

# SDI | STELA



» Stela é um compósito autopolimerizável muito interessante e versátil que simplifica o processo restaurador em dentes posteriores com menor tensões de contração. «



**CARLOS JOSÉ SOARES**

Programa de Pós-Graduação em Odontologia  
Faculdade de Odontologia  
Universidade Federal de Uberlândia, MG, Brasil



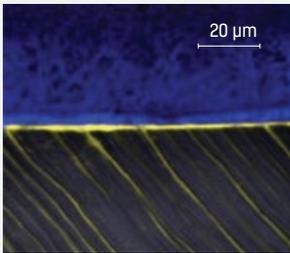
## O FUTURO DAS RESINAS



# STELA EM RESUMO

## UMA ADESÃO MAIS FORTE E SEM FALHAS

O Stela apresenta uma tecnologia inovadora que permite uma interface livre de fendas. Ao contrário dos compósitos fotopolimerizáveis padrão, a polimerização da Stela é acelerada ao longo da restauração. Isso permite uma interface livre de fendas, reduzindo a sensibilidade pós-operatória e o risco de falha prematura.



### INTERFACE DE ADESÃO STELA (AUTOCONDICIONANTE)

Uma microscopia confocal de uma interface da dentina juntamente com a Stela livre de gaps, utilizando o Primer Stela autocondicionante.

Observe a profundidade de penetração do Stela Primer (amarelo) dentro dos túbulos dentinários. Taxa de falha pré-teste: 0%

## PROFUNDIDADE ILIMITADA DE POLIMERIZAÇÃO

Stela pertence a uma nova geração de compósitos de auto cura. Por essa razão, garante polimerização em profundidade ilimitada para todas as modalidades de restaurações.



Profundidade ilimitada de polimerização

## EFEITO CAMALEÃO



Cavidade preparada e pronta para ser isolada com lençol de borracha



Aspecto final após acabamento e polimento

Imagens: cortesia de Prof Dr Rocio Lazo

Ótimo para uma ampla gama de indicações clínicas:

- Classe I, II, III e V
- Núcleo de preenchimento
- Base ou proteção
- Selamento de cavidades de acesso endodôntico

## FORÇA ELEVADA

Stela oferece uma impressionante combinação de resistência à compressão e flexão. Isso se deve, ao avançado sistema iniciador de cura rápida, permitindo conversão eficaz e acelerada dos monômeros em cadeias poliméricas.

### RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO



331 MPa

### RESISTÊNCIA FLEXURAL



143 MPa

## PREPARO EM 15 SEGUNDOS. SIMPLES, EM APENAS 2 PASSOS!

Embora os sistemas de resinas compostas tradicionais possam levar até 120 segundos para serem preparadas, as restaurações com Stela ficam prontas para aplicação em apenas 15 segundos. Com Stela, os dentistas podem se beneficiar de um tempo reduzido de cadeira e com um protocolo simplificado.

### STELA PRIMER



Aplicação do primer nas cavidades e margens



Esperre 5 segundos



Seque por 2-3 segundos

| Passo | Tempo  |
|-------|--------|
| 2     | 15 seg |

Stela: aplicação direta em 15 segundos.



Aplique Stela em uma única camada, cobrindo as margens.

# O QUE É STELA?

Stela é um **compósito autopolimerizável inovador de alto desempenho**. Stela oferece **profundidade de polimerização ilimitada** e polimerização de **baixa tensão de contração** com interface sem falhas. Não precisando de condicionamento ácido ou de fotopolimerização.

Stela alcança suas propriedades inovadoras por meio de uma **combinação personalizada de monômeros de resina sem BPA**, carregamento otimizado de ionglass™ [vidro híbrido bioativo patenteado pela SDI] e **especialmente modificadas na superfície sílica amorfa**. As excelentes propriedades mecânicas do Stela vêm de uma **reação de polimerização rápida**. Os monômeros Stela formam cadeias poliméricas e, simultaneamente, essas cadeias são rápidas e densamente reticuladas umas com as outras, formando uma teia complexa que liga fortemente as partículas de ionglass™ e a sílica amorfa, resultando em um material restaurador forte e resiliente.

O sistema inovador Stela de **polimerização rápida** é devido a um **sistema inovador de iniciação à base de hidroperóxido que é livre de amina terciária**. Isso garante características de configuração de polimerização acelerada, boa estabilidade de cor e uma excelente taxa de conversão.

Depois de polimerizada, a matriz de Stela oferece resistência e durabilidade consistentes e confiáveis para todas as restaurações. O processo simples de duas etapas minimiza os erros do operador e a sensibilidade do paciente, **sem a necessidade de condicionamento ácido prévio ou fotopolimerização**. Stela é a solução para todas as suas necessidades clínicas.

**Stela está disponível em dois sistemas de apresentação:** Cápsula Stela e Seringa Automix Stela.

**PASSO 1**  
STELA PRIMER



**PASSO 2**  
STELA CAPSULE



**PASSO 1**  
STELA PRIMER



**PASSO 2**  
STELA AUTOMIX



## INDICAÇÕES



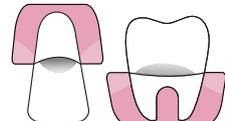
Classe I



Classe II



Classe III



Classe V



Núcleo de preenchimento



Base ou proteção



Selamento de cavidades de acesso endodôntico de difícil polimerização por luz.

# TRATAMENTO SUPERIOR

## TRATAMENTO SUPERIOR

Stela oferece **duas opções de manuseio**, ambas formuladas para oferecer um controle excepcional em comparação com outras restaurações de ponta.

