descrito. Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida, transcrita ou traduzida para quaisquer idiomas ou linguagens de computador, em qualquer forma, ou qualquer meio: eletrônico, magnético, mecânico, óptico, manual ou de outro modo, sem a permissão prévia por escrito de um funcionário autorizado da X-Rite, Incorporated.

Patentes: www.xrite.com/ip

“© 2020, X-Rite, Incorporated. Todos os direitos reservados”

X-Rite® é uma marca comercial registrada da X-Rite, Incorporated. Todos os outros logotipos, nomes de marcas e de produtos mencionados são propriedade de seus respectivos detentores.

Informações de Garantia

A X-Rite dá garantia de 36 (trinta e seis) meses para este Produto (contados a partir da data de expedição desde a X-Rite até a BASF) quanto a defeitos em termos de materiais e de fabricação, salvo no caso de aplicação de outra regulamentação local no tocante a períodos mais amplos. Durante tal período de garantia, a X-Rite substituirá ou consertará gratuitamente, ao seu próprio critério, as peças defeituosas.

As garantias da X-Rite aqui expressas não abrangem falhas dos artigos em garantia resultantes: (i) de danos após a expedição, acidentes, abusos, uso indevido, negligência, alterações ou qualquer outro uso em discordância com as recomendações da X-Rite, com a documentação acompanhante, com as especificações publicadas e com a prática padrão do setor; (ii) do uso do dispositivo em um ambiente operacional fora das especificações recomendadas ou de falha em seguir os procedimentos de manutenção preconizados na documentação da X-Rite acompanhante ou nas especificações publicadas; (iii) de consertos ou serviços realizados por terceiros que não a X-Rite ou seus representantes autorizados; (iv) de falhas dos artigos em garantia causadas pelo uso de quaisquer peças ou consumíveis não fabricados, distribuídos ou aprovados pela X-Rite; (v) de quaisquer acessórios ou modificações feitas aos artigos em garantia que não tenham sido fabricados, distribuídos ou aprovados pela X-Rite. As peças consumíveis e a limpeza do Produto também não estão abrangidas pela garantia.

A única e exclusiva obrigação da X-Rite quanto ao não cumprimento das garantias supracitadas será o conserto ou a substituição de qualquer peça, sem custos, que tenha sido devidamente provada como defeituosa perante aceitação razoável de tal fato por parte da X-Rite. Os consertos ou substituição efetuados pela X-Rite não revalidarão uma garantia que já tenha expirado de outra forma nem constituirão motivo para extensão do período de uma garantia.

O cliente será responsável pela embalagem e envio do produto com defeito ao centro de serviços designado pela BASF. A X-Rite pagará os custos de devolução do produto ao Cliente se o envio for para um local dentro da região na qual o centro de serviços da X-Rite está localizado. O cliente será responsável pelo pagamento de todas as despesas, taxas, impostos de envio e quaisquer outras despesas relativas à devolução do produto para outros locais. Não tente desmontar o Produto. A desmontagem não autorizada do equipamento invalidará

todos os termos da garantia. Entre em contato com o Suporte Técnico ou o Centro de Serviços da BASF mais próximo, caso considere que a unidade não esteja funcionando corretamente ou não funciona mais.

Danificado no Recebimento (DOA): Caso um instrumento apresente falha operacional durante as primeiras 2 semanas após o primeiro uso por parte do cliente final, poderá ser declarado como "Danificado no Recebimento" (DOA, em inglês) ao critério do Gerente de Serviços e substituído imediatamente com um instrumento fabricado totalmente novo.

ESTAS GARANTIAS SÃO CONCEDIDAS EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E SUBSTITUEM TODAS E QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO OU APLICAÇÃO ESPECÍFICOS E NÃO INFRAÇÃO. NENHUM EMPREGADO OU AGENTE DA X-RITE, ALÉM DE UM FUNCIONÁRIO DA MESMA, ESTÁ AUTORIZADO A DAR QUALQUER GARANTIA EM ADIÇÃO ÀS PRECEDENTES.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A X-RITE SERÁ RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER PERDAS OU CUSTOS PERANTE O COMPRADOR EM TERMOS DE FABRICAÇÃO, OU POR SUAS DESPESAS GERAIS, LUCROS CESSANTES, REPUTAÇÃO, OUTROS GASTOS, OU QUAISQUER PREJUÍZOS INDIRETOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES, RESULTANTES DO INCUMPRIMENTO DE QUALQUER UMA DAS GARANTIAS, INCUMPRIMENTO DE CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE CIVIL ESTRITA, OU QUALQUER OUTRA DOUTRINA JURÍDICA. QUALQUER QUE SEJA O CASO, A RESPONSABILIDADE MÁXIMA DA X-RITE SOB QUALQUER DISPOSIÇÃO DO PRESENTE CONTRATO ESTARÁ LIMITADA AO MONTANTE REALMENTE PAGO PELO COMPRADOR PELOS PRODUTOS OU SERVIÇOS FORNECIDOS PELA X-RITE QUE ORIGINEM A SOLICITAÇÃO.

Sumário

Introdução e Configuração	9
Embalagem	9
Ligar	9
Carregar a bateria	10
Interface de Usuário	12
Navegar pelas Telas	12
Rolar a tela para percorrer Configurações e Tarefas	12
Botão Medir	12
Sensores de Contato, Indicadores e LED	13
Tela Início	14
Modo Lista de Tarefas	14
Modo de Configurações	14
Inf./Conexão WiFi	14
Barra de Cabeçalho	14
Modo de Configurações	15
Entrar no Modo de Configuração	15
Calibração	15
Autoteste	15
Modo de Operação	16
Modo Escuro	16
Modo de Alto-falante	16
Modo WiFi	16
Idioma	17
Modo de Medição	17
Informações sobre o dispositivo	17
Desligar	18
Data e Hora	18
Config. Cor LCD	18
Reconfiguração de Fábrica	18
Modo WiFi	19
Modo de Calibração	20
Referência de calibração	20
Calibrar o Instrumento	20
Modo Lista de Tarefas	22
Medindo	22
Excluir Tarefas	25

Apêndices	27
Informações sobre Serviços	27
Limpeza do Instrumento	27
Limpeza da Referência de Calibração	27
Troca do Conjunto de Baterias	27
Solução de Problemas	29
Especificações do Instrumento	31

INTRODUÇÃO E CONFIGURAÇÃO

O espectrofotômetro multiângulos é projetado para fazer medições precisas e coerentes das cores de acabamentos com efeitos metálicos, perolizados e outros especiais de alta complexidade.

Este manual abrange a instalação, a operação e a manutenção do instrumento. Instruções específicas sobre a utilização do instrumento com o respectivo aplicativo informático podem ser encontradas na documentação deste último.

