

Índice

	<i>Pages</i>
01 O que é o OPTISHADE	2
02 Conteúdo do Kit OPTISHADE	3
03 Antes da Primeira Utilização	4
04 Download da Aplicação Principal	5
05 Aplicações Compatíveis	6
06 Componentes do OPTISHADE	7
<i>Montagem</i>	8
<i>Carregamento</i>	8
<i>Cartão de Calibração</i>	9
07 Conexão do OPTISHADE	11
<i>Bluetooth não autorizado</i>	13
<i>Autorizar Bluetooth</i>	14
08 Captura da cor dentária	19
09 Medição da Cor Orientação e Distância	20
10 Leitura das Medições Como saber se uma medição é correta	26
11 O que Fazer / O que Evitar	31
12 Modo de Espera do OPTISHADE	33
13 Limpeza e Desinfecção	34
14 Configurações Avançadas & Compreensão	35
<i>Erros acumulados</i>	35
<i>Cartão de Calibração</i>	36
<i>Otimização das medições de cor</i>	37
15 Tela Inicial do OPTISHADE	39
16 Secção de Configuração (Set Up)	40
17 Partilhar os Dados	41
<i>Medição única</i>	41
<i>Medições múltiplas</i>	42
<i>Dossiê completo</i>	43
18 Importar Dados	44
19 Funções de Comparação	46
20 Comandos do OPTISHADE no ecrã	48
21 Leitura das Coordenadas de Cor	49
22 Simulação de Comparação de Cores	52
23 Interpretação da Diferença de Cor	54
24 Download dos Guias de Matiz	55
25 Acompanhamento do Clareamento	57
26 Software & Aplicação Matisse	59
27 Resolução de Problemas	63
28 Conselhos	64
29 Acessórios	65



01 O QUE É O OPTISHADE

OPTISHADE é um colorímetro dentário único e inovador, especialmente concebido para medir a cor dos dentes, das restaurações dentárias, dos materiais restauradores, bem como o seu aspeto visual no interior da cavidade oral.

O Cone de Guiamento Anatômico (“Capture Guide Cone”) garante um posicionamento estável e minimiza a contaminação luminosa, permitindo obter medições de matiz dentária altamente reprodutíveis.

OPTISHADE é um leitor de cor que compara as suas medições com uma base de dados completa de guias de matiz comerciais (ver página 55). É capaz de fornecer coordenadas colorimétricas digitais em Lab* e LCh* com elevada precisão e repetibilidade.

OPTISHADE funciona exclusivamente com um iPhone ou iPad através de uma aplicação disponível gratuitamente na App Store.

Precaução

É essencial ler atentamente este manual e compreender cada uma das suas secções.

O seu **OPTISHADE** é um dispositivo de alta tecnologia, muito delicado, que deve ser manipulado com o máximo cuidado.

Qualquer problema resultante de uso inapropriado, negligente ou abusivo do seu **OPTISHADE** não está coberto pela garantia.

02 OPTISHADE CONTEÚDO DO KIT

- 1 unidade **OPTISHADE** montada com Guias Anatômicos Cônicos e Tampa de Calibração
 - 4 Guias Anatômicos Cônicos
 - 4 tampas de calibração
 - 1 manual de instruções
 - 1 cabo de carregamento USB-C
 - 1 adaptador USB-C para USB-A
- 30 dias de licença gratuita Matisse



4



Observação: o **OPTISHADE** não se conecta aos seus dispositivos iOS através de cabo.

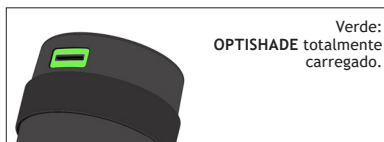
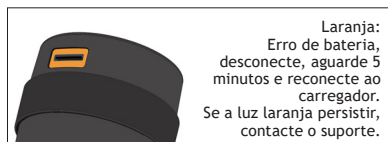
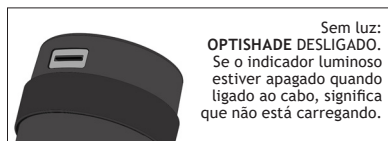
03 ANTES DA PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

1. Carregue completamente a bateria do seu **OPTISHADE** utilizando o cabo USB-C fornecido. Utilize apenas carregadores QC/PD18W ou superiores. Evite usar portas USB de um PC, notebook, iPhone ou iPad.

Quando a bateria está vazia, um carregamento completo pode levar até 3 horas. A bateria está totalmente carregada quando o indicador luminoso do conector fica verde. Em alguns casos, mesmo após alguns minutos de carga, o indicador pode ainda mostrar 0 %. Isso ocorre porque a bateria de reserva residual é carregada primeiro. Ao conectar ou desconectar o cabo do seu **OPTISHADE**, segure sempre pela cabeça do conector (e não pelo cabo) para evitar danificar a porta.

2. Na App Store, faça gratuitamente o download do aplicativo **OPTISHADE** by STYLEITALIANO no seu iPhone ou iPad.

3. Carregue o **OPTISHADE** antes e depois de cada utilização.



Observação: O **OPTISHADE** possui uma bateria de reserva residual que deve ser carregada antes de realizar medições. Se a bateria estiver totalmente descarregada, o carregamento pode levar até três horas. É normal que, após um curto período de carga, a conexão seja possível, mas as medições ainda não possam ser realizadas.

04 DOWNLOAD DO APLICATIVO PRINCIPAL

Na App Store, faça gratuitamente o download do aplicativo **OPTISHADE** no seu iPhone ou iPad. O aplicativo **OPTISHADE** é compatível com todos os dispositivos Apple que utilizam iOS/iPadOS 17 ou versão posterior. É altamente recomendado utilizar a versão mais recente do iOS para garantir desempenho ideal e sem bugs. **OPTISHADE NÃO** é compatível com outros sistemas operacionais.

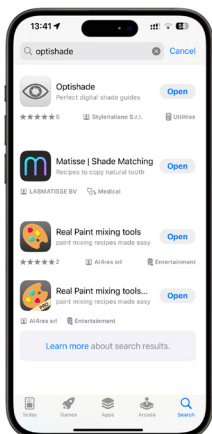


SCANEE-ME!



Optishade
Perfect digital shade guides

Open



O aplicativo **OPTISHADE** é gratuito na App Store. Não possui compras integradas nem assinatura.

O aplicativo **OPTISHADE** não rastreia sua atividade e não coleta nenhum dado.

O aplicativo **OPTISHADE** é o único aplicativo que permite o funcionamento do dispositivo **OPTISHADE**.

05 APLICAÇÃO COMPATÍVEL

Na App Store, pesquise pela palavra **OPTISHADE**.

Você encontrará todos os aplicativos compatíveis com os ficheiros **OPTISHADE**, incluindo cerâmicas, compósitos e ferramentas avançadas de gestão da cor.



Matisse | Shade Matching

Recipes to copy natural tooth

Get

O software Matisse é uma plataforma completa que fornece receitas para coroas e facetas em cerâmica, seguindo diferentes estratégias como estratificação completa, microestratificação e técnica de caracterização (ver páginas 59-62).

Matisse é compatível com todas as principais marcas de cerâmicas e de corantes utilizados na odontologia clínica e disponíveis no mercado.

Você encontrará mais informações sobre as marcas suportadas na secção FAQ do site www.matisse.ai.



O aplicativo iOS Matisse e a versão web oferecem um período de teste gratuito de 30 dias. Experimente e contacte-nos via chat em www.matisse.ai se precisar de ajuda para começar.

Para descobrir o fluxo de trabalho entre Matisse e **OPTISHADE**, você também pode consultar os tutoriais disponíveis no YouTube. Escaneie o código QR para aceder ao canal Matisse Shade Matching.



06 COMPONENTES OPTISHADE

A Tampa de Calibração ¹ encaixa no Cone de Guiamento de Captura. Levante-a delicadamente para removê-la. ²

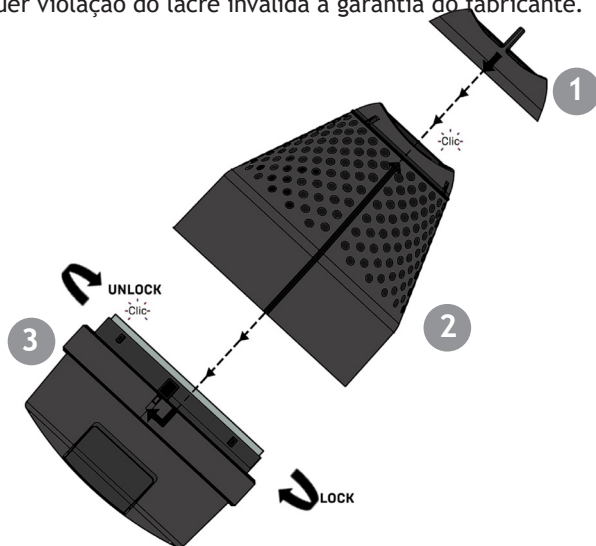
ATENÇÃO! A carta de calibração (referência branca) está localizada no interior da Tampa de Calibração. Esta carta é extremamente frágil e sensível. Você nunca deve tocá-la com os dedos, nem correr o risco de manchá-la. Se tocar com os dedos, descarte-a e utilize uma nova. A Tampa de Calibração não pode ser desinfetada nem esterilizada. Em caso de dúvida sobre a sua limpeza ou risco de contaminação cruzada, descarte-a imediatamente e substitua por uma nova.

Quando a Tampa de Calibração não estiver em uso, mantenha-a em um saquinho protegido da luz ou fixe-a no Cone de Guiamento de Captura.

O Cone de Guiamento de Captura é fixado por um sistema de encaixe tipo baioneta na base do **OPTISHADE**. ³

Para removê-lo da base do **OPTISHADE**, segure a base com uma mão e gire suavemente o Cone de Guiamento de Captura alguns graus no sentido anti-horário com a outra mão. A base do **OPTISHADE** separa-se facilmente. Nunca toque no vidro com os dedos. Certifique-se de que o vidro esteja completamente limpo e sem marcas, utilizando um pano de microfibra.

ATENÇÃO! Nunca tente separar os componentes da base do **OPTISHADE**. Qualquer violação do lacre invalida a garantia do fabricante.



Montagem

Reinstale agora o Cone de Guiamento de Captura na base do **OPTISHADE**.



1° Certifique-se de alinhar a linha longitudinal polida do cone com a base do **OPTISHADE**, depois trave girando suavemente alguns graus no sentido horário.

2° No Cone de Guiamento de Captura, você verá uma linha polida que termina em uma seta. Essa seta deve ser alinhada com a linha longitudinal polida do cone. Encaixe-o no lugar.

ATENÇÃO! Cada componente possui apenas uma posição correta de montagem. Recomenda-se praticar um pouco para compreender bem os princípios de encaixe.

Carregamento

Assim que o seu **OPTISHADE** estiver corretamente montado, carregue-o utilizando o cabo USB-C fornecido.

Certifique-se de inserir e retirar o conector no eixo correto, sem torcê-lo ou aplicar forças laterais.



Cartão de Calibração

O cartão de calibração (referência branca) é um dos componentes mais delicados do **OPTISHADE**. Mesmo um simples contato com o cartão branco pode causar imprecisões durante a calibração.

Inspeção visual do cartão

Se você observar poeira, riscos ou alterações na textura da superfície, áreas brilhantes ou diferenças de cor, substitua imediatamente a tampa de calibração por uma nova.



Para garantir precisão máxima, substitua o cartão de calibração regularmente e/ou sempre que houver risco ou dúvida de deterioração. Um simples toque do dedo no cartão pode introduzir um erro de 0,5 ΔE .

Inspeção digital do cartão

Durante a medição, coloque o cartão de calibração (referência branca). Se você observar poeira ou riscos na imagem, substitua o cartão por um novo.