A seringa Stela Automix inclui pontas de metal rotativas e dobráveis. Isto permite **uma extrusão precisa nos locais de mais difícil acesso**.

» Em cenários desafiadores, tais como lesões cáries distais, a ponta metálica dobrável Automix se torna um recurso extremamente vantajoso. «



**DR ERALDO PESARESSI**  
Doutor em Ciências Médicas. Pesquisador Associado na Universidade de San Martin De Porres - Lima

Ponta fina para garantir uma colocação precisa



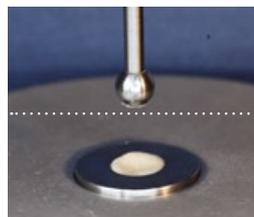
Diâmetro interno constante para extrusão de alta precisão

Dobrável em até 180° para fácil acesso à cavidade em tempo mínimo

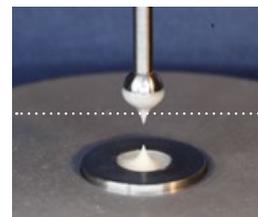
Rotação de 360° para um controle máximo em todas as aplicações



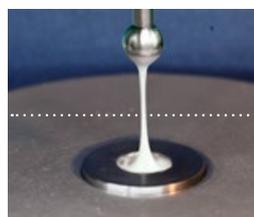
## COMPARAÇÃO DE VISCOSIDADE



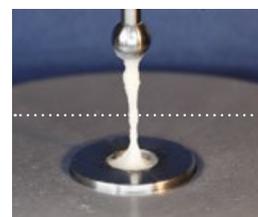
Stela capsula



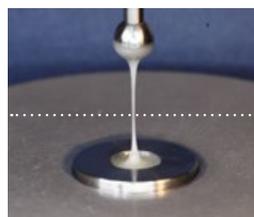
Stela Automix



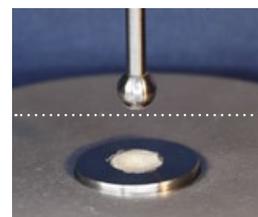
Equia Forte HT (GC)\*



Cention Forte (Ivoclar)\*



Filtek Bulk Fill Flowable (3M)\*



Surefil One (Dentsply Sirona)\*

\*Não é uma marca registrada da SDI.

# MAIS RÁPIDO, RESTAURAÇÃO MAIS SIMPLES

## PREENCHIMENTO ILIMITADO E SEGURO EM MONOBLOCO

As restaurações de resina falham por diversas razões, incluindo material não polimerizado em áreas profundas, o que pode causar sensibilidade. A Stela se autopolimeriza em todas as profundidades, eliminando assim qualquer incerteza de polimerização.



» Stela oferece um excelente tempo de trabalho e é muito fácil de manipular. «



**PROF DR ALESSANDRO LOGUERCIO**  
DDS, Ms, PhD, Professor na Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil.



## MENOS ETAPAS, MENOS FALHAS

Revolucionário primer adesivo para condicionamento da estrutura dental, oferecendo uma melhor resistência de união.

Enquanto outros sistemas de ácido, primer e adesivo requerem até 7 etapas e 90-120 segundos para serem concluídos, o sistema Stela Primer é concluído em apenas duas etapas em 15 segundos. Menor número de etapas significam menos chances para erros e restaurações mais duradouras.

**Reduza o tempo na cadeia** do dentista e **elimine a sensibilidade com a técnica** simplificada Stela.

### STELA PRIMER

Aplicação do primer nas cavidades e margens

Esperre 5 segundos

Seque por 2-3 segundos

| Passos | Tempo  |
|--------|--------|
| 2      | 15 sec |

**Stela:** aplicação direta em 15 segundos.

Aplique Stela em uma única camada, cobrindo as margens.

LIVRE DE BPA E HEMA



### CONDICIONAMENTO ÁCIDO PADRÃO, APLICAÇÃO DO PRIMER, ADESIVO.

Ácido

Esperre

Enxágue

Seque

Primer

Seque

Adesivo

Fotopolimerizador

Coloque a resina padrão

| Passos | Tempo      |
|--------|------------|
| 7      | 90-120 sec |

# INTERFACE SEM FALHAS

## O SISTEMA STELA FAZ A POLIMERIZAÇÃO A PARTIR DAS MARGENS, NÃO A PARTIR DA FONTE DE LUZ DE POLIMERIZAÇÃO

A polimerização de resinas compostas por fotoativação começa na superfície mais próxima à fonte de luz, antes de avançar na profundidade da restauração.<sup>1,3</sup> A contração da polimerização resultante puxa o material das paredes da cavidade e cria microfendas.<sup>2</sup> **Essas fendas podem frequentemente causar sensibilidade pós-operatória, infiltração marginal e consequentemente manchas e cáries recorrentes.**<sup>1,2,3</sup>

A **autopolimerização do Sistema Stela** começa a partir do Primer Stela aplicado nas paredes da cavidade, uma vez que este contém um catalisador. **Esta sequência de polimerização puxa microscopicamente o compósito restaurador em direção à cavidade** - e não contra ela, proporcionando restaurações sem fendas e com isso, reduzindo o risco de sensibilidade e falha prematura.

1. Hamdi Hosni Hamama. Avanços recentes em restaurações posteriores de resina composta em Aplicações de Materiais Nanocompósitos em Odontologia, 2019.
2. S.R. Schricker. Polimerização de resina composta e parâmetros relevantes em Aplicações Ortodônticas de Biomateriais, 2017.
3. Gary S. Berkowitz et al. Hipersensibilidade pós-operatória e sua relação com variáveis de preparação em restaurações compostas à base de resina Classe I: Descobertas da Rede de Praticantes de Pesquisa Aplicada e Aprendizagem (PEARL). Parte I. Compêndio de Educação Continuada em Odontologia 2013 Mar; 34(3): e44-e52.