Os recursos principais do instrumento são:

- Visor colorido com operação por tela táctil
- Botão de liga/desliga e de medição
- Três sensores de contato localizados na parte inferior do instrumento auxiliam no posicionamento adequado



Embalagem

A embalagem do instrumento deverá conter todos os itens listados a seguir. Caso algum destes itens esteja faltando, entre em contato com a X-Rite ou com o Representante Autorizado.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • Instrumento BASF | • Protetor de tela |
| • Cabo de interface USB | • Selos de luz de reposição |
| • Referência de calibração | • Bolsa de transporte |
| • Alça de segurança | • Stylus |

Ligar

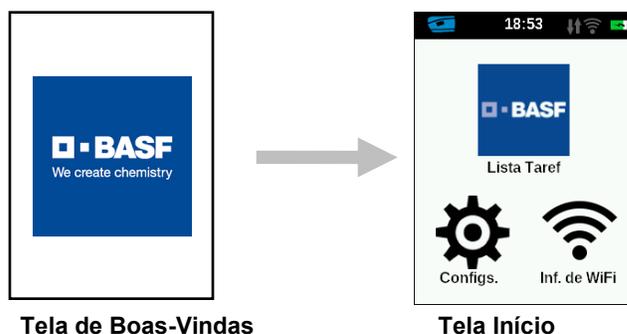
O botão de ligar/medir é utilizado para iniciar o instrumento a partir de uma condição de desligado. Basta pressionar o botão (1) por cerca de um segundo para ligar o instrumento. Se o instrumento não ligar após pressionar o botão Liga/Desliga, pode ser que as baterias estejam precisando de recarga. Consulte a seção Carregar a Bateria. O instrumento também é alimentado por meio da conexão do cabo USB à porta USB do computador.



Desligar

O instrumento desliga-se automaticamente após duas horas sem uso. Não é necessário desligar o instrumento manualmente.

Ao ser ligado pela primeira vez, o instrumento passa por um procedimento de inicialização e exibe uma tela de boas-vindas antes de aparecer a tela Início.



Carregar a bateria

Geral

A bateria do seu novo instrumento vem com uma carga de nível baixo a médio e deverá ser carregada antes do uso.

Conecte o cabo USB ao instrumento e à porta USB do computador.

Certifique-se de que o cabo USB esteja conectado diretamente ao computador. Não é recomendável usar uma conexão a uma porta USB de um teclado ou monitor de computador, ou a um concentrador alimentado por uma porta USB. As portas USB de monitores ou de teclados de computadores são portas USB de baixa potência.

NOTA: Se for usar um concentrador USB energizado, certifique-se de que a alimentação elétrica esteja classificada para, no máximo, 5 V.



Durante o carregamento, o instrumento liga-se e um ícone na forma de "relâmpago" indica que a recarga está em execução. O instrumento não se desligará enquanto estiver conectado a uma porta USB do computador, contudo, entrará no modo de espera. Isto é indicado por um LED azul pulsante.

A carga completa a partir do estado vazio inicial leva 6 horas com o instrumento conectado a uma porta USB do computador. Alternativamente, é possível usar um carregador USB padrão.

O tempo de carregamento não será reduzido com um carregador USB padrão.

É necessário um carregador USB com, pelo menos, 500 mA. Um carregador padrão com 1 A não proporcionará uma recarga mais rápida.

Informações sobre o Ícone da Bateria

Este ícone na parte superior da tela indica que a bateria está totalmente carregada.



Este ícone na parte superior da tela indica que a bateria tem carga suficiente para uma quantidade substancial de medições.



Este ícone na parte superior da tela indica que a carga da bateria está baixa, mas ainda é possível fazer medições. Carregue a bateria assim que puder.



O "relâmpago" no centro do ícone na parte superior da tela indica que a bateria está sendo carregada.

Na janela Configurações, o item de menu Inform. do Dispositivo também fornece o status da bateria.

INTERFACE DE USUÁRIO

Navegar pelas Telas

O instrumento tem um visor com tela táctil gráfica. O acesso a todas as funções é feito diretamente por toques na tela.

Rolar a tela para percorrer Configurações e Tarefas

As setas Para cima (▲) e Para baixo (▼) aparecem nas telas quando não é possível acessar todas as configurações ou as tarefas na vista principal. É possível também rolar a tela para cima ou para baixo para ver as demais configurações e tarefas.

Para voltar à vista anterior, basta usar a seta para a Esquerda (◀) situada na parte inferior da tela.



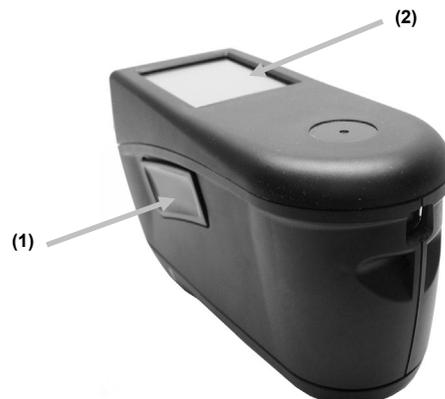
Para acessar as configurações e as tarefas, basta tocar no ícone correspondente na tela Início. Neste exemplo, tocou-se no ícone Configurações para abrir a tela do mesmo nome.



Botão Medir

O botão de medição (1) está localizado na lateral do instrumento. Este é o mesmo botão que é utilizado para ligar e desligar o instrumento. Também é possível tocar no centro da tela (2) para iniciar uma medição.

NOTA: No caso de falha no programa interno, tal botão funciona como um comando de RECONFIGURAÇÃO. Retire o cabo USB, pressione por 10 segundos o botão e, em seguida, solte-o. O instrumento será desligado. Consulte a seção Solução de Problemas para informações adicionais.



Sensores de Contato, Indicadores e LED

Para auxiliar no posicionamento adequado e assegurar a repetibilidade das medições das amostras, o instrumento vem com três sensores de contato dispostos ao redor da porta de medição. Tais sensores exigem que seja aplicada uma quantidade uniforme de pressão ao longo de todos os três sensores para que possa ser acionada uma medição.

Três indicadores dos sensores de contato que aparecem na tela, bem como os indicadores LED na parte superior do instrumento, fornecem informações sobre o posicionamento. Os indicadores na tela estão dispostos no mesmo esquema (superior, posterior e lateral) dos sensores de contato situados ao redor da porta de medição.

- **Indicador verde:** contato ideal está sendo aplicado ao sensor correspondente. É possível fazer uma medição quando todos os três indicadores se acendem na cor verde. Se a contato exigido não for mantida durante toda a medição, aparecerá uma mensagem de erro na tela e a medição deverá ser refeita.
- **Indicador vermelho:** o contato exigido não está sendo aplicado ao sensor correspondente. É necessário aplicar o contato correto para obter a condição do indicador verde.



Os LED multicores localizados na frente do instrumento fornecem informações visuais sobre o estado de uma medição e dos sensores de contato.