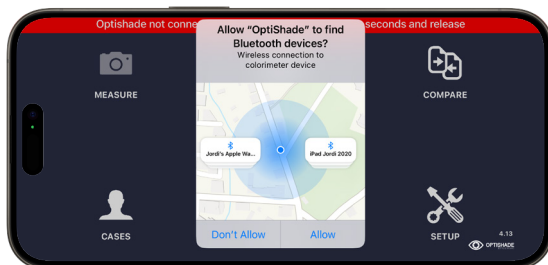
Cartão em bom estado



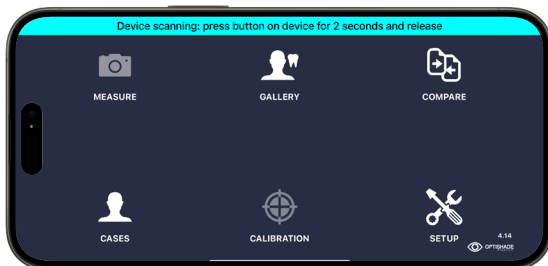
Cartão em mau estado

07 OPTISHADE CONEXÃO

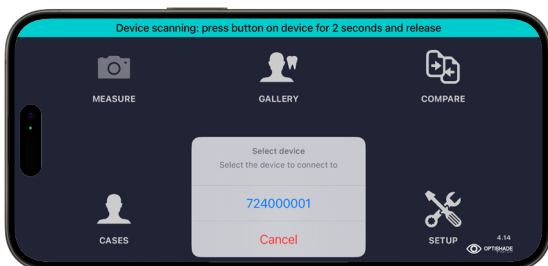
Quando você abre o aplicativo **OPTISHADE** (versão 4.17 ou posterior), aparece uma mensagem solicitando autorização para detectar dispositivos Bluetooth. É muito importante autorizar essa função.



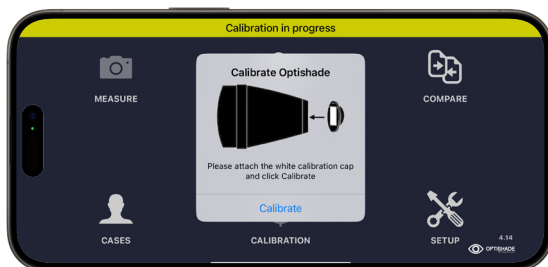
Uma vez que a conexão Bluetooth esteja autorizada, o aplicativo exibirá uma faixa azul pedindo para “despertar” o dispositivo pressionando o botão por 2 segundos e depois soltando.



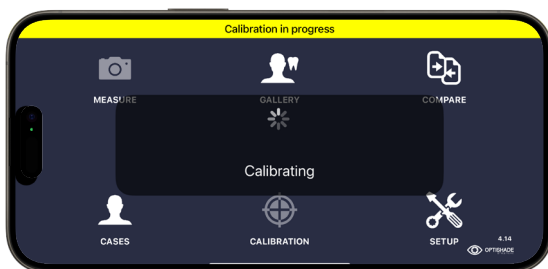
Na primeira conexão sem fio do **OPTISHADE**, o aplicativo solicitará que você selecione o dispositivo ao qual deseja se conectar e exibirá o seu número de série. Certifique-se de que corresponde ao seu aparelho. Clique no número de série correto para estabelecer a conexão.



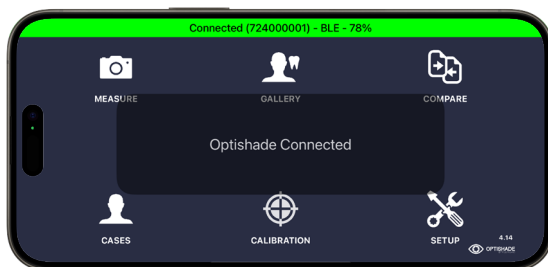
Após selecionar o dispositivo correto, aparecerá uma janela solicitando calibrar o **OPTISHADE**.



A calibração em andamento é exibida com uma faixa amarela. Esse processo dura entre 4 e 10 segundos.



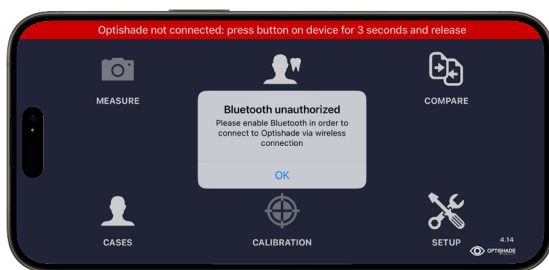
Quando a calibração é concluída com sucesso, a faixa amarela fica verde e o **OPTISHADE** aparece como conectado, exibindo o número de série, o tipo de conexão e o nível de bateria.



Bluetooth não autorizado

O acesso ao Bluetooth deve ser autorizado para que o aplicativo funcione corretamente (veja as instruções abaixo). Quando o Bluetooth não está autorizado, o aplicativo **OPTISHADE** ainda pode ser utilizado com uma versão com fio do dispositivo.

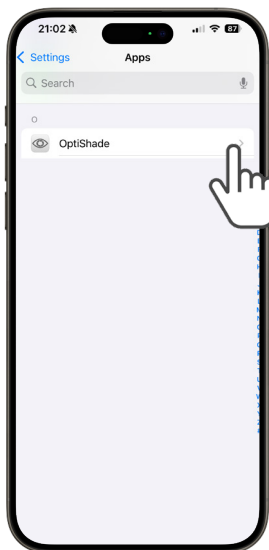
Observação: a versão Bluetooth do **OPTISHADE** não suporta conexões com fio com dispositivos iOS/iPadOS. Para autorizar o Bluetooth, siga os passos descritos na página seguinte.



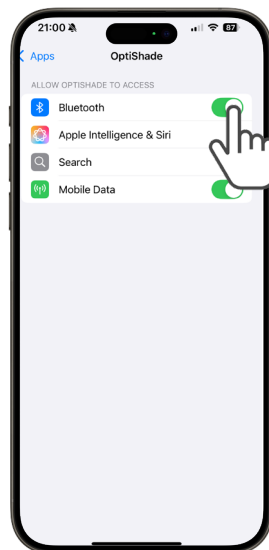
Autorizar o Bluetooth



Abra as Configurações do seu iPhone/iPad e desça até Apps.

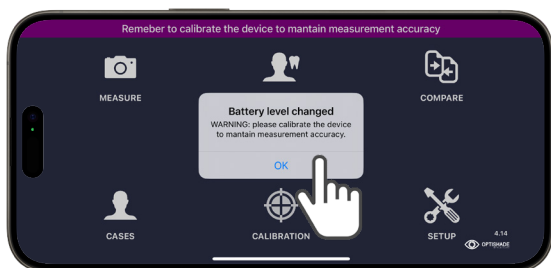


Percorra a lista ou utilize a barra de pesquisa para localizar **OPTISHADE**.

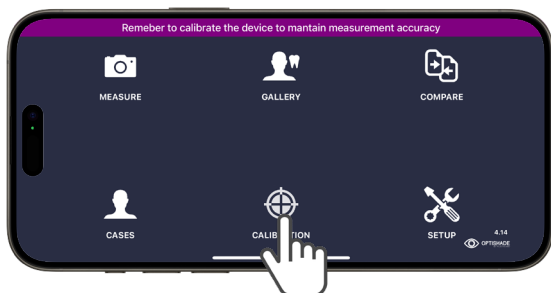


No menu da aplicação **OPTISHADE**, ative a opção Bluetooth.

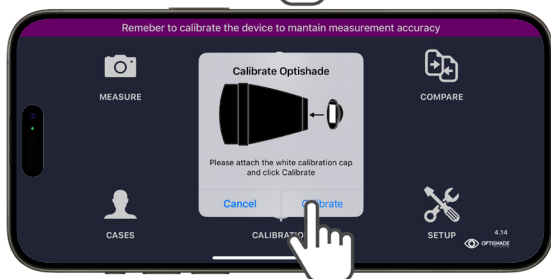
Manter a precisão (Faixa violeta)



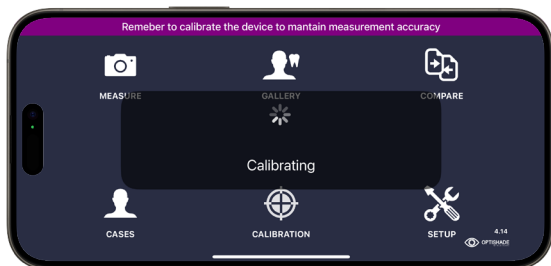
Quando o nível de bateria muda, o dispositivo deve ser recalibrado para manter a precisão. Se a calibração não for realizada, um indicador violeta aparecerá no ícone de nível de bateria, sinalizando que a medição pode estar imprecisa.



Após tomar conhecimento da mensagem, realize uma calibração.

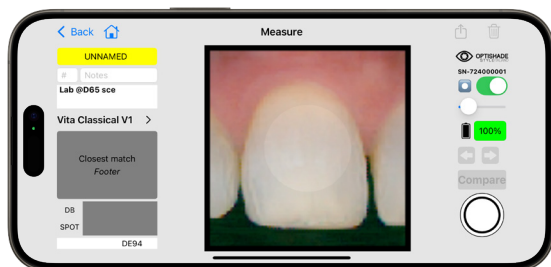


Uma janela de diálogo convidará você a calibrar o **OPTISHADE**.

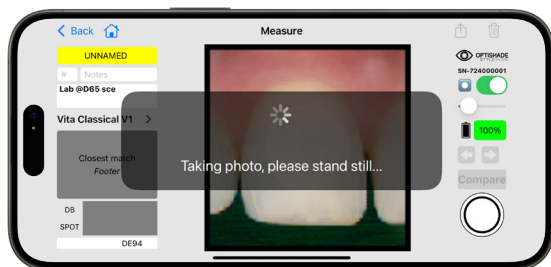


A calibração dura entre 4 e 10 segundos.

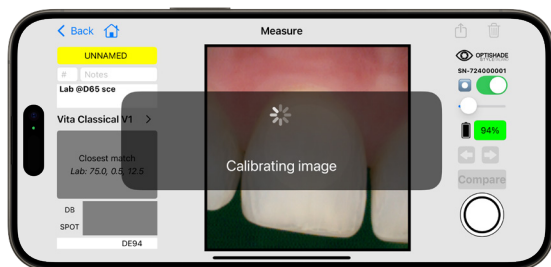
Pré-visualização



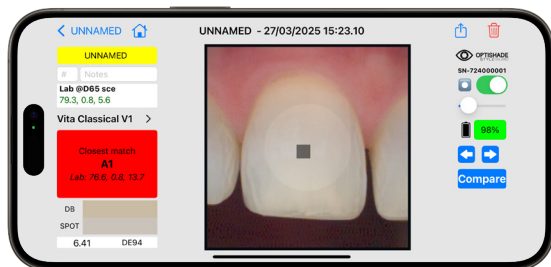
A resolução da imagem antes da captura é baixa e os pixels podem ser visíveis. Isso não afeta o desempenho nem a qualidade do resultado.



Permaneça imóvel enquanto o aplicativo captura a imagem. Qualquer movimento nessa etapa pode comprometer o processo.



Após alguns segundos, a imagem é capturada e enviada ao dispositivo. Quando a faixa exibe “Calibração da imagem”, é possível mover o aparelho.



A imagem é capturada com sucesso e exibida em resolução total na tela.

Falha na calibração

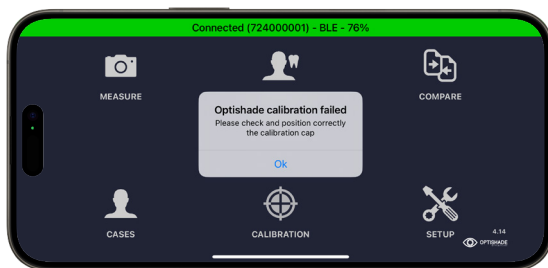
Possíveis causas:

- A tampa de calibração não estava no lugar.
- A tampa de calibração está danificada ou suja.
- A bateria não tem carga suficiente.
- O vidro interno está sujo.