### POLIMERIZAÇÃO POR FOTOATIVAÇÃO

VS

### POLIMERIZAÇÃO DO SISTEMA STELA

#### **X FALHAS MARGINAIS:**

A polimerização por LEDs resulta em tensão de contração ao longo das interfaces mais profundas, resultando em microfalhas.



#### **X COMPOSTO NÃO POLIMERIZADO:**

Os compósitos não podem ser fotoativados. Se uma restauração estiver em angulação de difícil acesso, o compósito não polimerizado pode falhar prematuramente.



#### **X SENSIBILIDADE:**

Compósito não polimerizado, microfalhas, técnicas de múltiplas etapas e tempo prolongado na cadeira colocam os pacientes em maior risco de sensibilidade pós-operatória.



#### **X LIMITE DE PROFUNDIDADE:**

A maioria dos compósitos são limitados a 2mm de profundidade de polimerização. Restaurações mais profundas requerem maior tempo pela necessidade de vários incrementos.

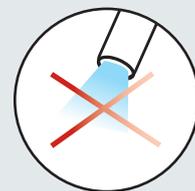
#### **✓ POLIMERIZAÇÃO SEM TENSÃO DE CONTRAÇÃO:**

O compósito Stela polimeriza mais rapidamente ao longo das paredes ao entrar em contato com o Primer Stela. Esta sequência de polimerização proporciona uma restauração sem falhas.



#### **✓ SEM COMPLICAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO COM LED:**

Sem um feixe colimado, muitas marcas de lâmpadas de fotopolimerização estarão limitadas em sua capacidade de polimerizar completamente um compósito, em cavidades amplas e profundas de certas restaurações. Stela elimina a necessidade da aplicação do LED e reduz o risco potencial de termos uma resina polimerizada de forma inadequada.



#### **✓ REDUÇÃO DE ERROS TÉCNICOS:**

Com menos etapas, há menor chances de contaminação e de erros operacionais, proporcionando maior segurança clínica.

#### **✓ PROFUNDIDADE ILIMITADA DE POLIMERIZAÇÃO:**

Stela é uma nova geração de compósitos que se autopolimeriza em profundidade ilimitada. Isto proporciona total certeza de polimerização em todas as restaurações.

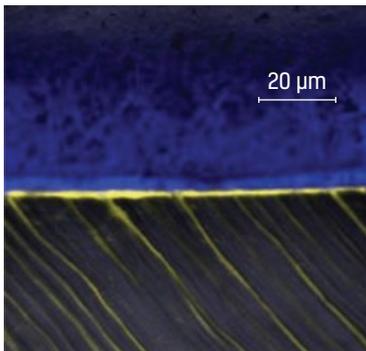


Profundidade ilimitada de polimerização

# UMA ADESÃO MAIS FORTE E SEM FALHAS

## PESQUISA: SEM FALHAS DE INTERFACE

Um estudo externo demonstrou resultados da alta força de adesão do Sistema Stela à dentina. As imagens de micrografia mostraram interfaces sem defeitos ou falhas. O estudo observou que a **"Filtek One Bulk-Fill apresentou os resultados mais baixos, com interfaces de resina dentinária caracterizadas por falhas e porosidades"**. Em contraste, o **Sistema Stela "...exibiu melhor adaptação interfacial e melhor desempenho de aderência em comparação com os compostos universais e Bulk Fill."**

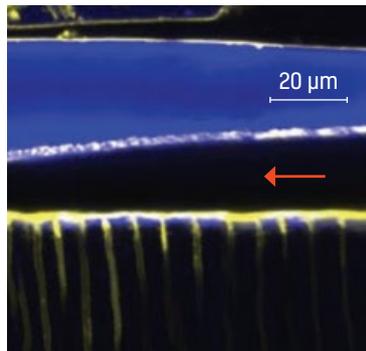


INTERFACE DE ADERÊNCIA STELA  
(AUTOCONDICIONANTE)

Microscopia confocal de uma **interface de dentina Stela sem falhas**, usando o Primer Stela para Autocondicionamento.

Observe a profundidade de penetração do Stela Primer (amarelo) dentro dos túbulos dentinários.

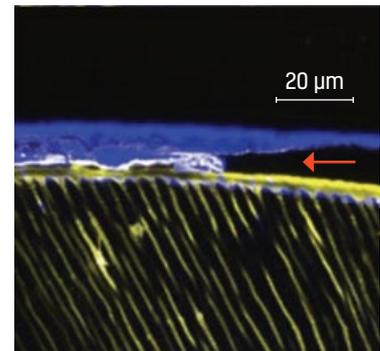
Taxa de falha no pré-teste: 0%



FILTEK ONE BULK FILL  
(SEM CONDICIONAMENTO)

Microscopia confocal mostrando a interface de dentina da **Filtek One Bulk-Fill (3M ESPE), em modo enxague e autocondicionamento**. A seta vermelha mostra a **presença de falhas**.

Taxa de falha no pré-teste: 75%



FILTEK ONE BULK FILL  
(CONDICIONAMENTO TOTAL)

Microscopia confocal mostrando a interface de dentina da **Filtek One Bulk-Fill (3M ESPE), em modo enxague e autocondicionamento**. A seta vermelha mostra a **presença de falhas**.