- **LED Verde:** indica que todos os três sensores de contato estão ativados apropriadamente e que uma medição pode agora ser realizada.
- **LED Vermelho:** indica que um ou mais sensores de contato não estão ativados apropriadamente, ou que ocorreu um erro durante uma medição.
- **LED Azul Pulsante:** indica que o instrumento está no modo de espera com o cabo USB conectado ao computador e sendo carregado.
- **LED Verde Piscante em espera** (tela desligada): Indica que o dispositivo está sendo conectado à rede WiFi.
- **Desligado:** indica que o instrumento está desligado e que não está pronto para medir.

Tela Início

Quando o instrumento é ligado, aparece a tela Início (nível superior) após o término do procedimento de inicialização. Selecione os modos tocando nos ícones localizados na tela do visor.



Modo Lista de Tarefas

este é o modo principal de operação. Utilize este modo para adicionar, selecionar e excluir tarefas e para fazer medições. Para mais informações, consulte a seção Operação.

Modo de Configurações

o modo de configurações é utilizado para definir e alterar as opções de configuração do instrumento e para entrar no modo de calibração. É preciso revisar as opções das configurações antes de usar o instrumento pela primeira vez. Para mais informações, consulte a seção Modo de Configuração.

Inf./Conexão WiFi

A tela de informações sobre a conexão WiFi mostra o estado da conexão e o endereço IP (Protocolo de Internet).

Se a conexão WiFi estiver como ativada (ON) e uma rede estiver configurada corretamente no menu Configurações, o dispositivo estará sempre conectado à WLAN assim que ela estiver disponível. Isto é indicado pelo ícone WiFi na barra de cabeçalho que passa da cor cinza esmaecido para branco.

Se a conexão WiFi estiver como desativada (OFF) no menu Configurações, toque neste ícone para conectar o dispositivo uma única vez. A conexão será interrompida após sair da tela Inf./Conexão WiFi.

Consulte a seção Modo WiFi mais adiante neste manual para mais informações.

Barra de Cabeçalho

Exibe o modo atual, a hora, o estado da conexão do aplicativo (verde quando conectado), a conexão Wi-Fi (sem fios, onde aplicável) e o estado da carga das baterias..

MODO DE CONFIGURAÇÕES

Use o modo de Configuração para alterar e ver os parâmetros do instrumento. Antes de usar o instrumento pela primeira vez, você deverá revisar as configurações atuais. Contudo, é possível voltar e alterá-los sempre que desejar.

Entrar no Modo de Configuração

1. A partir da tela início, toque no ícone **Configurações** para acessar a tela Configuração.



2. Toque na opção das Configurações que deseja alterar ou ativar. As setas Para cima (▲) e Para baixo (▼) aparecem nas telas quando não é possível acessar todas as configurações ou as tarefas na vista principal. Toque no ícone de seta para ver as demais configurações.



3. Toque na opção desejada.
4. Quando terminar com as opções, toque na seta para a Esquerda (◀), na parte inferior, para voltar à tela da vista Início.
5. Consulte abaixo as informações sobre como configurar cada opção.

Calibração



Essa opção é utilizada para ativar o procedimento de calibração.

Para acessá-la, toque em **Calibração**. Consulte a seção "Modo de Calibração" mais adiante neste manual para obter informações detalhadas sobre como fazer uma calibração. Após um procedimento de calibração bem sucedido, pede-se para executar um autoteste para verificar o funcionamento correto do instrumento.

Autoteste



Esta opção é utilizada para executar um autoteste do instrumento para verificar o funcionamento correto do mesmo.

1. Para ativá-la, toque em **Autoteste** e, em seguida, coloque o instrumento sobre a cerâmica de calibração branca.
2. Toque no ícone **Iniciar** na tela. O autoteste efetua 10 etapas.

Modo de Operação



Essa opção é usada para configurar o modo de medição.

Medição Manual: quando configurada para Manual, para fazer uma medição, é necessário pressionar o botão Medir ou tocar na tela assim que todos os três indicadores dos sensores de contato fiquem verdes na tela.

Medição Automática: quando configurada para Automática, essa opção permite que o instrumento faça uma medição automaticamente assim que todos os três indicadores dos sensores de contato fiquem verdes na tela. Não será necessário pressionar botões nem tocar na tela. Uma vez feita uma medição, o instrumento deverá ser reposicionado ou a tela poderá ser tocada para que seja feita a medição seguinte.

Modo Escuro



Essa opção é usada para ajudar a reduzir perturbações nas medições no caso de amostras muito escuras. O tempo entre medições aumenta de 2,7 para 4,2 segundos quando ativado.

Desligado: quando configurada como desativada, a opção não é utilizada.

Manual: quando configurada para Manual, o instrumento exibirá uma mensagem após a primeira medição perguntando se deseja ativar o modo escuro quando for detectada uma amostra escura. Selecione sim para ativar o Modo Escuro ou selecione Não para continuar sem usar a opção.

Automático: quando configurado para Automático (parâmetro predefinido), o instrumento passa automaticamente ao modo escuro após detectar uma amostra escura.

Modo de Alto-falante



Esta opção é utilizada para ligar ou desligar o autofalante do instrumento. Quando configurado como ativado (ON), o instrumento emitirá um som de 'bip' após uma medição e uma calibração.

Modo WiFi



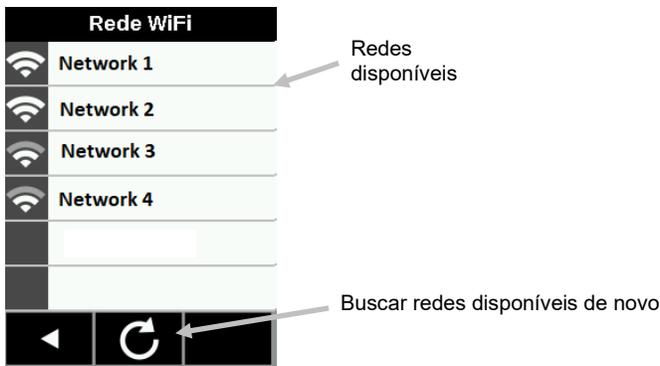
Esta opção é utilizada para ligar ou desligar o acesso sem fios e configurar a rede WiFi.

Desligado: Quando configurada como desativada (OFF), a conexão WiFi ficará desativada (poupando a energia das baterias). Ainda assim, é possível ativar a conexão WiFi clicando no ícone "Conexão WiFi" na tela Início.

Ligado: Quando configurada como ativada (ON), a conexão WiFi ficará ativada durante a operação normal e em espera. A conexão WiFi fica desativada durante o modo de suspensão profunda.

Configuração WiFi: toque no botão para que o instrumento procure uma rede disponível. Após a busca, as redes disponíveis aparecerão na tela. Toque em uma rede desejada e configure a senha se necessário. Ao terminar, toque em OK para selecionar a rede WiFi.

Reconfigurar WiFi: ao tocar neste botão, serão apagados o nome, a senha e os parâmetros de segurança da conexão sem fios.



Idioma



Essa opção é utilizada para configurar o idioma que aparece no visor do instrumento durante a operação.