Soluções:

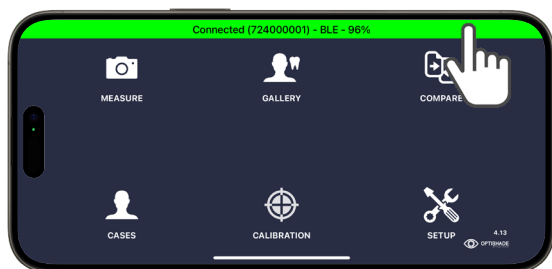
- Certifique-se de que a tampa de calibração está corretamente posicionada.
- Substitua a tampa de calibração por uma nova.
- Recarregue a bateria.
- Limpe o vidro interno.
- Repita a calibração.

Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.

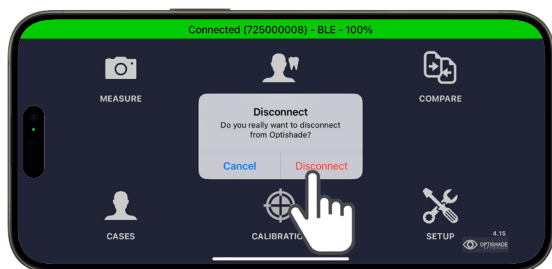


Desconectar o OPTISHADE

Antes de conectar outra unidade, é necessário desconectar a atual. Isso pode ser feito clicando na faixa superior ou mantendo o botão do **OPTISHADE** pressionado por mais de 5 segundos.



A qualquer momento durante a conexão, clique na faixa superior.



Uma janela de diálogo aparecerá perguntando se você realmente deseja desconectar o dispositivo OPTISHADE.

5 segundos



08 CAPTURAR A COR DE UM DENTE

ANTES da medição:

1. Certifique-se de que o **OPTISHADE** está carregado.
2. Conecte e calibre o **OPTISHADE** (páginas 8, 9, 10, 11 e 12).
3. Permaneça na tela inicial do aplicativo; não saia do aplicativo e não bloqueie o seu aparelho.
4. Coloque o **OPTISHADE** e o iPhone/iPad em um local seguro e posicione o cartão de calibração (referência branca) sempre voltado para baixo.
5. Limpe os dentes a serem medidos, removendo suavemente placa e manchas, mesmo que os dentes pareçam limpos.
6. O paciente só deve abrir a boca quando você solicitar, para evitar qualquer desidratação dos dentes.
7. Reduza a luz ambiente (feche as cortinas, apague a luz da unidade / luz do teto) ou elimine-a completamente, se possível.
8. Posicione o seu aparelho (iPhone ou iPad) próximo ao paciente e paralelo à boca. Se isso não for possível, peça ao paciente para segurar o telefone próximo ao rosto com a tela voltada para você.
9. Segure o **OPTISHADE** com uma mão e retraia delicadamente o lábio do paciente com a outra.

Lembrete: uma vez que o cartão de calibração é retirado, o **OPTISHADE** é considerado contaminado.

DURANTE a medição:

1. Na tela inicial, clique no ícone “Measure”. As luzes do **OPTISHADE** acenderão e o vídeo aparecerá na tela.
2. Peça ao paciente para abrir a boca pela metade. Uma abertura muito grande dificulta o posicionamento do **OPTISHADE**; uma abertura muito pequena pode mostrar elementos indesejáveis, como as gengivas.
3. Peça ao paciente que prenda a respiração: o **OPTISHADE** é sensível ao vapor; mesmo uma leve condensação pode comprometer a medição. Em caso de suspeita de vapor, interrompa a medição, sopre ar no cone e recomece.
4. Garanta um posicionamento correto alinhando o eixo do **OPTISHADE** perpendicular ao eixo do dente. Mova-o levemente para cima ou para baixo, gire-o para a esquerda ou para a direita (página 22). Estabilize o **OPTISHADE** com os mesmos dedos usados para retrair o lábio.
5. Meça um dente por vez: posicione o dente alvo no centro da imagem (página 21) e capture.
6. Assim que clicar, aparecerá a mensagem “Taking photo please stand still...”. Após alguns segundos, a faixa mudará para “Calibrating image”: nesse momento, é possível mexer o aparelho. Um quadrado cinza aparecerá no centro da tela, indicando que a medição foi realizada.
7. As luzes do **OPTISHADE** se apagam automaticamente após a medição, ajudando a preservar a vida útil da bateria do aparelho.



Tutorial aqui

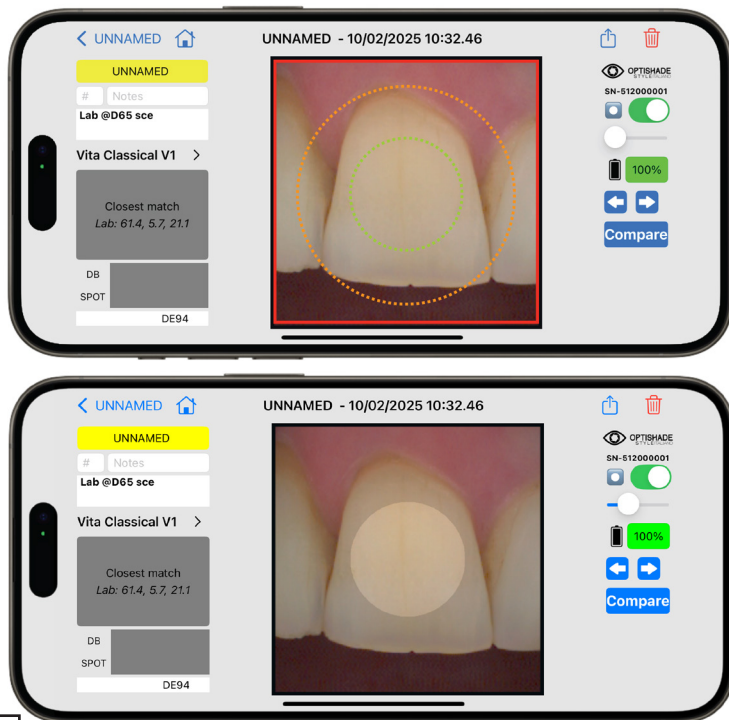
09 MEDIÇÃO DE COR

A melhor zona para realizar as medições de cor situa-se no centro da imagem. Nessa região, as cores são mais estáveis e mais fáceis de comparar.

Enquadramento perfeito: o dente alvo deve estar perfeitamente centrado na imagem. As zonas afastadas do centro são menos precisas e não são ideais para a estimativa da cor:

- Dentro do círculo verde, as medições são mais precisas
- Dentro do círculo amarelo, as imagens podem conter um pequeno erro
- Fora do círculo laranja, as medições não são fiáveis

A função Sweet Spot pode ser utilizada durante a medição e/ou a leitura. Em ambos os casos, é muito útil. Essa simulação digital não interfere com as coordenadas colorimétricas; ela apenas indica as zonas ideais para a medição. O assistente digital pode ser ativado ou desativado, e a sua intensidade pode ser ajustada. (Ver páginas 47-48)

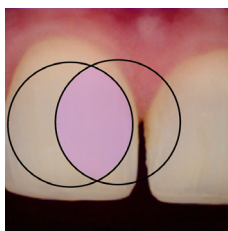


Medição correta: Orientação

Dominar o bom posicionamento é um dos aspetos mais exigentes do uso do **OPTISHADE**. Recomenda-se vivamente treinar em um modelo ou até na sua própria boca para adquirir experiência rapidamente.



Corretamente centrado



Uma imagem não centrada, mesmo à boa distância, pode ser utilizável, mas a zona ótima da objetiva (sweet spot da lente) e a zona ótima do dente (sweet spot do dente) serão significativamente reduzidas, como ilustrado em rosa.



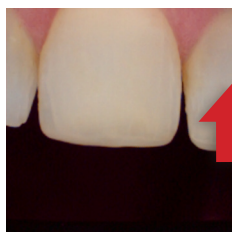
Muito mesial



Muito girado no sentido horário



Muito girado no sentido anti-horário



Muito alto

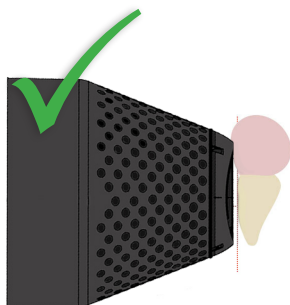


Muito baixo

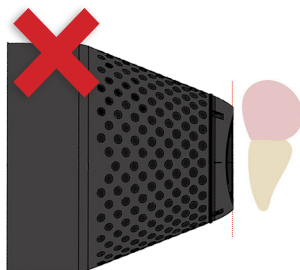


Muito distal

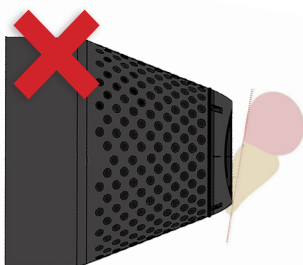
Medição correta: Distância



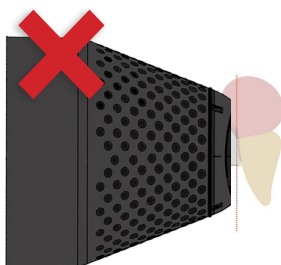
Perfeitamente paralelo ao eixo



Demasiado afastado

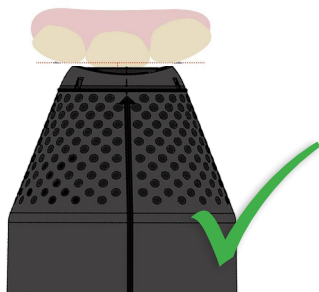


Demasiado inclinado para a frente

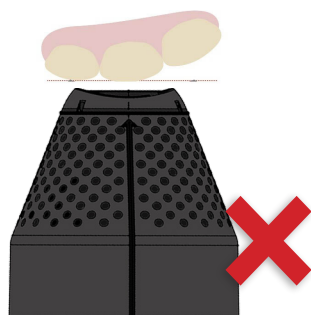


Demasiado inclinado para trás

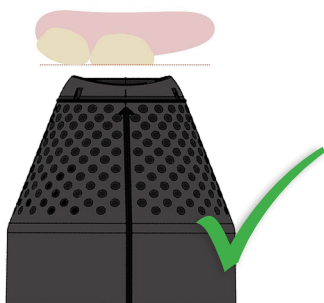
Medição correta: Distância



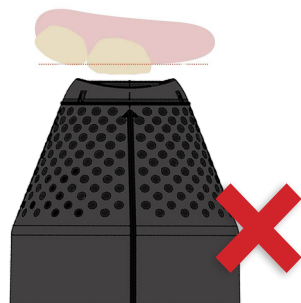
Alinhado com a superfície do dente apoiando-se nos dentes adjacentes