Taxa de falha no pré-teste: 10%

SOURCE: SAURO, Salvatore et al. 2022. Resistência da adesão por microtração e adaptação interfacial de dois compostos bulk-fill em comparação com um sistema de restauração de compostos convencional.



» [Stela] atua tão bem quanto os principais compostos universais e bulk fill aderidos à dentina com adesivos universais." Além disso, neste estudo, [Stela] apresentou melhor adaptação interfacial e maior desempenho de união em comparação com os compostos universais e bulk fill. «



**PAULA MACIEL PIRES e ALINE DE ALMEIDA NEVES** (Universidade Federal do Rio de Janeiro)  
**FILIPPO SEMENZA e SALVATORE SAURO** (Universidade Cardenal Herrera CEU)  
Associação Internacional de Pesquisa Dentária, Ásia, 2022.

Combinações padrão de condicionamento com: primer, adesivo e polimerização são demoradas e sensíveis à técnica, introduzindo um potencial risco de erros que levam à sensibilidade e falha prematura.

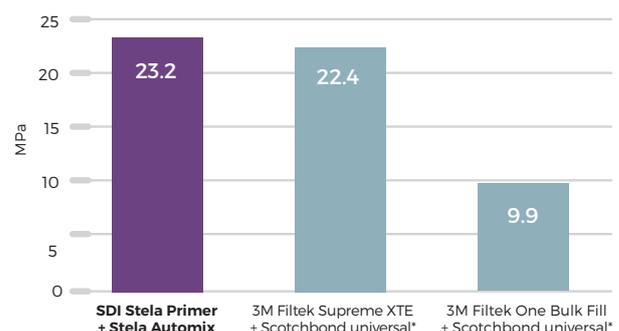
O Stela Primer foi desenvolvido em conjunto com a Stela Cápsula e a seringa Stela Automix. Juntas, as formulações se combinam para proporcionar **maior força de adesão** em comparação com os produtos padrão de condicionamento primer adesivo.

Tanto o Stela Primer como o compósito Stela possuem monômero MDP, garantindo forte adesão química, livre de fendas e com melhor vedação para maior durabilidade. Stela também é livre de BPA e HEMA.

O Stela Primer **penetra** nos túbulos dentinários, formando **retenções micromecânicas (adesão secundária)**.

O Stela Primer então se adere quimicamente ao compósito Stela (aderência primária), formando verdadeira interação entre os átomos ou moléculas de Primer e o compósito.

## RESULTADOS DA RESISTÊNCIA DA ADESÃO POR MICROTRAÇÃO (MPa)



\*SAURO, Salvatore et al. 2022. Microtensile bond strength and interfacial adaptation of two bulk-fill composites compared to a conventional composite restorative system.  
\* Não são marcas registradas da SDI

# A VERDADEIRA ALTERNATIVA AO AMÁLGAMA

## A RESINA COMPOSTA COM A RESISTÊNCIA DE AMÁLGAMA!

Muitos produtos afirmam ser uma alternativa ao amálgama, mas falham em comparações baseadas em resistência, vedação marginal e profundidade de polimerização. Stela foi desenvolvido especificamente como material restaurador que pode ser utilizado como **alternativa ao amálgama**, com a vantagem de ter um resultado estético **semelhante ao dente natural, sem retenções mecânicas**. Stela está disponível em uma cor universal que se mimetiza às áreas adjacentes dos dentes com efeito camaleão.

## RESISTÊNCIA RÁPIDA EM MINUTOS

Materiais restauradores sofrem processo de cura ao longo do tempo até atingirem sua resistência final. Stela foi desenvolvido para alcançar alta resistência o mais rapidamente possível, permitindo acabamento e polimento em apenas 4 minutos. Após essa primeira fase de endurecimento, Stela se torna um compósito resistente que supera facilmente as propriedades de outros materiais.

Enquanto o **amálgama alcança apenas 37%** de sua resistência final em 60 minutos, Stela **alcança 90% de resistência** no mesmo período de 60 minutos.

A resistência rápida da Stela reduz falhas prematuras nas primeiras 24 horas, diminuindo o número de retornos e retrabalhos ao dentista e ao paciente.

Stela também oferece um ótimo custo-benefício. **Uma cápsula de Stela tem maior quantidade de material do que 3 cápsulas de amálgama**, o que é suficiente para grandes restaurações.

» O fundador da SDI, Jeff Cheetham, fabricou certamente mais produtos de amálgama do que qualquer outra pessoa no mundo. De acordo com Jeff: 'A amálgama é muito resistente e fácil de aplicar. Sem condicionamento ácido, sem camadas, sem fotoativação. Essa é a base da Stela. O mundo está rapidamente abandonando a amálgama, e é por isso que mobilizamos nossos 50 anos de conhecimento em amálgama para desenvolver Stela. Stela realmente é a nova alternativa ao amálgama.' «



**JEFFERY CHEETHAM, PRESIDENTE E FUNDADOR DA SDI**

Recebedor da Medalha da Ordem da Austrália (OAM), concedida por serviços dignos de reconhecimento especial.