Para selecionar um idioma, toque em **Idioma** e, em seguida, toque no idioma desejado.

Modo de Medição



Essa opção é usada para selecionar o modo de medição simples, com média ou CEM.

1. Para ter acesso, toque em Modo de Medição.
2. Toque no modo de dados desejado na tela para salvar e sair da opção.

Simples: Esta opção só exige uma única medição para uma tarefa.

Média: Esta opção é usada para configurar a quantidade de medições exigidas para o cálculo de um resultado médio para uma tarefa. As medições são feitas em diferentes locais recomendados para obter a média das variações da amostra. Contudo, o instrumento permite medir múltiplas vezes no mesmo ponto sem ter de levantá-lo, no caso de a média das variações da amostra não ser de interesse. A quantidade predefinida para a média é de 3 medições e este valor não pode ser alterado.

O CEM n:m (Controle Estatístico de Medição) é um método de execução de uma análise estatística de várias medições para determinar a qualidade das medições, e/ou da amostra, antes do cálculo de um valor médio. Uma análise estatística da média das medições e dos desvios padrões elimina valores aberrantes e determina a variabilidade das medições. A quantidade de medições necessárias (5) é configurada junto com a quantidade máxima de medições (12) que podem ser feitas para obter um valor médio. Tais valores são os parâmetros predefinidos e não podem ser alterados. Esse método é recomendado para limitar os riscos de usar uma medição incorreta.

Informações sobre o dispositivo



Esta opção é utilizada para ver importantes informações do instrumento, tais como a versão do equipamento, o número de série da referência de calibração, os dados da bateria etc..

Desligar



Esta opção é utilizada para desligar o instrumento.

Para acessar, toque em **Desligar** e, em seguida, **Desligar** novamente para confirmar.

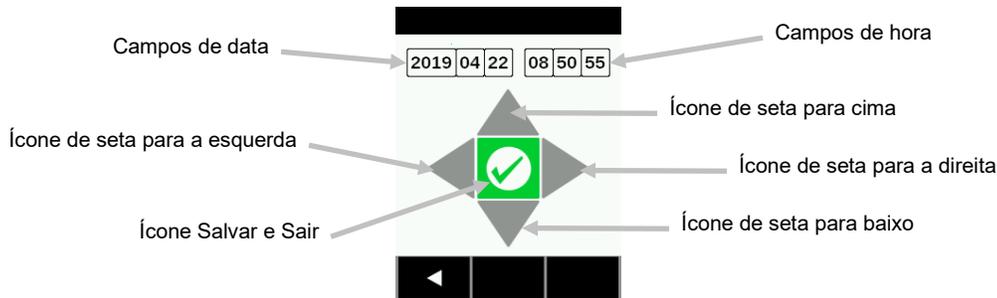
Data e Hora



Essa opção é utilizada para ajustar o relógio do instrumento.

NOTA: É mais conveniente configurar a data e a hora usando a função correspondente no aplicativo ou na ferramenta de utilitários.

1. Para acessá-la, toque em **Data e Hora**. O valor piscante no campo é o valor atual que pode ser ajustado.
2. Toque no ícone de flecha **“Para Cima”** para aumentar o valor.
3. Toque no ícone de flecha **“Para Baixo”** para diminuir o valor.
4. Toque no ícone de flecha para a **“Esquerda”** para mover o campo piscante para o campo seguinte à esquerda.
5. Toque no ícone de flecha para a **“Direita”** para mover o campo piscante para o campo seguinte à direita.
6. Toque na **“Marca de Tique”** no centro para salvar as alterações e sair da opção.



Config. Cor LCD



Essa opção é utilizada para alterar ligeiramente a cor de fundo da tela LCD.

1. Para acessá-la, toque em **Config. Cor LCD**.
2. Toque no painel da cor de fundo desejada na tela para salvar e sair da opção.

Reconfiguração de Fábrica



Esta opção é usada para reconfigurar o instrumento aos parâmetros predefinidos de fábrica. Todas as amostras armazenadas e os dados de calibração serão também perdidos com a reconfiguração de fábrica.

Após realizar a reconfiguração, será necessário calibrar com a referência de calibração limpa fornecida com o instrumento.

Selecione **Sim** para reconfigurar o instrumento aos parâmetros predefinidos de fábrica, ou selecione **Não** para sair sem reconfigurá-lo. Um reconfiguração de fábrica levará, aproximadamente, um minuto até ser concluída.

MODO WIFI

O ícone de WiFi é utilizado para conectar-se à rede configurada uma única vez se a conexão WiFi está configurada como desativada (OFF) no modo Configurações. A conexão será interrompida após sair da tela Inf./Conexão WiFi.

A tela de WiFi mostra o estado e as informações detalhadas sobre a rede WiFi.

Se a conexão WiFi está como ativada (ON) e uma rede está configurada corretamente no menu Configurações, não há nenhuma opção a ser configurada para a conexão WiFi nesse modo. O dispositivo sempre se conecta à WLAN tão logo haja disponibilidade. Isto é indicado pelo ícone WiFi na barra de cabeçalho que passa da cor cinza esmaecido para branco.

1. A partir da tela Início, toque no ícone Conectar (quando a conexão WiFi está configurada como desativada (OFF) nas Configurações), ou no ícone Inf. WiFi, para acessar a tela WiFi.
2. O instrumento irá procurar as redes disponíveis. Estas aparecerão disponíveis para a conexão com uma marca de tique verde ao lado dos nomes.



3. Toque na tela para abrir o Visualizador de Tarefas.
4. Toque no ícone Configurações para ver as Configurações de WiFi para a rede conectada.
5. Toque na seta para a Esquerda (◀) para voltar à tela inicial.

MODO DE CALIBRAÇÃO

O instrumento deve ser calibrado com a cerâmica branca a cada 20 dias. Não é possível fazer medições com uma calibração vencida. Aparecerá uma mensagem de aviso ao ligar o instrumento em até 3 dias antes de a calibração ser exigida.

Consulte a seção Limpeza, nos Apêndices, para informações sobre a limpeza da referência de calibração.

NOTA: certifique-se de usar a referência de calibração fornecida com o instrumento para tal objetivo. Não troque esta referência por uma referência proveniente de outro instrumento. O número de série na referência de calibração deve combinar com o número de série de referência exibido na tela do instrumento durante a calibração.

Notas sobre a Calibração

- A calibração deve ser feita a temperatura ambiente (melhor desempenho de medição quando calibrado a 23 °C \pm 1 °C (73 °F \pm 2 °F) e com 40% a 60% de umidade relativa).
- A cerâmica **branca na referência de calibração é seriamente afetada por manchas, poeira e marcas de dedos**. Consulte os Apêndices para ver os procedimentos de limpeza da referência de calibração.
- **Não movimente o instrumento ao efetuar uma medição de calibração**. Se for detectado movimento pelos sensores de contato, será exibida uma mensagem de erro e a calibração será abortada.
- Certifique-se de que o cabo USB esteja desconectado do instrumento antes de executar uma calibração.