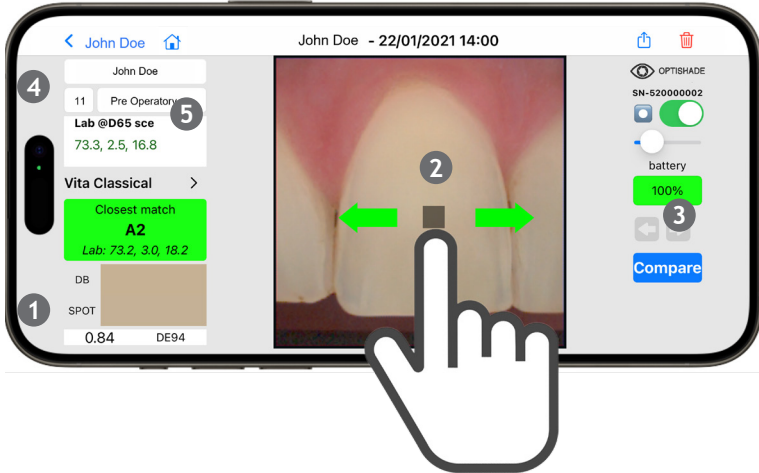
Demasiado afastado



Alinhado com a superfície do dente mesmo sem dente adjacente



Demasiado próximo

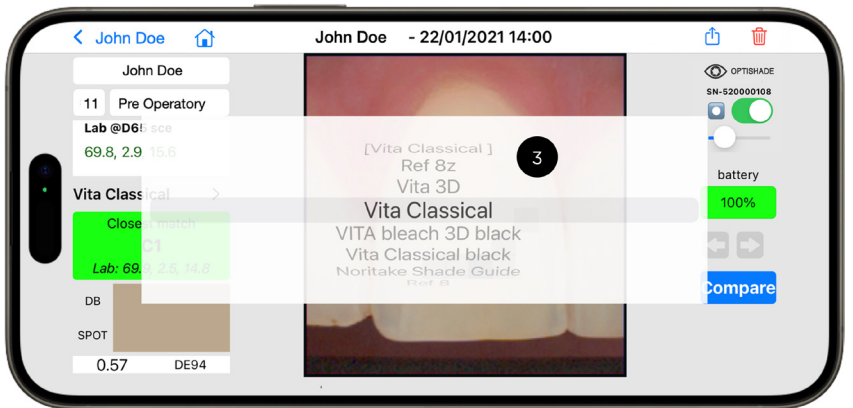


10 LEITURA DA MEDIÇÃO

Imediatamente após a captura de uma imagem, o quadrado-alvo aparece no centro da imagem. Ao mesmo tempo, a correspondência colorimétrica é exibida no campo “Closest Match”. Se a correspondência na base de dados estiver indicada em verde (abaixo de $\Delta E_{94} 1,0$), quadrados cinza-claro aparecerão próximos da medição central. Esses quadrados apresentam uma diferença inferior a $1,0 \Delta E_{94}$ em relação à medição principal.

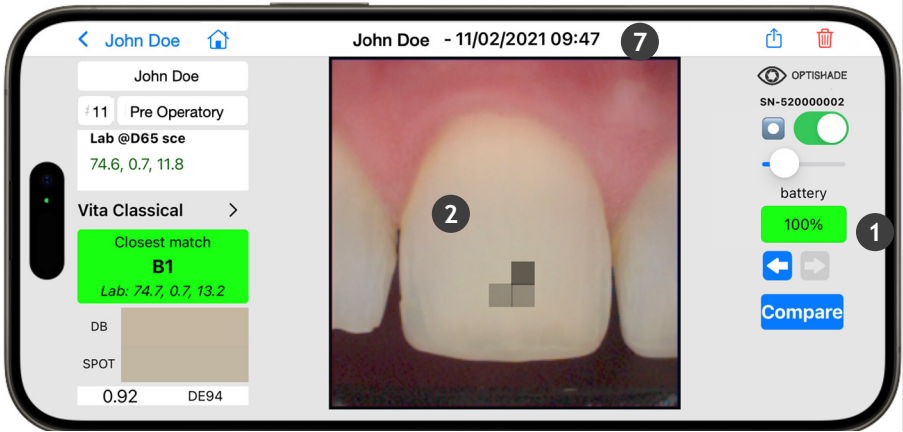
Percorrer uma imagem :

- 1 A cor medida com o quadrado-alvo é exibida graficamente em “SPOT” e numericamente no campo “Lab”. A base de dados exibirá a correspondência mais próxima (ex.: A2).
- 2 Você pode mover a seleção com o dedo. Não é necessário tocar diretamente no quadrado. Se precisar de mais visibilidade para posicionar a seleção com precisão, você pode movê-la tocando em outra área da tela.
- 3 Botão Anterior-Seguinte: permite exibir a imagem anterior ou seguinte. Se não houver imagem anterior ou seguinte, a seta correspondente aparecerá em cinza.
- 4 Lab @D65 (SCE): indica que as coordenadas Lab geradas pelo **OPTISHADE** estão alinhadas com as de um espectrofotômetro no espaço de cor dentário com um iluminante específico (D65) e com o componente especular excluído (SCE).
- 5 Se os valores exibidos Lab @D65 sce não estiverem em verde, eles estão fora do espaço de cor dentário e a precisão não pode ser garantida.



Leitura da medição

- 1 Lab @D65 scc: coordenadas onde L* corresponde à luminosidade, a* ao eixo Vermelho-Verde e b* ao eixo Amarelo-Azul
- 2 LCH @D65 (SCE): ao clicar no campo “Lab”, muda para as coordenadas LCH, onde L* é a luminosidade, C* é o croma e H* é a tonalidade
- 3 Seleção da base de dados: menu suspenso exibindo todas as bases de dados colorimétricas com as quais o **OPTISHADE** pode comparar (Vita Classical, Vita 3D, Chromascop, etc.). As bases podem ser descarregadas (ver página 55). Selecione uma e o **OPTISHADE** fornecerá a correspondência mais próxima. Existem bases para medições intraorais e extraorais
- 4 Closest match: compara com todas as entradas da base de dados e fornece a correspondência mais próxima
- 5 Segunda opção: ao clicar no retângulo “CLOSEST MATCH”, muda para a segunda correspondência mais próxima encontrada na base
- 6 Simulação e comparação de cor: exibição de dois retângulos coloridos, um “DB” mostrando a cor da base de dados e o outro “Spot” exibindo a cor detetada no quadrado-alvo (seleção atual)
- 7 Diferença de cor: expressa em ΔE_{94} (a fórmula mais adequada ao espaço de cor dentário), indica numericamente a diferença entre as cores DB e Spot
- 8 Número de série: número de série do aparelho **OPTISHADE** com o qual a medição foi efetuada
- 9 Bateria: nível de bateria do aparelho no momento da medição
- 10 Cor da bateria: quatro estados possíveis:
 - Verde: nível de bateria correto
 - Laranja: baixa carga restante, mas ainda utilizável
 - Vermelho: nível insuficiente para medir, o aparelho deve ser recarregado
 - Violeta: a bateria diminuiu de forma significativa, o aparelho deve ser recalibrado. Se o indicador ficar violeta durante uma medição, você pode terminar a medição atual e calibrar imediatamente
- 11 Botão Voltar ao início: permite regressar ao ecrã principal a qualquer momento pressionando este ícone.



Como saber se uma medição está correta

- 1 Existem vários indicadores que permitem verificar se a sua medição está correta:
- 2 Estado da bateria: o indicador deve estar verde; caso contrário, podem ocorrer erros de medição.
- 3 Polarização: se você observar reflexos, certifique-se de que não são causados por contaminação luminosa externa.
- 4 Posicionamento e enquadramento: dentes que não estão perfeitamente centrados na imagem podem não fornecer uma boa medição de cor. As zonas afastadas do centro são menos precisas.
- 5 Foco: imagens desfocadas têm muito poucas chances de estar corretamente posicionadas para a medição. Imagem dessaturada: pode ser causada por condensação no vidro interno.
- 6 Fundo não escuro: a língua pode estar muito próxima, um objeto estranho pode estar interferindo ou uma luz externa pode estar contaminando a cena.
- 7 Nome, data e hora: essas informações são frequentemente úteis para compreender se algo correu bem ou mal durante a medição (por exemplo, em caso de desidratação dos dentes).

11 O QUE FAZER O QUE NÃO FAZER

A fazer

Mantenha o **OPTISHADE** carregado, não deixe a bateria descarregar completamente. As medições são mais precisas e mais consistentes com a bateria cheia. Uma bateria totalmente carregada reduz a frequência das solicitações de calibração.

Analise visualmente o seu cartão de calibração (referência branca). Se apresentar detritos, riscos ou tiver sido acidentalmente tocado por objetos externos, substitua-o imediatamente. Um cartão contaminado compromete todo o sistema. (Ver página 9)

Guarde sempre a Tampa de Calibração em um cone limpo.

Utilize um modelo realista (com gengiva, fundo e dentes adjacentes) para medir guias de cor, coroas, facetas e outras restaurações (um modelo que recrie gengiva, fundo e dentes adjacentes).

A não fazer



Não meça cartões cinza, guias colorimétricas ou outras referências de cor. O cone do **OPTISHADE** não foi concebido para medir amostras planas, e os valores Lab serão diferentes dos declarados pelo fabricante da amostra. Se precisar medir cores planas para fins de pesquisa, contacte-nos: jordi@styleitaliano.org

Não meça dentes isolados: é extremamente difícil posicioná-los à distância correta, e eles carecem de gengiva e de dentes adjacentes. Mesmo criando um modelo realista, você provavelmente obterá valores que não correspondem ao código do seu guia devido às variações entre lotes e modelos.

Não avalie a precisão do aparelho medindo apenas guias de cor. As guias diferem entre si; os valores encontrados na base de dados do **OPTISHADE** são próximos dos valores oficiais. Diferenças são comuns, especialmente entre cores próximas como A2, B2, A3,5, B4 pertencentes a diferentes guias.

12 OPTISHADE EM MODO DE ESPERA

Após seguir cuidadosamente o procedimento de desinfecção:

1. Coloque um cone limpo
2. Coloque uma Tampa de Calibração
3. Recarregue o **OPTISHADE**
4. Guarde-o em um local seguro e limpo



13 LIMPEZA E DESINFECÇÃO



Tuto ici

Tampa de Calibração:

Nunca toque no cartão de calibração (referência branca). A Tampa de Calibração não pode ser desinfetada nem esterilizada. Em caso de dúvida quanto à sua limpeza, descarte-a e substitua por uma nova (ver página 9). Quando não estiver em uso, guarde-a num saco ou numa caixa protegida da luz e do pó. Exceto em caso de dúvida sobre a limpeza ou fiabilidade, recomenda-se utilizar uma nova todos os meses.

Cone de Guiamento de Captura:

Este componente não é estéril e não pode ser esterilizado. Após cada paciente, deve ser limpo com desinfetantes padrão. Certifique-se de que o Cone de Guiamento de Captura esteja seco, tanto por dentro quanto por fora, antes de cada utilização.

2ª calibração - MUITO IMPORTANTE!

Se uma nova calibração for necessária para o mesmo paciente, use sempre um novo Cone de Guiamento de Captura para evitar a contaminação do cartão de calibração. Se optar por reutilizar o mesmo cone, descarte sempre a Tampa de Calibração após a medição para evitar qualquer risco de contaminação cruzada com o paciente seguinte. Exceto por razões específicas que obriguem à troca do cone, recomenda-se utilizar um novo todos os meses.

Base do OPTISHADE:

A base deve ser limpa muito delicadamente com um pano de microfibra. Você pode desinfetar a superfície do vidro com uma toalhita desinfetante. O vidro deve permanecer limpo, seco, sem pó nem manchas. Evite qualquer infiltração de líquido na base do **OPTISHADE**. Utilize sempre uma toalhita ligeiramente húmida e nunca molhada.

MUITO IMPORTANTE!

Qualquer dano causado por infiltração de líquido dentro da base do **OPTISHADE** não é coberto pela garantia do fabricante.

14 AJUSTES AVANÇADOS & COMPREENSÃO

Erros cumulativos

A medição de cor exige uma precisão extrema; vários fatores podem causar uma diminuição da fiabilidade.

Erro intrínseco do **OPTISHADE**: este aparelho pode obter coordenadas Lab* dentro do espaço de cor dentário com uma precisão de 0,2-0,4 num mesmo aparelho (intra-aparelho). O erro entre diferentes aparelhos varia de 0,3 a 0,5 (inter-aparelhos).