## COMPARAÇÃO COM O AMÁLGAMA



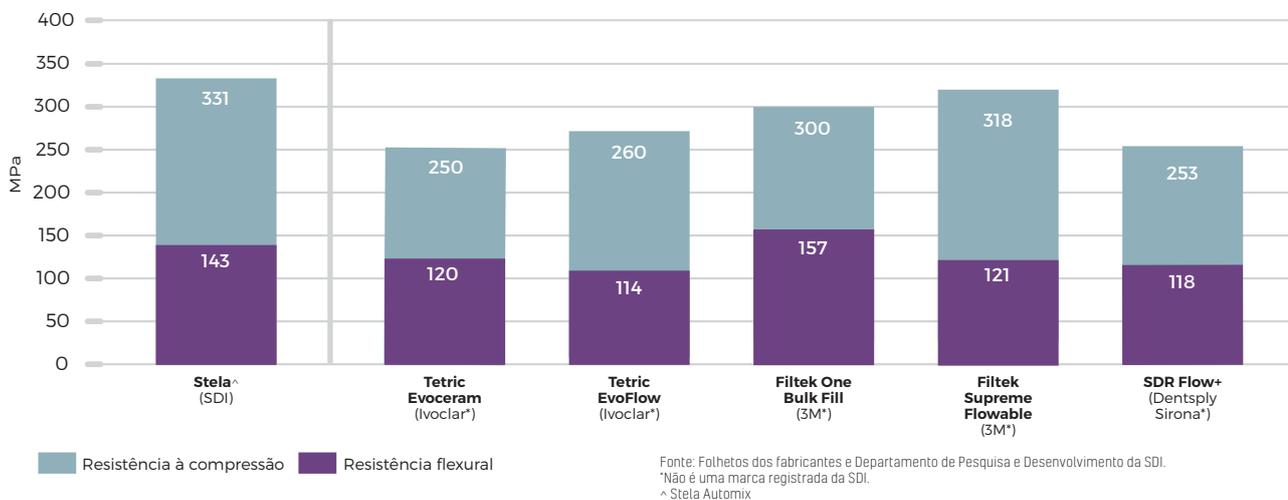
|                               | AMÁLGAMA                                       | STELA                                    |
|-------------------------------|--|--|
| Mercúrio                      | Contém Mercúrio                                | Sem Mercúrio                             |
| Sensibilidade técnica         | Mais Alto                                      | Mais baixo                               |
| Preparação do dente           | Cavidade Retentiva                             | Cavidade sem retenções mecânicas         |
| Profundidade de polimerização | Ilimitada                                      | Ilimitada                                |
| Estética                      | baixa  | Muito Bom                                |
| Radiopacidade                 | Muito Alto                                     | Muito Alto                               |
| Sistema de dispensação        | Cápsula  | Cápsula ou seringa de automistura        |
| Tempo de trabalho             | Até 10 min 15 seg<br>(condensação e escultura) | ≥ 1 min 30 seg<br>(inserção na cavidade) |
| Resistência rápida            | ~90% resistência após 24 horas                 | ~90% resistência após 60 minutos         |
| Acabamento e polimento        | Requer uma segunda consulta                    | Na mesma consulta                        |

# O SISTEMA RESTAURADOR MAIS RESISTENTE

## MAIS RESISTENTE QUE AS RESINAS

A resistência de um material restaurador deve ser sempre avaliada com base em suas **propriedades compressivas e de flexão**, para resistir às forças oclusais e prevenir fraturas durante a função.

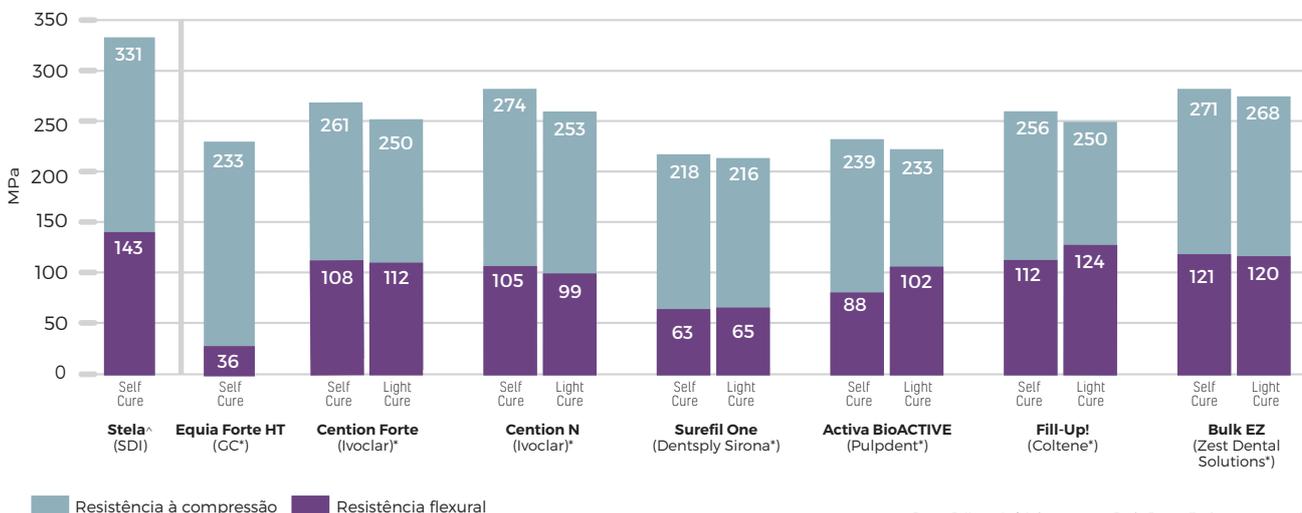
Stela **possui o equilíbrio perfeito de duas resistências**, superando a maioria dos outros produtos de resina. Stela **requer menor número de etapas que as resinas tradicionais**. Essa simplicidade e resistência proporcionam **integridade a longo prazo** para as suas restaurações.



## A MELHOR DA CATEGORIA

Stela **é a resina autopolimerizável mais resistente** disponível.

Existem vários materiais restauradores para dentes posteriores. No entanto, ao comparar sua resistência, muitos possuem propriedades inferiores que se aproximam dos ionômeros de vidro do que das resinas.