Referência de calibração

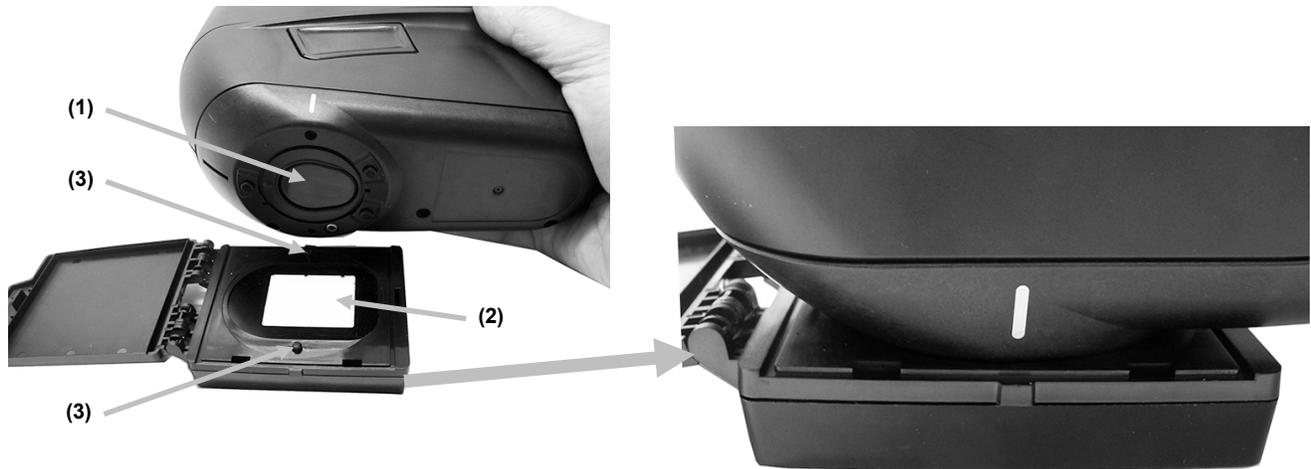
A referência de calibração é projetada para manter a cerâmica branca livres de poeira e resíduos.



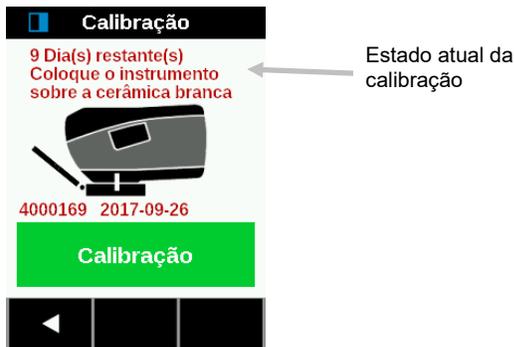
Calibrar o Instrumento

1. Selecione a opção da **Calibração** no menu Configurações conforme explicado anteriormente (veja o item 'Entrar no Modo de Configuração').
Aparecerá a mensagem "Calibração expirada" se o instrumento precisar de calibração. Se a calibração não for necessária atualmente, aparecerá o tempo restante até a próxima. Para sair do modo de calibração sem realizá-la, toque na seta para a Esquerda (◀) na parte inferior da tela.
2. Abra a referência de calibração e coloque-a de maneira plana. Posicione a porta de medição do instrumento (1) sobre a cerâmica branca (2) encaixando os dois pinos (3) na referência de calibração nos orifícios existentes na base de medição.

NOTA: Os pinos são chaveados e somente serão inseridos em uma única direção.



- Quando estiver tudo pronto, toque em **Calibração** e, em seguida, toque em **Sim** para começar a calibração. Não toque no instrumento durante toda a sequência de medição.



NOTA: Se aparecer uma mensagem de erro após a calibração do branco, tente medir a cerâmica branca novamente. Se algum erro continuar ocorrendo, limpe a cerâmica branca de calibração conforme explicado nos Apêndices. Se o problema persistir, faça uma Reconfiguração de Fábrica no menu Configurações, desligue o dispositivo, religue-o e repita a calibração.

- Após concluir a calibração, retire o instrumento de cima da referência de calibração e feche a caixa da referência.

NOTA: É recomendável executar um Autoteste após a Calibração. Consulte a tela Configurações.

MODO LISTA DE TAREFAS

A Modo Lista de Tarefas é utilizada para medir e excluir dados de amostras. O instrumento armazena medições como tarefas (múltiplas medições por tarefa). É necessário concluir todas as medições necessárias em cada tarefa antes de poder selecionar a tarefa seguinte. A sequência de medição é exibida na parte superior da tela para ajudar a acompanhar o andamento de uma tarefa.

Os procedimentos a seguir explicam os passos para a medição e a exclusão de tarefas. Consulte a documentação do aplicativo para informações sobre a transferência de tarefas de/para o dispositivo.

Medindo

Para que o instrumento realize medições exatas e repetíveis, a parte inferior da porta de medição deve estar plana em relação à superfície da amostra a ser medida. Qualquer movimentação do instrumento poderá provocar variação nos ângulos de medição, afetando imensamente as medições no caso de amostras com acabamentos de tintas metálicas e perolizadas. Os sensores de contato asseguram a integridade dos dados de medição.

IMPORTANTE:

- Para evitar desconforto, não olhe diretamente para a lente de medição quando o instrumento estiver ligado e medindo.
- Não movimente o instrumento ao efetuar a medição de uma amostra. Se for detectado movimento; pelos sensores de contato, será exibida uma mensagem de erro e a medição será interrompida.
- O desempenho das medições poderá decair sob certas condições de condensação.
- Não movimente o instrumento com pressão exercida sobre a superfície da amostra. Isto poderá riscar a superfície da amostra.
- É recomendável manter a temperatura da amostra em torno de 23 °C, já que a temperatura poderia influenciar na medição das cores.
- as tarefas transferidas disponíveis para medição não têm uma marca de tique verde. As tarefas que têm uma marca de tique verde já foram medidas.
- É possível ver as tarefas na lista em ordem alfabética  ou em ordem das primeiras não medidas  tocando no ícone Classificação de Tarefas. Para acessar o ícone Classificação de Tarefas, pressione e mantenha pressionado o ícone de seta para Cima (▲) por 2 segundos e solte-o para ir ao topo da lista de tarefas.
- A barra de rolagem à direita da tela indica a posição atual das tarefas na lista.