Se não houver cuidado, outros fatores podem aumentar os erros de medição:

- Cartão de calibração (referência branca) sujo ou contaminado
- Carga de bateria não ideal (ver página 8)
- Calibração: várias medições feitas sem recalibrar, provavelmente porque a mensagem de aviso foi ignorada (ver página 15)
- Mau posicionamento
- Contaminação por luz externa (ver página 29)
- Condensação (ver páginas 21, 22, 23 e 24)

Dominando todos esses fatores, o erro pode ser minimizado.

Cartão de calibração

A Tampa de Calibração contém o cartão de calibração (referência branca). Ela foi concebida para proteger o cartão da luz e de contactos diretos.

Um simples toque de dedo é suficiente para danificá-lo: nesse caso, ele deve ser substituído.

Ele deve estar sempre montado no Cone de Guiamento de Captura, exceto durante a medição.

Quando não estiver em uso, posicione-o com a face branca voltada para baixo numa superfície plana.

Mantenha-o afastado da luz direta.

Nunca toque na referência branca.

Se houver poeira, remova-a soprando ar.

O fabricante recomenda substituir regularmente a Tampa de Calibração, idealmente uma vez por mês.



Otimizar as medições de cor com o OPTISHADE

APÓS a medição :

1. Feche o aplicativo **OPTISHADE** e coloque o aparelho em um local seguro
2. Retire o Cone de Guiamento de Captura e desinfete-o
3. Limpe a lente do **OPTISHADE** e a parte traseira do aparelho com um lenço desinfetante
ATENÇÃO : NENHUMA UMIDADE DEVE PENETRAR NO APARELHO
4. Verifique se a lente está totalmente livre de contaminação (marcas de dedo, arranhões, poeira)
5. Posicione um cone limpo e feche-o novamente com um cartão de calibração (referência branca)
6. Recarregue o aparelho
7. **IMPORTANTE !** Recalibre antes de cada nova medição quando trocar o Cone de Guiamento de Captura

O que fazer se ?

8. Se o **OPTISHADE** solicitar uma calibração após contaminação, coloque um cone limpo e calibre novamente
9. Se você colocar uma Tampa de Calibração sobre um cone contaminado, descarte imediatamente o cartão de calibração
10. Em caso de dúvida sobre possível contaminação da Tampa de Calibração (superfície suja, marcas visíveis, contato acidental), substitua-a por uma nova e recalibre, mesmo que o sistema não solicite
11. Se o vídeo do **OPTISHADE** não iniciar, feche o aplicativo, abra-o novamente e siga as instruções exibidas na tela

Otimizar as medições de cor com o OPTISHADE

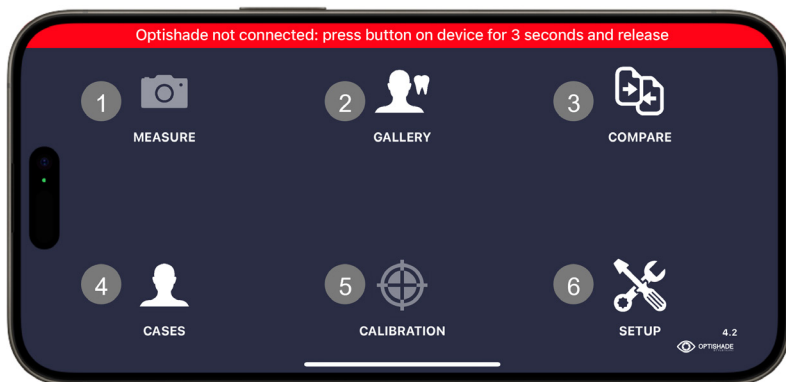
A luz externa é o inimigo comum da maioria dos sistemas de medição colorimétrica. Mesmo que o **OPTISHADE** seja projetado para minimizar esse problema, a luz pode infiltrar-se ao redor do cone.

O **OPTISHADE** mede a cor no seu contexto, o que inclui os reflexos gengivais e as estruturas ao redor.

Recomendações :

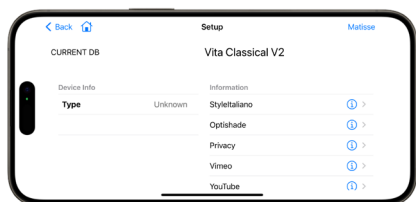
- Evite luzes fortes no ambiente
- Evite trabalhar perto de janelas
- Evite luzes artificiais intensas, especialmente a luz do equipo odontológico
- Durante medições em modelos, o risco de contaminação luminosa é maior
- Desligue a luz do equipo durante medições com o **OPTISHADE**, mesmo que não esteja diretamente voltada para a área de trabalho

15 OPTISHADE TELA INICIAL

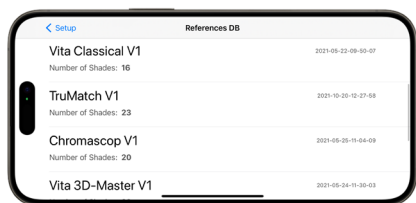


- 1 Measure : abre a câmera ao vivo do **OPTISHADE**. Este ícone só fica ativo quando o aparelho está conectado
- 2 Gallery : contém todas as pastas com as imagens do **OPTISHADE**
- 3 Compare : abre a ferramenta de comparação (ver página 46)
- 4 Cases : permite criar, excluir ou modificar casos individuais ou múltiplos
- 5 Calibration : permite iniciar manualmente uma calibração a qualquer momento. O ícone só fica ativo quando o aparelho está conectado
- 6 Setup : abre a seção de configuração (ver página seguinte)

16 SEÇÃO CONFIGURAÇÃO



- Você encontrará as seguintes opções :
Current DB : define a escala de cor padrão
- Device Info : informações sobre o aparelho conectado
- Matisse : configuração do endereço de e-mail para compartilhar diretamente com o Matisse



Ao clicar em Current DB, você acessa o gerenciador de escalas de cor para visualizar todas as bases instaladas.



Você pode excluir uma base deslizando-a para a esquerda.

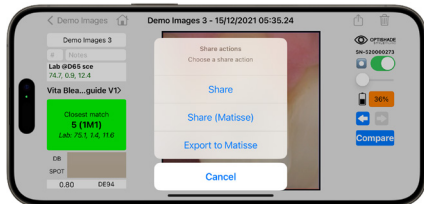
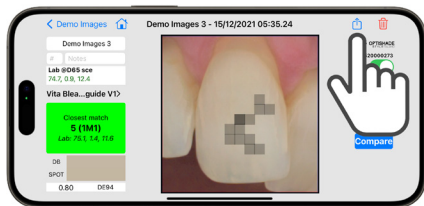
Não é possível excluir Vita Classical V1.

17 PARTILHAR OS DADOS

Medida única

Método 1

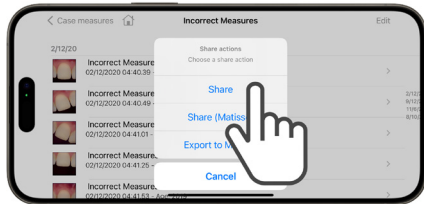
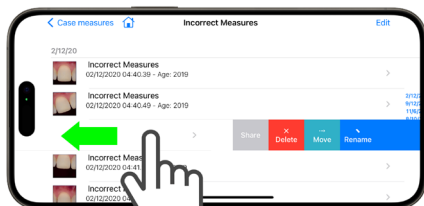
Dentro de uma imagem, clique no ícone “Share” no canto superior direito da tela de medição. Uma janela será aberta com as opções de compartilhamento.



Pressione “Share” para enviar o arquivo via um canal de comunicação como WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc.

Método 2

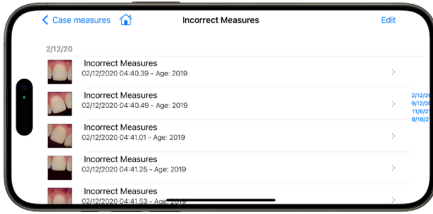
Dentro de uma pasta, deslize para a esquerda: um pequeno menu aparecerá. Clique no botão “Share”.



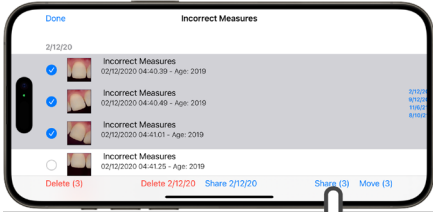
Uma janela será aberta com as opções de compartilhamento. Clique em Share para enviar a outro usuário via WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc. O arquivo gerado terá a extensão .opti.

Medições múltiplas

Dentro de uma pasta (incluindo "Unnamed"), clique em "edit" para poder selecionar várias imagens.



Selecione todas as imagens a serem compartilhadas. Você pode selecionar imagens individualmente ou todas as imagens de uma data específica, depois adicionar ou remover itens da seleção geral.



Uma janela será aberta com as opções de compartilhamento. Clique em Share para enviar a outro usuário via WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc.



Ao compartilhar várias imagens, o software solicitará que você defina um nome para o caso. O nome da pasta atual será sugerido. Confirme ou modifique-o e depois pressione OK.

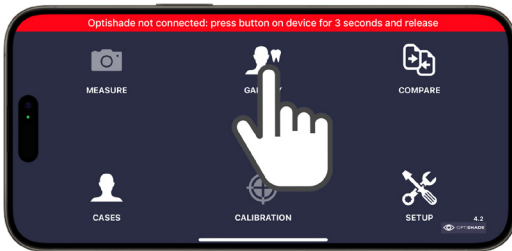


Selecione o usuário/grupo com quem deseja compartilhar. O arquivo gerado terá a extensão .opti.

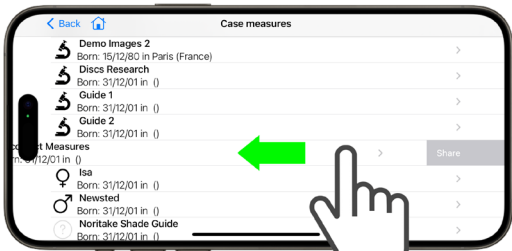


Pasta completa

A partir do menu principal, acesse a galeria principal.



Na galeria principal, selecione qualquer pasta (exceto "Unnamed"), depois deslize para a esquerda para revelar o botão Share.



Uma janela de compartimento será aberta com diferentes opções.

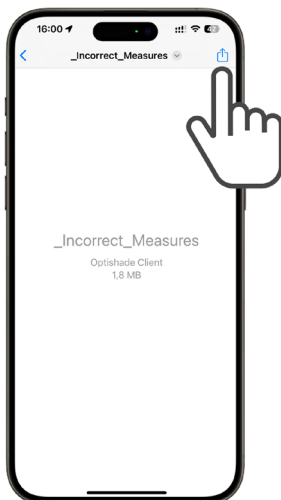
Escolha um usuário ou um grupo por meio de um canal autorizado pelo iOS (WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc.) O arquivo gerado terá a extensão .osci e incluirá todas as imagens, bem como todas as informações relacionadas ao caso.



18 IMPORTAR DADOS



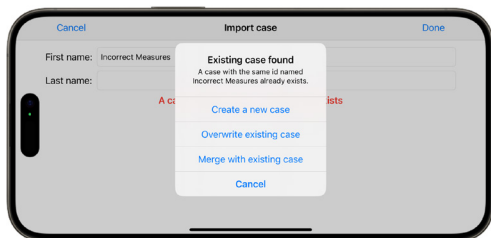
Clique no arquivo recebido (.opti ou .osci): esses arquivos não são reconhecidos nativamente pelo iOS.



Clique no ícone de compartilhamento para exibir as opções.