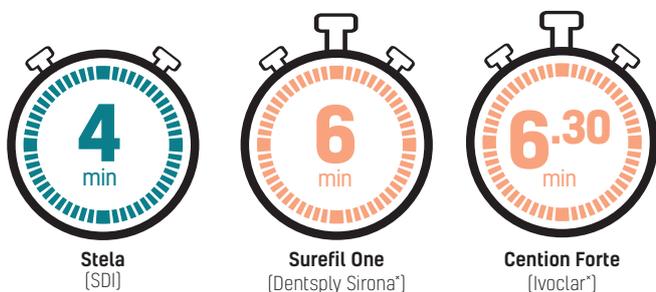


# MAIOR RAPIDEZ COM A ESTÉTICA CAMALEÃO

## AUTOPOLIMERIZAÇÃO 50% MAIS RÁPIDA

Stela apresenta tempo de **autopolimerização mais rápido** do que os dois principais materiais restauradores híbridos. A Stela Cápsula e a seringa Stela Automix oferecem tempo de trabalho confortável de  $\geq 1$  minuto e 30 segundos. As restaurações estão prontas para acabamento e polimento em 4 minutos a partir do início do tempo de mistura.

Esta economia de tempo de 50% **aumenta sua eficiência de tratamento**. Tal eficiência é multiplicada quando se restaura várias lesões de cáries consecutivamente.



Fonte: Catálogos dos fabricantes para produtos não-SDI e para o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da SDI para Stela. \*Não é uma marca registrada da SDI.

## TRANSLUCIDEZ E OPACIDADE

Um compósito bulk fill geralmente tem limitações de opacidade para permitir que a luz penetre mais profundamente.

Stela não precisa de fotopolimerização e oferece **equilíbrio entre translucidez e opacidade** para a maioria dos dentes posteriores. Sua tonalidade universal com efeito camaleão se mistura com as estruturas circundantes, **bloqueando manchas** como uma substituição de dentina e selando bordas para um acabamento impecável que imita o esmalte.

Stela oferece uma **profundidade de polimerização ilimitada sem comprometer a estética**.



**FOTOS CEDIDAS PELO PROFESSOR DOUTOR GONZALO ARANA GORDILO**

Professor em diversas universidades colombianas - Conferencista Internacional em Biomateriais e Estética Dentária



**Passo 1:** Preparo cavitário



**Passo 2:** Primeira cavidade restaurada e tira matiz removida



**Passo 3:** Ambas as restaurações estão finalizadas.

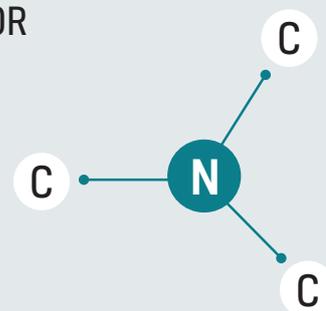


**Passo 4:** Aspecto radiográfico, mostrando radiopacidade muito alta para auxiliar o diagnóstico.

## SEM AMINA TERCIÁRIA PARA MELHOR ESTABILIDADE DE COR

A maioria dos compósitos autopolimerizáveis contém amina terciária. Este aditivo pode contribuir para o escurecimento da cor a longo prazo e o amarelamento das restaurações.<sup>1,2</sup> A amina terciária também pode reduzir a longevidade da adesão à dentina à medida que a restauração de resina composta envelhece.<sup>2</sup>

Stela foi formulado sem amina terciária. Isso proporciona estabilidade estética aprimorada a longo prazo, mantendo a resistência da adesão.



1 Andrea Kowalska et al. The Photoinitiators Used in Resin Based Dental Composite - A Review and Future Perspectives, 2021.

2 Andrea Kowalska et al. Can TPO as Photoinitiator Replace "Golden Mean" Camphorquinone and Tertiary Amines in Dental Composites?, 2022.

# FOTOS CLÍNICAS



» Eu usei Stela com diferentes protocolos, incluindo diretamente, sem proteção pulpar, e não causou sensibilidade. Obrigado, SDI, por compartilhar esses maravilhosos avanços em nossa profissão! «



**PROF DR GONZALO ARANA GORDILO**

Professor em várias universidades colombianas  
Palestrante internacional em Biomateriais e Estética Dental



Cavidade preparada e pronta para ser isolada com lençol de borracha



Aspecto final após acabamento e polimento



» A aplicação de Stela é muito fácil e após 4 minutos a restauração apresentava a mesma cor do dente. **Excelente polimento! Produto perfeito!** «



**PROF DR ROCIO LAZO**

Professor do Programa de Especialização em Odontopediatria na Universidade Científica do Sul - Lima - Peru Co-autor de três livros sobre Odontopediatria e vários artigos de pesquisa



Cavidade preparada e pronta para ser isolada com lençol de borracha



Aspecto final após acabamento e polimento



**DR. JOSÉ CEDILLO**

Fellow e Diplomado do Congresso Mundial de Odontologia Minimamente Invasiva - Valência



Primeiros e segundos molares inferiores com restaurações de resina defeituosa



Cáries removidas e cavidades de Classe I preparada



Aplicação de hidróxido de cálcio para proteger a área mais profunda da cavidade, seguida pela aplicação da Stela Primer



Restauração Concluída



**DR LUIS MARTAGON**

Mexico



Isolamento



Preparo da Cavidade Remoção parcial



Cavidade preparada



Resultado Final



Antes



Depois

# CELEBRANDO O 50º ANIVERSÁRIO DA SDI

Com base em 50 anos de experiência em pesquisa odontológica, as partículas de carga ionglass™ da SDI são fabricadas na Austrália por nossos especialistas em vidro.