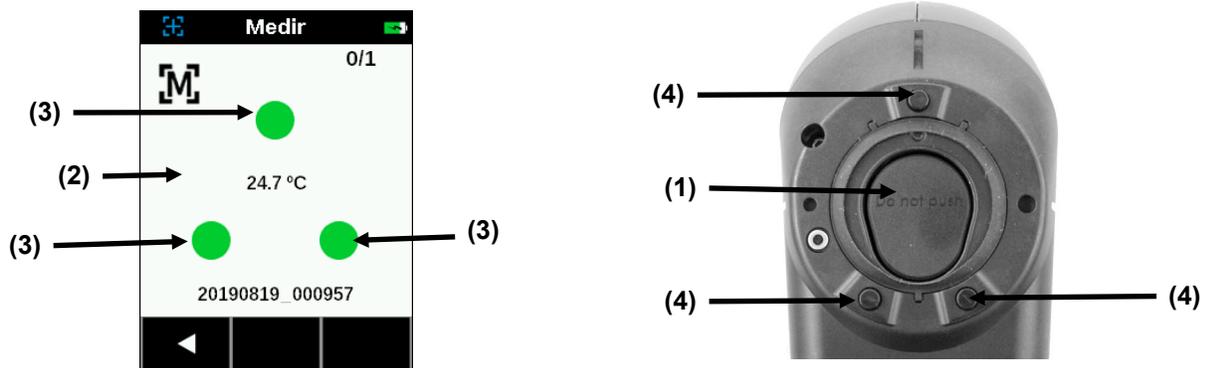
Medição Simples e com Média

O procedimento da tarefa simples só precisa de uma única medição para completar uma tarefa. O procedimento da tarefa com média precisa de 3 medições para completar uma tarefa.

1. Na tela **Início**, toque no ícone Lista de Tarefas.
2. Selecione uma tarefa transferida (não medida) na lista ou toque no ícone **Nova Tarefa**, na parte superior da tela, para iniciar uma nova tarefa. Se necessário, toque no ícone **Classificação de Tarefas** para ver todas as tarefas não medidas na parte superior da lista.
3. Após selecionar uma tarefa, o instrumento entra no modo de medição.



- Coloque a porta de medição (1), na parte inferior do instrumento, sobre a área de medição enquanto visualiza a tela (2).
- Agite levemente o instrumento até que todos os três indicadores de posicionamento (3) na tela fiquem na cor verde. Isso indica que todos os três sensores de contato estão ativados.



- Segure o instrumento bem firme e pressione o botão Medir, ou toque na tela para iniciar uma medição, caso o instrumento esteja configurado no Modo Manual. Se o instrumento estiver configurado no Modo Automático, a medição será acionada (com um atraso de um segundo) assim que o instrumento for corretamente posicionado sobre a amostra e os pinos estiverem em contato (indicadores verdes na interface do usuário). Para iniciar uma medição, também é possível tocar na tela no Modo Automático, se desejado. Continue segurando firme o instrumento até que a barra de progresso na tela alcance os 100%.

NOTA: Se ocorrer um erro após a medição, toque em **OK** na tela e tente medir a amostra novamente.

- Para a média, prossiga com as demais medições da área para completar a tarefa. É possível descartar uma tarefa com média antes de completá-la bastando tocar na seta para a Esquerda (◀) na parte inferior da tela e, em seguida, tocar em **Sim**.
- Após concluir a última medição, aparecerá a tela Salvar dados da tarefa. Toque na tela para salvar a tarefa e voltar à tela Lista de Tarefas.



- Se a tarefa foi criada no instrumento usando o recurso Nova Tarefa, será possível modificar o nome se desejado. Selecione o ícone Editar na parte inferior da tela e insira o nome da tarefa usando o teclado virtual. Clique no ícone da marca de tique para salvar o nome da tarefa.



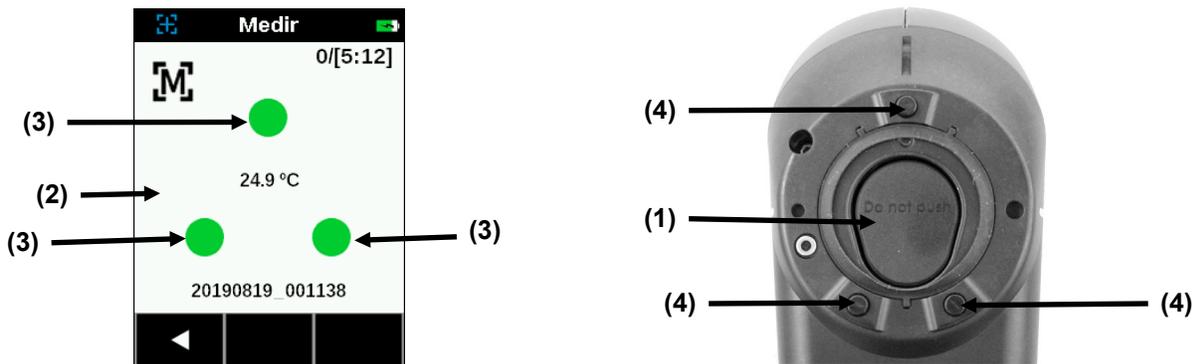
Medição CEM

O procedimento da tarefa CEM exige um mínimo de 5 medições, com um máximo de 12 medições, para completar a tarefa.

1. Na tela **Início**, toque no ícone Lista de Tarefas.
2. Selecione uma tarefa transferida (não medida) na lista ou toque no ícone **Nova Tarefa**, na parte superior da tela, para iniciar uma nova tarefa. Se necessário, toque no ícone **Classificação de Tarefas** para ver todas as tarefas não medidas na parte superior da lista.
3. Após selecionar uma tarefa, o instrumento entra no modo de medição.



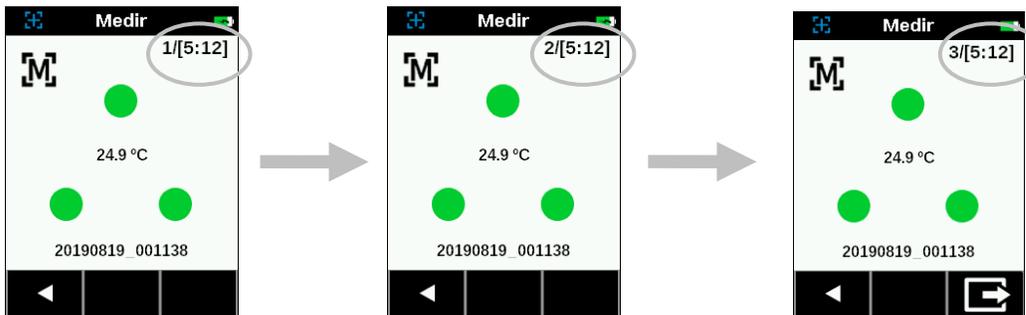
4. Coloque a porta de medição (1), na parte inferior do instrumento, sobre a área de medição enquanto visualiza a tela (2).
5. Agite levemente o instrumento até que todos os três indicadores de posicionamento (3) na tela fiquem na cor verde. Isso indica que todos os três sensores de contato estão ativados.



6. Segure o instrumento bem firme e pressione o botão Medir, ou toque na tela para iniciar uma medição, caso o instrumento esteja configurado no Modo Manual.

NOTA: Se ocorrer um erro após a medição, toque em **OK** na tela e tente medir a amostra novamente. Também é possível tocar na seta para a Esquerda (◀) na parte inferior da tela a qualquer momento e selecionar **Sim** para descartar os dados.