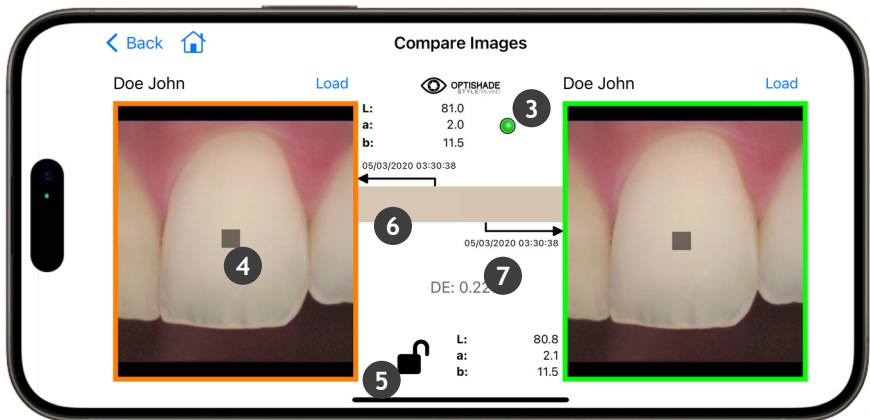
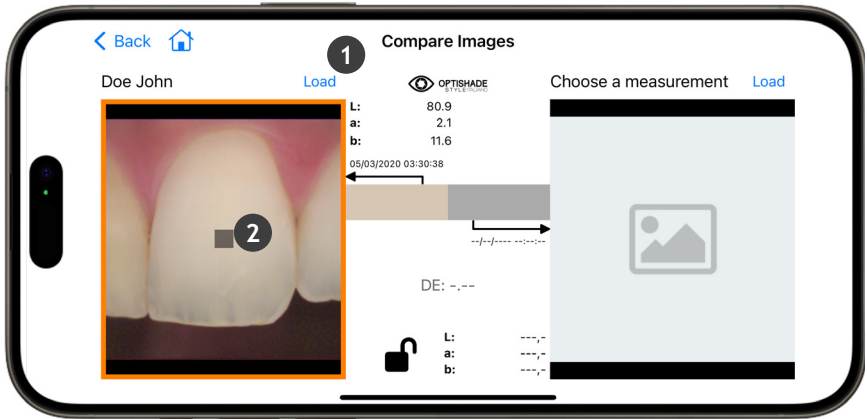


Abra o arquivo com o aplicativo **OPTISHADE**.



Uma vez aberto o arquivo, o aplicativo solicitará que você o salve.

Se já existir outro caso com o mesmo nome, o aplicativo oferecerá a opção de criar um novo caso, substituir o antigo ou mesclar os dados.

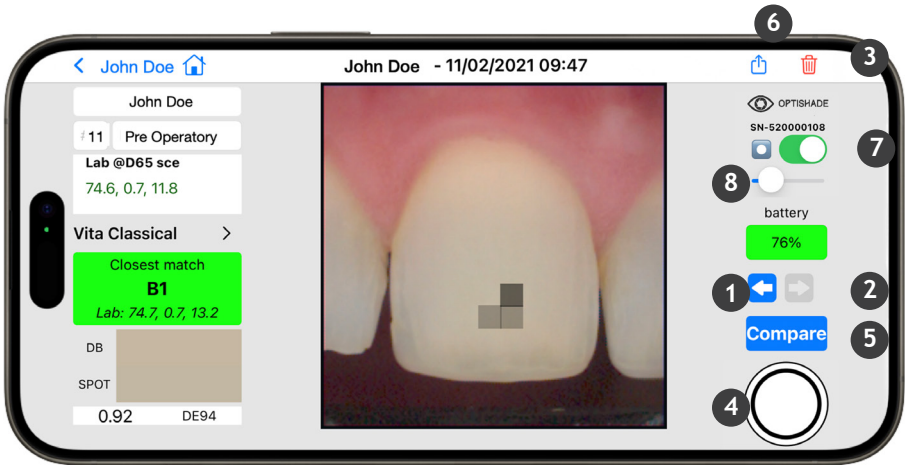


19 FUNÇÕES DE COMPARAÇÃO

Você pode acessar esta função a partir de:

- Tela inicial
- Qualquer imagem aberta

- 1 Carregamento de imagem: clique em Load para selecionar uma imagem da galeria ou toque no quadrado cinza com o ícone de imagem
- 2 Alvo de medição: assim que a imagem é aberta, um quadrado de seleção aparece no centro. Para ativar a ferramenta de comparação, é necessário carregar uma segunda imagem à direita
- 3 Indicador de confiabilidade: um círculo colorido aparece na parte superior central
 - Verde: as duas imagens foram capturadas pelo mesmo dispositivo, comparação correta possível (considerar apenas erros intra-aparelho)
 - Amarelo: imagens capturadas por dois dispositivos diferentes, mas com o mesmo tipo de conexão; considerar erros inter-aparelhos
 - Azul: imagens capturadas por dois dispositivos diferentes com tipos de conexão diferentes; considerar erros inter-aparelhos
- 4 Seleção: você pode mover livremente o quadrado de medição com o dedo
- 5 Ícone de cadeado: Cadeado aberto --> mover cada quadrado independentemente. Cadeado fechado --> os dois quadrados se movem ao mesmo tempo, na mesma direção
- 6 Comparação visual: dois retângulos coloridos (esquerda/direita) mostram a diferença de matiz. A separação se torna invisível quando a diferença é muito baixa ($\Delta E_{94} < 1.0$)
- 7 Diferença colorimétrica (ΔE_{94}): expressa em ΔE_{94} , o índice mostra numericamente a diferença de cor entre os dois quadrados. Permanece acinzentado se nenhuma imagem de comparação estiver carregada.

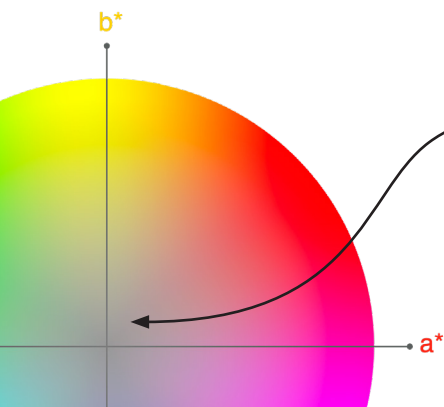
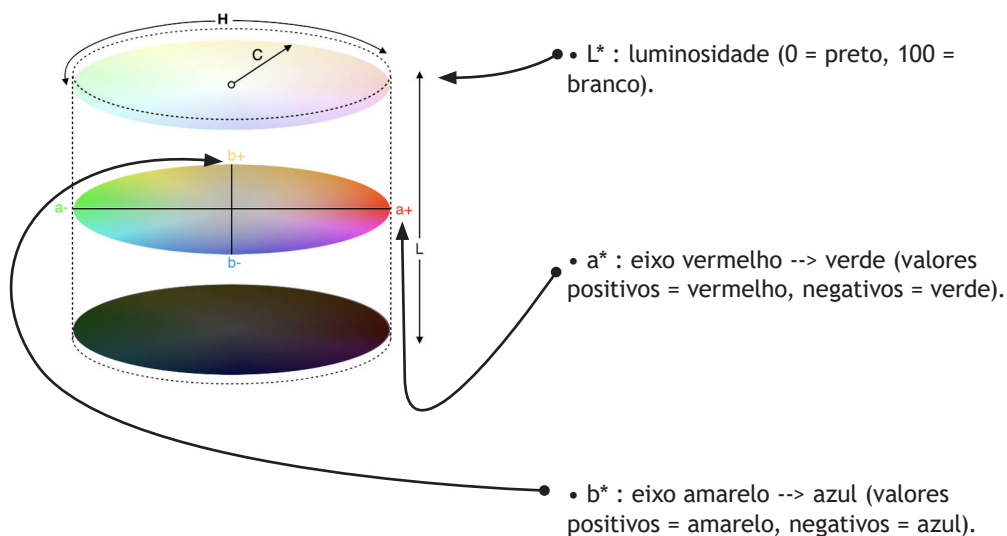


20 OPTISHADE - COMANDOS NO ECRÃ

- 1 Imagem anterior: a seta esquerda leva-o(a) de volta à imagem anterior do caso atual. A coleção padrão é UNNAMED. Se a seta não estiver azul, não há outra imagem disponível.
- 2 Imagem seguinte: a seta direita avança para a imagem seguinte do caso atual. Mesma regra: se a seta não estiver azul, não há mais imagens na coleção.
- 3 Eliminar: apaga imediatamente a imagem. Uma caixa de diálogo abre-se para confirmar a eliminação.
- 4 Botão de captura virtual: só aparece quando uma medição é possível. Se não aparecer, volte ao ecrã inicial. Consoante o tipo de trabalho, é recomendado realizar várias medições.
- 5 Comparar: abre diretamente a função de comparação (ver página 46).
- 6 Partilhar: abre um menu com todas as opções iOS para partilhar uma ou várias medições **OPTISHADE** (mail, AirDrop, mensagens, WhatsApp, Telegram, iMessage, etc.).
- 7 Ativar/desativar o “Sweet Spot Indicator” (ver página 21).
- 8 Ajustar a intensidade do “Sweet Spot Indicator” (ver página 21).

21 LEITURA DAS COORDENADAS DE COR

O sistema colorimétrico Lab* define numericamente as cores em três dimensões:

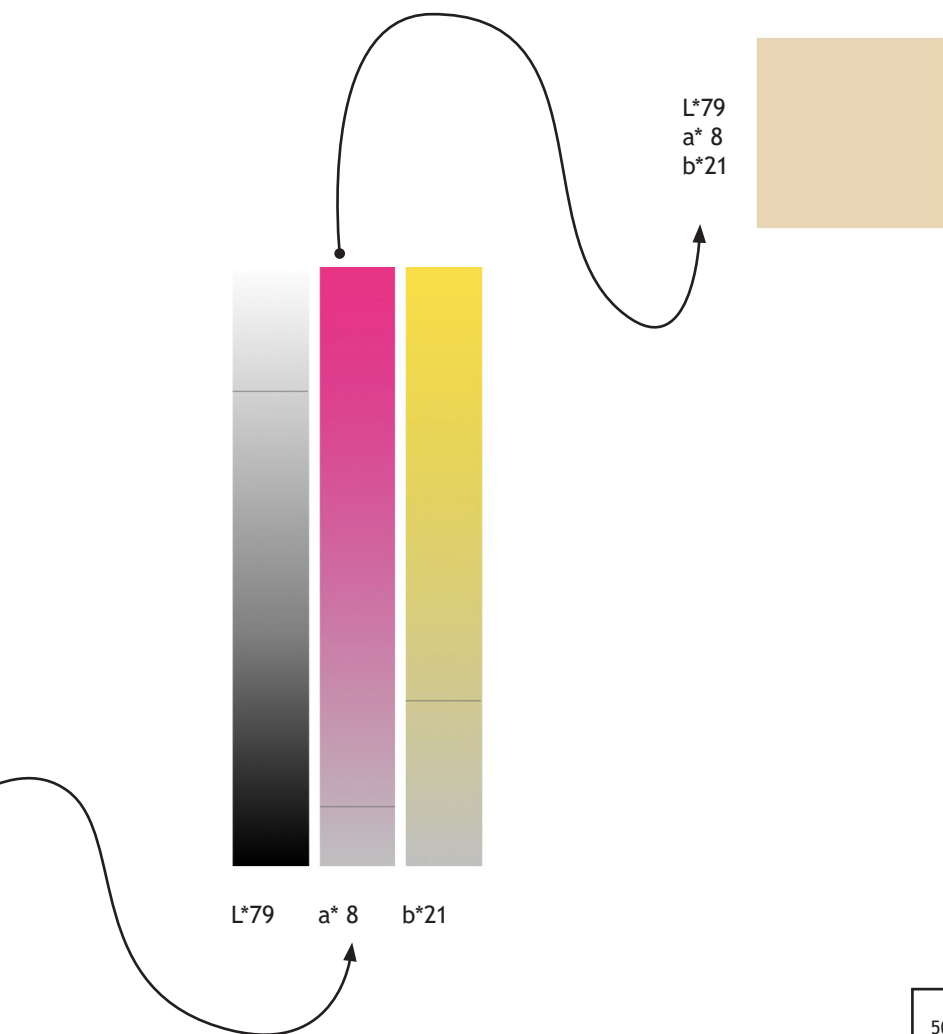


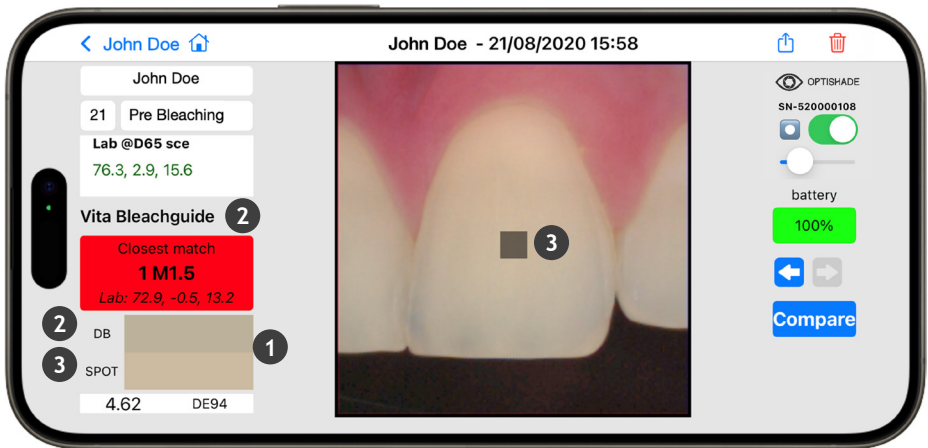
Em odontologia: interpreta-se facilmente essas coordenadas, pois a maioria dos valores encontrados são positivos. As mais importantes a serem observadas são:

- L^* = luminosidade (claro/escuro)
- a^* = componente vermelha
- b^* = componente amarela

As escalas $L^*a^*b^*$ ultrapassam as barreiras linguísticas: permitem comunicar a cor de forma universal e sem ambiguidades, independentemente do dispositivo.

OPTISHADE utiliza as coordenadas Lab e LCH para uma comunicação precisa e intuitiva.





Medições Lab:

Referência da Base de Dados	Medição	Medições Lab	Conclusões:
Coordenadas Lab provenientes do guia de cor selecionado	2	L*72.9 a* -0.5 b* 13.2	
Coordenadas Lab da zona medida	3	L*76.3 a* 2.9 b* 15.6	<ul style="list-style-type: none"> → +3.2 em luminosidade: mais claro → Valor a* mais elevado: mais vermelho → Valor b* mais elevado: mais amarelo

22 SIMULAÇÃO DE COMPARAÇÃO DE CORES

- 1 Retângulos coloridos: fornecem uma interpretação visual próxima das medições registradas.
- 2 Primeiro retângulo (DB): representa a cor mais próxima proveniente da base de dados pré-carregada (guia de cor).
- 3 Segundo retângulo: corresponde à cor medida (zona alvo).

Objetivo da simulação

- Permitir visualizar a diferença entre a referência (DB) e a medição real (Spot).
- Fornecer uma visão realista da distância entre as duas tonalidades analisadas.

Detalhes técnicos

- A separação das cores é horizontal.
- Quando a diferença é pequena ($\Delta E_{94} < 1,0$), a divisão pode ser quase imperceptível.

Vantagem

Uma ferramenta muito poderosa para interpretar as coordenadas e compreender as possíveis diferenças de tonalidade.

PERCEPÇÃO NO DOMÍNIO DENTÁRIO (ΔE_{94})

0	Cores percebidas como idênticas
<0,67	Correspondência excelente
0,67 à 1	Correspondência muito boa
1 à 1,6	Boa correspondência
1,6 à 2,7	Discordância aceitável
2,7 à 4,7	Discordância evidente
>4,7	Discordância inaceitável

Referência: Manauta J, Salat A, Devoto W, Putignano A. Layers2 - The Styleitaliano Clinical Secrets. Quintessence Books 2022

23 INTERPRETAR A DIFERENÇA DE COR

Delta E é uma métrica que expressa a percepção humana da diferença de cor. DE94 (ou ΔE_{94}) é uma fórmula de diferença de cor amplamente utilizada nas artes gráficas. Ela se comporta de forma mais uniforme ao longo de todos os eixos do espaço colorimétrico dentário.

Em uma escala típica, o valor DE94 varia de 0 a aproximadamente 200. Um valor igual a zero indica que duas cores são percebidas como idênticas.

Nossas tolerâncias específicas estão indicadas na página 54. Durante as medições, a **OPTISHADE** utiliza indicadores de cor para as correspondências com a base de dados: verde para correspondência excelente, laranja para boa correspondência e vermelho para todas as discordâncias.

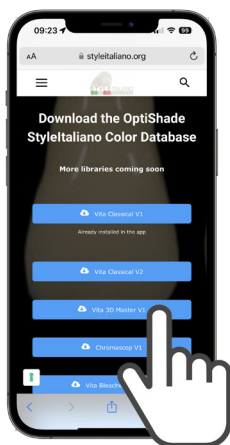
24 BAIXAR OS GUIAS DE COR

O aplicativo **OPTISHADE** é entregue com o guia de cores Vita Classical V1 instalado. Se desejar, é possível instalar bases de dados adicionais de guias de cor no seu aplicativo **OPTISHADE** visitando o site a seguir:

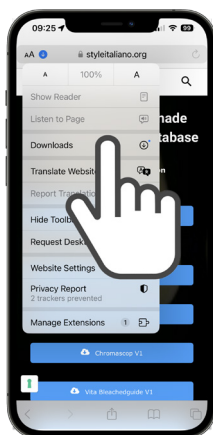
<https://www.styleitaliano.org/OPTISHADE/app/>

Novos guias de cor e atualizações dos existentes são publicados regularmente no link acima.

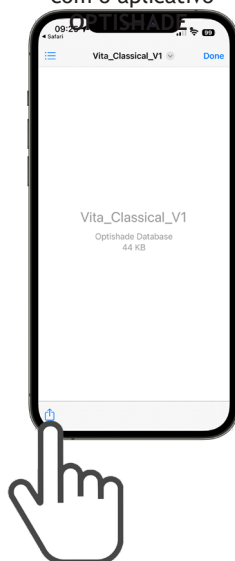
Clique no guia de cor desejado para iniciar o download.



Em seguida, acesse a seção de downloads e encontre a base de dados.

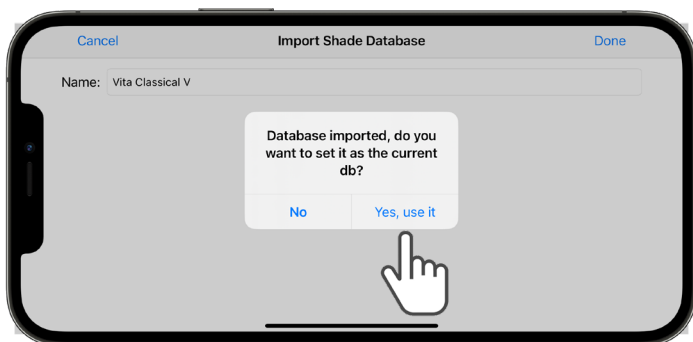


Exporte o arquivo utilizando o botão Compartilhar e, depois, abra-o com o aplicativo





Clique em Concluir e a base de dados será instalada.



Se desejar que essa base de dados se torne a padrão, clique em Sim, usar. Caso contrário, você poderá definir isso mais tarde nas configurações.

25 GUIAS DE ACOMPANHAMENTO DO CLAREAMENTO

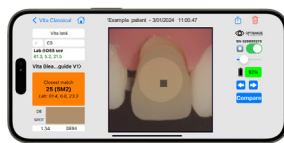
Baixe e instale a base de dados “Vita Bleachguide”.

https://styleitaliano.org/Vita_Bleachedguide_V1.shade

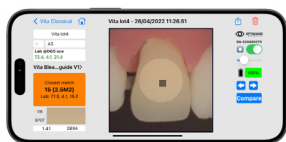
Meça um incisivo central – todas as avaliações de clareamento serão baseadas neste dente a fim de avaliar o sucesso e a progressão do tratamento. Selecione “Vita Bleach Guide V1” e leia o código de cor (1 a 29). O resultado de cada medição será salvo e poderá ser representado em um gráfico simples “Luminosidade versus Data”. Esse gráfico permite, na prática, visualizar e avaliar a progressão do clareamento.



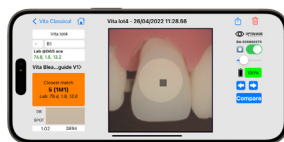
0. Selecionar o guia de cores apropriado para o clareamento.



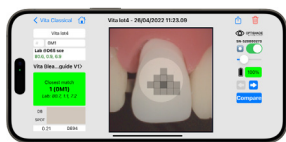
1. Situação inicial.



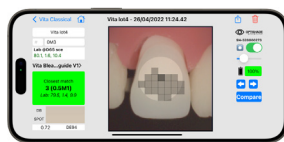
2. Primeira avaliação após 15 dias.



3. Segunda avaliação após 44 dias..

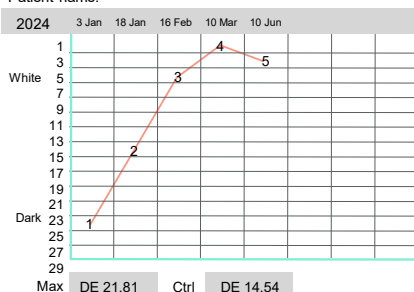


4. Terceira avaliação após 67 dias.

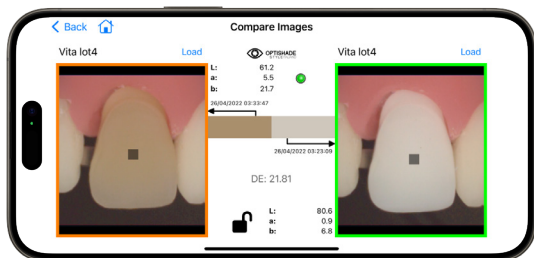


5. Controle de estabilidade pós-clareamento após 3 meses.

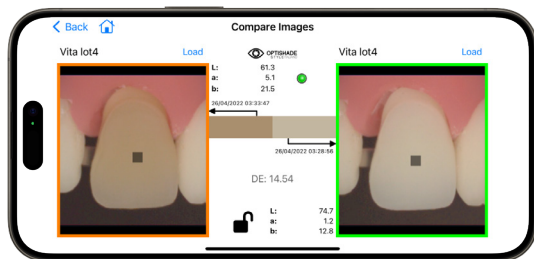
Patient name:



Limiões de clareamento



A situação inicial (1) comparada com a terceira avaliação (4) mostra um Delta muito elevado.



A situação inicial (1) comparada com o controle de estabilidade aos 3 meses (4) mostra um Delta mais fraco, mas ainda assim o tratamento foi bem-sucedido.

Para maior precisão, é altamente recomendável utilizar a ferramenta de comparação **OPTISHADE** para obter uma diferença de cor exata ao comparar o mesmo dente no mesmo ponto.

Obtém-se então um valor Delta E que descreve com mais precisão a eficácia do clareamento. A partir desse valor Delta (diferença de cor), é possível estimar matematicamente a progressão, o sucesso e a estabilidade do tratamento. Logicamente, para o clareamento, um Delta E elevado é desejável.

Valores estabelecidos e publicados em estudos clínicos podem ser utilizados como referência, como os limiões oficiais de clareamento para **OPTISHADE** indicados abaixo.