A tecnologia **ionglass™** mimetiza a estrutura natural dos dentes, garantindo que as restaurações resistam às forças de mastigação a longo prazo e que os pacientes fiquem satisfeitos com o tratamento.

Stela contém partículas de carga **ionglass™, um vidro híbrido bioativo patentado**, feito de uma mistura única de diferentes tamanhos de partículas ultrafinas altamente reativas.



## FLUORETO, CÁLCIO E ESTRÔNCIO

Stela contém fluoreto, cálcio e estrôncio com propriedades **biomiméticas e bioativas aprimoradas**, adicionando uma camada extra de proteção durante o desafio ácido.

## TAMANHO DAS PARTÍCULAS E DISTRIBUIÇÃO

Os compósitos restauradores podem ser muito diferentes um do outro. **Alta resistência, baixa abrasão e excelente polimento** dependem não apenas do tamanho das partículas de carga de vidro, mas muito da **concentração de cada medida** na formulação.

Em uma busca constante por inovação, os cientistas da SDI melhoraram a distribuição de diferentes tamanhos das partículas de carga Stela resultando em **propriedades mecânicas de primeira classe e polimento rápido e duradouro**, associado a um **desgaste muito baixo**.

| PROPRIEDADES FÍSICAS                                       | STELA CÁPSULA*   | STELA AUTOMIX*  |
|--|--|---|
| Resistência à compressão [MPa] [24h, Dark Cure]            | 332.7  | 330.7   |
| Módulo de compressão [GPa] [24h, Dark Cure]                | 5.3  | 4.0   |
| Resistência à flexão [MPa] [24h, Dark Cure]                | 133.4  | 142.8   |
| Módulo de Flexão [GPa] [24h, Dark Cure]                    | 14.6   | 8.6   |
| Dureza superficial [VHN] [24h, Dark Cure]                  | 71.0   | 45.4  |
| Distribuição do tamanho da partícula de preenchimento (µm) | Vidro fluoro-alumino-silicato: tamanho médio de partícula 4,0 µm [faixa de distribuição de aproximadamente 2 a 8 µm] | Vidro fluoro-alumino-silicato: tamanho médio de partícula de 4,0 µm [faixa de distribuição de aproximadamente 2 a 8 µm]<br>Vidro de bário-alumino-borossilicato: tamanho médio das partículas de 2,8 µm [faixa de distribuição de aproximadamente 2 a 5 µm] |
| Carregamento de partículas de carga                        | 76.8 wt% [55.4 vol%]   | 61.2 wt% [36.4 vol%]  |

\*Fonte média: Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da SDI

# PARCERIA DE PESQUISA MULTIANUAL

A tecnologia Stela é o resultado excepcional de uma **parceria entre cientistas da SDI** - com meio século de experiência no desenvolvimento de materiais odontológicos - **e engenheiros da Universidade de New South Wales (UNSW), Universidade de Sydney e Universidade de Wollongong**. Essas três universidades australianas líderes mundiais têm mais de 170 anos de experiência combinada em pesquisa de resinas industriais de alto desempenho, entre outros materiais. Essa colaboração resultou no desenvolvimento da Stela, uma resina odontológica de alto desempenho.

A parceria entre a SDI e a UNSW, que levou à tecnologia inovadora da Stela, também resultou em múltiplos artigos científicos publicados em revistas e apresentados em conferências. ^

^ This project received grant funding from the Australian Government through the CRC Program



» A colaboração científica entre pesquisadores interdisciplinares de resinas na UNSW e cientistas da SDI se tornou o veículo de comercialização para o desenvolvimento de biomateriais e tecnologias avançadas. «



#### PROF GANGADHARA PRUSTY

Diretor, Centro de Treinamento ARC para a Fabricação Automatizada de Resinas Avançadas, Escola de Engenharia Mecânica e Manufatura, UNSW SYDNEY, Austrália



» A equipe da SDI, trabalhando em estreita colaboração com nossa equipe de resinas multifuncionais na UNSW, está preparando o terreno para o lançamento de uma nova fronteira de resinas restauradores. «



#### DR RAJU

Gerente do Centro de Treinamento ARC para a Fabricação Automatizada de Resinas Avançadas, Escola de Engenharia Mecânica e Manufatura, UNSW SYDNEY, Austrália



» Foi uma oportunidade única na vida trabalhar na pesquisa colaborativa UNSW-SDI sobre resinas dentárias, permitindo que a ciência inovadora da UNSW fosse traduzida para a fabricação de produtos na SDI. «



#### MR JERRIN THADATHIL VARGHESE

Escola de Engenharia Mecânica e Manufatura, UNSW SYDNEY, Austrália

Os últimos 10 anos de desenvolvimento de materiais restauradores trouxe apenas melhorias mínimas.

Isso ocorre porque os novos materiais restauradores se concentram apenas no material e negligenciam as etapas envolvidas no processo de restauração.

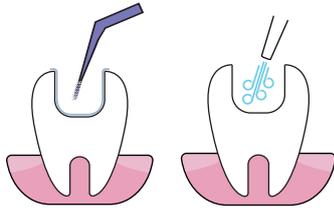
Stela é um sistema **completo de resina de ponta a ponta que proporciona restaurações mais fáceis e mais resistentes, sem fendas**. Isso proporciona a você previsibilidade clínica em todas as ocasiões.



## COMPOSIÇÃO PREMIADA



# INSTRUÇÕES DE USO



**1** Usando um microaplicador (Points, SDI Limited), aplique Stela Primer nas superfícies da cavidade preparada e nas margens, deixando por 5 segundos antes de soprar suavemente com jato de ar por 2-3 segundos.