7. Após a medição, a tela mostra a primeira medição como completada para a tarefa CEM. Posicione o instrumento sobre a segunda área e faça a medição. A segunda medição aparece, então, como completada.



8. Prossiga com as medições restantes (um total de 5 a 12) para completar a tarefa.

NOTA: Após 3 ou mais medições, é possível salvar os resultados com a média. Toque no ícone Sair  na parte inferior da tela e, em seguida, toque em **Sim** na tela interrompida do modo CEM. Também, se o procedimento CEM não foi bem sucedido com as 12 medições, é possível gerar um resultado com base em tais 12 medições ou a tarefa pode ser descartada.

9. Após fazer a última medição, aparecerá a tela Salvar dados da tarefa. Toque na tela para salvar a tarefa e voltar à tela Lista de Tarefas.



10. Se a tarefa foi criada no instrumento usando o recurso Nova Tarefa, será possível modificar o nome se desejado. Selecione o ícone Editar na parte inferior da tela e insira o nome da tarefa usando o teclado virtual. Clique no ícone da marca de tique para salvar o nome da tarefa.



Excluir Tarefas

Tarefa Individual

1. Para excluir uma tarefa individual ou os dados de uma tarefa, toque na tarefa na lista de Tarefas. Será necessário tocar os ícones de seta Para Baixo (▼) ou Para Cima (▲) se a tarefa que deseja excluir não

estiver em exibição na lista. É possível ir rapidamente ao fim ou ao início da lista de tarefas mantendo pressionado o ícone Para Baixo (▼) ou Para Cima (▲) por 2 segundos e, em seguida, soltando-o.



2. Toque em **Excluir Dados** ou **Eliminar Tarefa** na tela para continuar. Se selecionar Excluir Dados, somente os dados serão excluídos e não a tarefa.
3. Aparecerá uma mensagem pedindo para confirmar que deseja mesmo excluir os dados ou a tarefa. Toque em **Sim** para confirmar ou em **Não** para voltar à tela da Lista de Tarefas.



Todas as Tarefas

1. Para excluir todas as tarefas, mantenha pressionado o ícone de seta Para Baixo (▼) por 2 segundos e solte-o para passar para o fim da lista de tarefas.

2. Toque no ícone Excluir todas as tarefas  na parte inferior da tela.



3. Aparecerá uma mensagem pedindo para confirmar se deseja mesmo excluir a tarefa. Toque em **Sim** para confirmar ou em **Não** para voltar à tela da Lista de Tarefas.



APÊNDICES

Informações sobre Serviços

No caso de conserto, o usuário deverá enviar o dispositivo e todos os acessórios fornecidos para o Representante de Serviços BASF mais próximo. Um dispositivo de reposição será, então, enviado ao usuário para substituição.

Limpeza do Instrumento

Limpe as partes externas do instrumento com um tecido limpo umedecido com água ou com uma solução de limpeza suave.



Notas Importantes:

- NÃO use nenhum tipo de solvente para limpar o instrumento, visto que tais produtos poderão danificar a carcaça do instrumento e os componentes eletrônicos internos.
- Não utilize ar comprimido para limpar o instrumento. Limpar o instrumento com ar insuflado poderá fazer com que sujidades externas penetrem no instrumento contaminando, assim, os componentes ópticos.

Limpeza da Referência de Calibração

A cerâmica branca na referência de calibração deve ser limpa usando uma solução de detergente suave em água morna, enxaguando-a depois totalmente só com água morna e secando-a bem com um pano limpo e que não solte fiapos. Deixe a referência secar totalmente antes de efetuar uma medição de calibração.

Troca do Conjunto de Baterias



Use o conjunto de baterias de sais de lítio fornecido pela X-Rite (número da peça TPZ-27313); outros tipos poderão explodir causando ferimentos pessoais.

IMPORTANTE: Antes de substituir o conjunto de baterias de íons de lítio, certifique-se de que o dispositivo esteja em um ambiente limpo e sobre uma superfície plana e não escorregadia.

AVISO: Qualquer dano acidental causado às partes internas do dispositivo (ótica, mecânica ou eletrônica) anulará a garantia do dispositivo.

NOTA: Ao desconectar a bateria, a hora e a data serão perdidas. Não é possível ajustar o relógio no menu Configurações.

Conecte o instrumento ao computador e use o programa utilitário ou o programa do aplicativo para acertar a hora e a data.

Essa informação é utilizada para identificação das medições.

1. Posicione cuidadosamente o instrumento sobre o lado esquerdo e remova os 2 parafusos na placa de base usando uma chave Allen de 2 mm. Pressione a tampa ligeiramente se os parafusos não saírem.



2. Levante o painel lateral direito e remova-o.



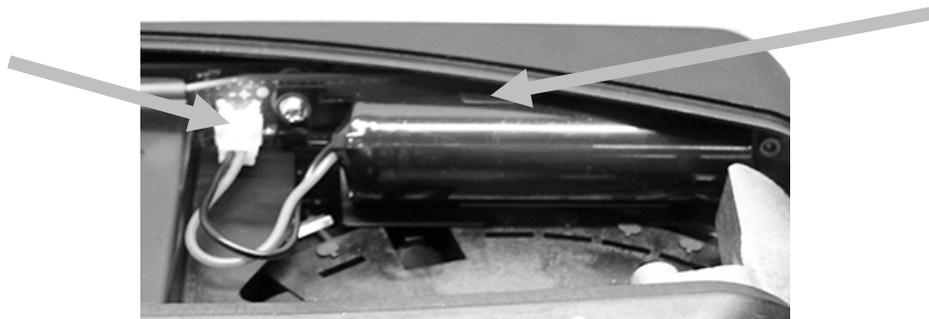
3. Pressione a presilha para baixo na parte superior do conector das baterias. Lentamente desencaixe o conector das baterias e retire o conjunto de baterias antigo.



Presilha do conector



4. Insira o novo conjunto de baterias na presilha e encaixe o conector das baterias.



5. Recoloque o painel lateral e insira o parafuso longo no orifício posterior e o parafuso curto no orifício frontal. Aperte cuidadosamente os 2 parafusos na placa base com muito pouco torque.



Solução de Problemas

Antes de contatar o Departamento de Suporte da BASF com respeito a problemas do instrumento, experimente aplicar a(s) solução(ões) descrita(s) a seguir. Se o problema persistir, contate-nos por meio de um dos métodos listados na seção Informações sobre Serviços.