STYLEITALIANO Bleaching Thresholds success

ΔE_{94}	BLEACHING SUCCESS
<1.6	Unsuccessful
1,6 to 3,2	Scarce
3,3 to 5,5	Acceptable
5.6 to 7.0	Moderately Successful
7.1 to 9.4	Succesful
9.4 to 10.5	Highly successful
> 10.5	Power bleaching

Esses limiões de clareamento são baseados em um estudo científico citado por Manauta e fundamentado na análise do aparecimento no espaço de cor dentário por Rizzi, utilizando a fórmula DE94 para avaliar a percepção humana, o que a torna adaptada para avaliar os sucessos de um tratamento de clareamento.

Interessante notar que essa escala está alinhada com a escala de numeração de 1 a 10, o que facilita a interpretação clínica imediata.

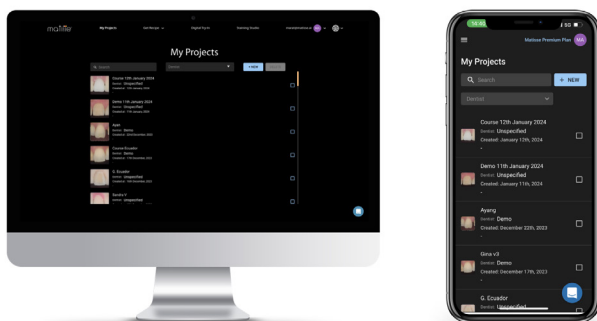
26 MATISSE : SOFTWARE E APLICATIVO

O software Matisse e o aplicativo iOS auxiliam os técnicos dentários na criação de restaurações estéticas utilizando as informações colorimétricas obtidas com **OPTISHADE**.

O protocolo passo a passo e as receitas Matisse garantem uma correspondência de cor rápida e previsível. O técnico dentário mantém controle total sobre o processo e escolhe o tipo de restauração que deseja realizar: coroa monolítica completa, estratificação micro ou completa, faceta ou ponte. O Matisse fornece receitas adaptadas ao fluxo de trabalho selecionado.

Você pode compartilhar facilmente os arquivos **OPTISHADE** diretamente com o aplicativo iOS Matisse.

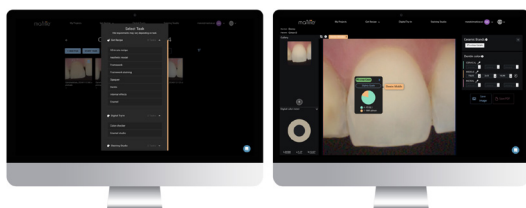
Depois de compartilhados, os arquivos são sincronizados no cloud Matisse WebApp, na seção Meus Projetos. Isso permite organizar os casos tanto no aplicativo iOS quanto na WebApp, além de gerar facilmente receitas precisas para o fluxo de trabalho escolhido.



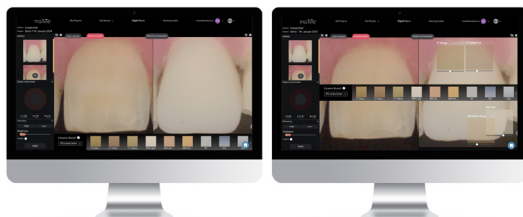
Os projetos no Matisse WebApp e no aplicativo iOS Matisse são sincronizados automaticamente e armazenados no cloud.

O software Matisse (WebApp) oferece as seguintes funcionalidades:

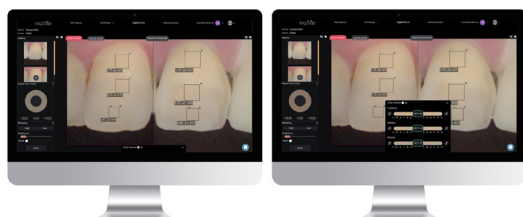
- Receitas em resina para reproduzir a cor do muñon
- Seleção de materiais para estruturas ou coroas monolíticas
- Receitas de maquiagem para coroas monolíticas completas ou microestratificação
- Receitas de coloração com compósitos fluidos para reproduzir a cor do muñon em modelos impressos em 3D ou em resina
- Receitas de maquiagem para a camada base
- Receitas de dentina com pós cerâmicos
- Receitas opacas
- Receitas de efeitos internos com pós cerâmicos
- Recomendações para esmalte
- Teste digital (verificação do resultado final com comparação ΔE_{94} em três pontos)
- Teste digital cerâmico (comparação de amostras cerâmicas com dentes naturais)
- Teste digital com a ferramenta de desemoldagem para melhor visualização da histo-anatomia do dente
- Receitas gengivais para maquiagem e cerâmica



Receita de maquiagem no aplicativo iOS Matisse para uma coroa monolítica completa.



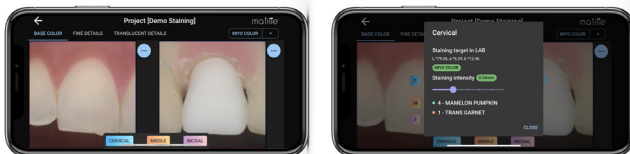
O aplicativo iOS Matisse suporta vários idiomas e oferece funcionalidades úteis, como recomendações para estruturas.



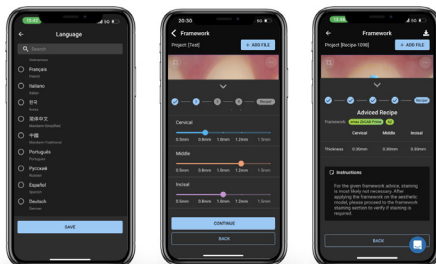
A receita de dentina cerâmica é gerada ao selecionar o dente natural; a WebApp Matisse suporta todas as funcionalidades.

Funcionalidades do aplicativo iOS Matisse:

- Receitas em resina para reproduzir a cor do muñon
- Seleção de materiais para estruturas ou coroas monolíticas
- Receitas de maquiagem para coroas monolíticas ou microestratificadas
- Correção da primeira queima ou maquiagem interna
- Receitas com compósito fluido para reproduzir a cor do muñon em modelos 3D ou em resina



As imagens da WebApp Matisse apresentam uma funcionalidade de teste digital que permite medir a diferença de cor e visualizar o resultado em ΔE_{94} .



A WebApp Matisse dispõe de uma funcionalidade de teste digital que permite medir a diferença de cor e visualizar o resultado em ΔE_{94} .

Matisse é compatível com todas as principais marcas de cerâmicas e de corantes utilizados na odontologia clínica e disponíveis no mercado.

Você encontrará mais informações sobre as marcas suportadas na secção FAQ do site www.matisse.ai.



O aplicativo iOS Matisse e a versão web oferecem um período de teste gratuito de 30 dias. Experimente e contacte-nos via chat em www.matisse.ai se precisar de ajuda para começar.

Para descobrir o fluxo de trabalho entre Matisse e **OPTISHADE**, você também pode consultar os tutoriais disponíveis no YouTube. Escaneie o código QR para aceder ao canal Matisse Shade Matching.



Resultados obtidos utilizando os protocolos Matisse baseados nas medições colorimétricas do OPTISHADE.

Cas 1: Ryosuke Shimizu, Japan



Coroa no modelo



Resultado final

Cas 2: James Choi, USA



Antes



Resultado final

Cas 3: Bruno di Gregorio, Australia



Antes



Teste em boca



Resultado final

Cas 4: Ilan Brosh, Israel



Coroa no modelo



Matisse Staining Studio



Resultado final

27 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Falha na calibração: isso geralmente indica que o Tampa de Calibração estava ausente, ou que a placa ou o vidro interno está sujo. Desconecte e carregue o **OPTISHADE** por alguns minutos. (Ver página 17).

O vídeo não inicia: o **OPTISHADE** pode estar sem bateria. Carregue o aparelho e tente novamente.

O vídeo não inicia: o **OPTISHADE** está desconectado. Volte para a tela inicial e reconecte.

O vídeo não inicia: feche o aplicativo **OPTISHADE** e tente novamente. Se o problema persistir, atualize seu iOS e verifique se está utilizando a versão mais recente do aplicativo **OPTISHADE**. Se o **OPTISHADE** não conectar: carregue completamente o **OPTISHADE** até que a luz verde acenda. Reinicie o aplicativo e teste novamente. Se o problema continuar, entre em contato com o suporte.

Luz de erro de carregamento: indica um erro de bateria. Desconecte o **OPTISHADE**, aguarde 5 minutos e reconecte. A luz deve ficar roxa. Se a luz permanecer laranja, entre em contato conosco.

Calibração demora muito: houve um erro ou uma contaminação luminosa durante a calibração. Verifique o Tampa de Calibração (referência branca), certifique-se de que o vidro esteja limpo. Reinicie o aplicativo.

N/A: isso significa que o **OPTISHADE** está conectado a um acessório não autorizado. Isso compromete a precisão das suas medições.

28 CONSELHOS

Você pode capturar uma imagem usando o botão traseiro ou o botão virtual – ambos funcionam da mesma forma.

Use o aplicativo com o som ativado, existem sinais acústicos durante a medição. Os sinais sonoros indicam, por exemplo, que a bateria está fraca.

Guarde um cone com um Tampa de Calibração já montado em um local seguro, longe de luz, poeira e umidade. Isso será útil caso o **OPTISHADE** solicite uma calibração durante um procedimento.

No menu Parâmetros do aplicativo, “current DB” permite definir seu guia de cores preferido.

Encontre tutoriais em vídeo na seção de configuração.

Use iOS 17 ou superior e mantenha atualizado tanto o iOS quanto o aplicativo **OPTISHADE** para as versões mais recentes.

Atualize o aplicativo **OPTISHADE** sempre que uma atualização estiver disponível. Recomendamos ativar a função de atualização automática

Faça backup do seu iPhone ou iPad – as informações do **OPTISHADE** estão incluídas nos backups do dispositivo iOS.

Use regularmente a função “Second Option”: ela fornece uma análise mais aprofundada da cor que você está lendo e das correspondências sugeridas.

29 ACESSÓRIOS

Estojo rígido (Hardcase)

Um estojo de transporte compacto e resistente, projetado para proteger o seu dispositivo **OPTISHADE** e seus acessórios durante deslocamentos. Ele protege os componentes delicados – como a tampa de calibração e os cones de guia de captura – contra poeira, impactos e luz. Ideal para profissionais móveis, formadores e clínicas com múltiplas unidades.



Cones de guia de captura - 5 un.

Um componente essencial que garante o alinhamento correto do **OPTISHADE** sobre o dente. Reduz as interferências luminosas do ambiente e assegura um posicionamento constante para uma medição de cor precisa. Deve ser limpo ou substituído regularmente para evitar qualquer contaminação cruzada.



Tampas de calibração - 5 un.

(Com cartão de referência branca integrado) Usadas para calibrar o **OPTISHADE** antes de cada medição. Possuem um cartão de referência branca extremamente sensível – qualquer poeira, digital ou arranhão pode distorcer a calibração. Conserve sempre as tampas longe da luz e substitua-as regularmente.



Cabo de carregamento USB-C & adaptador USB-C para USB-A

Para carregar o dispositivo **OPTISHADE**.

Use apenas carregadores de alta potência (QC/PD 18W ou superior). Evite utilizar portas USB de computadores ou tablets, pois elas não fornecem potência suficiente. Uma bateria completamente carregada garante a qualidade constante das medições e reduz a frequência de calibração necessária.



Descrição	Nº Art.
OPTISHADE Full Set Bluetooth	70100-OS-BT
Capture Guide Cone (5pcs)	70110-OS
Calibration Cap (5pcs)	70120-OS
Hardcase	70130-OS
USB-C Charging Cable	70160-OS-BT
USB-C to USB-A Adapter	70165-OS-BT