**2** Usando a cápsula [ativada por 10 segundos em um misturador, por exemplo, Ultramat, SDI Limited] ou a seringa automisturadora, aplique a Stela na cavidade, preenchendo toda a cavidade em um único passo. Levemente super preencha para garantir bom contato com o Stela Primer nas margens.



**3** Stela polimeriza 4 minutos após a extrusão (ou mistura da cápsula). Limpe a camada inibidora e termine com brocas e spray de água. Opcional: polir com Pasta de Polimento (SDI Limited).

**Observação:** A cápsula de Stela pode liberar algum pó residual durante o clique inicial do aplicador. Esse pó é inerte, seguro e não afeta o desempenho clínico.

## DETALHES DO PRODUTO



### STELA KIT INTRODUTÓRIO

**STELA Automix Kit Introdutório** 8640002  
1 Seringa de 8g de Stela Automix  
1 Frasco de 5ml de Stela Primer  
15 Pontas  
15 Aplicadores de pontas finas



### STELA KIT INTRODUTÓRIO

**STELA Automisturador (Automix)** 8640004  
**Kit Introdutório**  
Kit com 10 Cápsulas Stela  
1 frasco de Stela Primer 5ml  
15 microaplicadores Pontas Superfinas



### STELA AUTOMISTURADOR (AUTOMIX)

**Stela Seringa** 8640001  
1 Seringa de 8g de Stela Automisturador (Automix)  
15 Pontas para mistura



### STELA CÁPSULA

**Stela Cápsula** 8640003  
50 Cápsulas Stela



### STELA PRIMER

**Stela Primer** 8640006  
1 frasco 5ml de Stela Primer



### PONTAS PARA MISTURA

**Stela pontas para misturar** 8640005  
50 pontas para misturar

## DICAS CLÍNICAS



Gostaria de clarear 150% mais rápido?  
Escaneie o código QR para ver Pola Office+



Procurando por uma resina bulk-fill tradicional que seja fácil de compactar e não grudenta para otimizar o manuseio?  
Escaneie o código QR para conhecer a Aura Bulk Fill.



Você prefere a técnica de camadas com a tecnologia de correspondência lógica de cores?  
Escaneie o código QR e conheça Luna 2.



Você está procurando por um adesivo universal confiável com monômero MDP e liberação de flúor, livre de HEMA e BPA? Escaneie o código QR e conheça o Zipbond.



# STELA EM RESUMO



## RESINA FLÚIDA DE AUTOPOLIMERIZAÇÃO

Todas as características desejadas para fácil aplicação e excelente adaptação



## REDUZ AS TENSÕES DE CONTRAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO PARA UMA INTERFACE SEM FENDAS

Polimeriza a partir das paredes e não da superfície livre, para uma interface de união estável e sem fendas



**AUTOPOLIMERIZAÇÃO GERANDO PROFUNDIDADE DE POLIMERIZAÇÃO ILIMITADA** com alto grau de conversão para propriedades mecânicas otimizadas



## ESTUDO: MAIOR FORÇA DE UNIÃO DO QUE UM ADESIVO UNIVERSAL. NÃO REQUER CONDICIONAMENTO ÁCIDO

Fonte: SAURO, Salvatore. Resistência de união microtensil e adaptação interfacial de duas resinas de preenchimento em massa comparados a um sistema restaurador de resina convencional. 2022



## ESCOLHA DE CÁPSULA OU SERINGA DE AUTOMISTURA

para cobrir todas as aplicações clínicas com o melhor manuseio



## ALTA RESISTÊNCIA FLEXURAL

para resistir às forças de flexão e proteger as cúspides



## ALTA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E ALTA DUREZA SUPERFICIAL

para proteger os dentes contra forças oclusais intensas



## CONTÉM MONÔMERO MDP, E É LIVRE DE BPA E HEMA

Para uma confiável e elevada resistência de união à dentina e ao esmalte, obtendo restaurações duradouras.



## CONTÉM FLUOR, CÁLCIO E ESTRÔNCIO

para propriedades bioativas aprimoradas durante o desafio ácido



## EXCELENTE RADIOOPACIDADE DE 308% AI\*

auxiliar no diagnóstico



## DESGASTE MUITO BAIXO

Apenas 0,052 mm após 200.000 ciclos para polimento duradouro\*\*



## OPACIDADE EQUILIBRADA

Alta relação de contraste para bloquear manchas dentinárias



## TONALIDADE UNIVERSAL COM EFEITO CAMALEÃO

para imitar o esmalte, obtendo bons resultados estéticos, enquanto reduz o estoque de diversas cores



## SCANEIE O QR CODE E ACESSE A PÁGINA STELA.

O processo de duas etapas da Stela torna as restaurações mais fáceis do que nunca. Assista a um vídeo do passo a passo para os sistemas automix (automistura) e cápsula.

\* Source: SDI Research & Development Department

\*\* Source: SDI Research & Development Department, ACTA test 200,000 cycles are equivalent to one year in function





SEU SORRISO.  
NOSSA VISÃO.



**SDI HOLDINGS PTY LTD DO BRASIL**

Av. Doutor Reinaldo Schmithausen, 3141 Sala A  
Cordeiros Itajaí - SC  
Cep: 88.310-004  
Brasil  
DDG 0800 7701 735  
T +55 11 3092 7100 F +55 11 3092 7101



SDIOdonto



youtube/  
SDI Brasil



facebook.com/SDIBr



www.sdiodonto.com.br