Problema	Causa	Solução
A tela do instrumento permanece escura.	O instrumento está desligado.	Ligue o instrumento pressionando o botão de ligar/medir.
	O instrumento está em modo de inatividade.	Toque na tela ou levante o instrumento.
	A carga das baterias está muito baixa.	Carregue as baterias por, no mínimo, 1 hora. Após um máximo de 5 minutos, a tela ligará.
	A bateria está com defeito.	Carregue as baterias. Se a tela não ligar após um máximo de 5 minutos, verifique se o cabo USB está corretamente conectado ao computador ou ao adaptador de energia elétrica (as portas USB de monitores e teclados de computadores não fornecem potência suficiente). Se ainda assim não funcionar, a bateria precisa de substituição.
A tela fica instável (liga e desliga periodicamente) quando o instrumento está conectado a um computador ou ao adaptador de energia elétrica.	A bateria está com defeito.	A bateria precisa ser trocada.
A tela está travada.	O programa interno está bloqueado.	Desconecte o cabo USB. Pressione e mantenha pressionado o botão ligar/medir por 10 segundos e, em seguida, solte-o. O instrumento desliga. O instrumento pode ser iniciado normalmente.
Erro de medição ou os resultados parecem não ter exatidão.	O material sendo medido está danificado (por exemplo, riscado).	Repetir medição.
	A calibração foi feita sobre uma referência de calibração suja.	Limpe a referência e repita a calibração conforme o procedimento na seção Calibração.
	O instrumento precisa de calibração.	Execute uma calibração sobre a referência própria seguida de um autoteste. Se a calibração e o autoteste falham, o instrumento está com defeito. Entre em contato com o suporte técnico.
	O instrumento está com defeito.	Execute um autoteste no menu Configurações. Se o autoteste falha, o instrumento está com defeito. Entre em contato com o suporte técnico.
Falha no procedimento de calibração.	Movimento do instrumento, cerâmica de calibração suja etc.	Tente medir a cerâmica branca novamente. Se algum erro continuar ocorrendo, limpe a cerâmica branca de calibração conforme explicado nos Apêndices. Se o problema persistir, verifique o estado das baterias (Informações do Dispositivo no menu Configurações), faça uma Reconfiguração de Fábrica no menu Configurações, desligue o dispositivo, religue-o e repita a calibração.
	Instrumento com defeito.	Entre em contato com o suporte técnico.
O instrumento e o aplicativo não se	O cabo USB não está conectado.	Conecte o cabo USB entre o computador e o instrumento.

comunicam (conexão USB).	O cabo USB está com defeito.	Troque o cabo USB.
	Problema de comunicação entre o programa do aplicativo e o instrumento.	Desconecte o cabo USB, espere 1 segundo e conecte o cabo novamente. Se a comunicação ainda assim não funcionar, feche e reinicie o aplicativo do programa. Reinicie o instrumento. Se a comunicação ainda assim não funcionar, reinicie o computador.
O instrumento não permitirá fazer nenhuma medição ou calibração.	Um ou mais sensores não entram em contato apropriadamente com a superfície da amostra.	Levante o instrumento e coloque-o adequadamente sobre a amostra. Certifique-se de que todos os 3 indicadores dos sensores na tela fiquem verdes.
	Um ou mais sensores de contato não estão funcionando corretamente. Pode ser que os sensores estejam travados devido a sujeira ou tinta, ou podem estar com defeito.	Abra uma nova tarefa para mostrar os indicadores dos 3 sensores na tela e coloque o instrumento sobre uma superfície plana e, em seguida, levante-o. Se um ou mais indicadores dos sensores na tela não mudarem de cor quando levantado o instrumento, pode ser que haja um problema com um ou mais sensores de contato. Entre em contato com o suporte técnico.
	Os indicadores dos sensores na tela não mudam de cor.	Sensores de contato não estão funcionando corretamente. Coloque o instrumento no modo de medição, posicione-o sobre uma superfície plana e, em seguida, levante-o. Se um ou mais indicadores dos sensores na tela não mudarem de cor quando levantado o instrumento, pode ser que haja um problema com o sensor de contato. Entre em contato com o suporte técnico.
Sem conexão WiFi.	WiFi desativada.	Ative a conexão WiFi no menu Configurações ou toque em "Conectar" na tela Início para conectar-se uma única vez.
	Sinal de WiFi muito fraco ou não disponível.	Aproxime-se do ponto de acesso à conexão WiFi, de maneira ideal, a uma distância inferior a 5 metros.
WiFi não conectando.	Rede configurada incorretamente.	Faça o procedimento de configuração da conexão WiFi na opção WiFi, localizada no menu Configurações buscando as redes disponíveis. Selecione a rede desejada e insira a senha.
Não é possível configurar a rede WiFi.	Inserida senha errada.	Repita o procedimento de configuração da conexão WiFi na opção WiFi, localizada no menu Configurações buscando as redes disponíveis, selecionando a rede desejada e inserindo a senha. Certifique-se de inserir a senha corretamente. Isto pode ser verificado trocando a forma de entrada da senha para visível (símbolo do olho acima do campo de entrada da senha).
	Sinal de WiFi muito fraco.	Aproxime-se do ponto de acesso à conexão WiFi, de maneira ideal, a uma distância inferior a 5 metros. Repita o procedimento de configuração da conexão WiFi na opção WiFi, localizada no menu Configurações buscando as redes disponíveis. Selecione a rede desejada e insira a senha.
Erro do obturador.	Instrumento com defeito.	Entre em contato com o suporte técnico.
Múltiplas mensagens de erro.	O instrumento encontrou uma profusão de erros.	Pressione o botão OK na mensagem de erro por 2 segundos.
Data e hora incorretas.	Configuração incorreta.	Configure a data e a hora corretas. É possível configurar a data e a hora no menu Configurações ou usando a função correspondente no aplicativo.

Especificações do Instrumento**Condições Ambientais**

Temperatura de Operação:	10° C a 35° C (50° F a 95° F)
Umidade Máx.:	85% de Umidade Relativa (não condensante)
Temperatura de Estocagem:	-20° C a 50° C (-4° F a 122° F)

Bateria

Tipo:	bateria de sais de lítio
Tamanho da Célula:	18650
Voltagem Nominal:	3,6V
Capacidade:	2,15 Ah
Corrente de descarga máx.:	4A
Corrente de carga máx.:	2,15 A
Resistência interna:	$\leq 120 \text{ m}\Omega$
Conformidade:	UN38.3, IEC62133B, CE
Proteção:	sobrecorrente, sobrecarga, sobredescarga

**Sede Corporativa**

X-Rite, Incorporated
4300 44th Street SE
Grand Rapids, Michigan 49512
Telefone: 1 800 248 9748 ou 1 616 803 2100
Fax: 1 800 292 4437 ou 1 616 803 2705

Sede Europeia

X-Rite Europe GmbH
Althardstrasse 70
8105 Regensdorf
Suíça
Telefone: (+41) 44 842 24 00
Fax: (+41) 44 842 22 22

Sede da Ásia do Pacífico

X-Rite Asia Pacific Limited
Suite 2801, 28th Floor, AXA Tower
Landmark East, 100 How Ming Street
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Telefone: (852) 2568 -6283
Fax: (852) 2885 8610

Visite www.xrite.com para obter as informações de contato do escritório mais próximo de sua área.

MA-5 BASF PT (07/2020)