



E - B O O K

Resina Spectra Smart





## Prof. Dr. Leandro Reichert

- Cirurgião Dentista
- Especialização em Dentística
- Mestrado em Odontologia/Dentística
- Doutorado em Odontologia/Dentística
- Professor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).



## Eduarda Rafaela Wingert

- Cirurgião Dentista
- Especialização em Dentística/Prótese
- Mestranda em Odontologia/Dentística

# RESINAS COMPOSTAS

As resinas compostas são materiais empregados em diversos procedimentos odontológicos, como restaurações diretas e indiretas, fechamento de diastemas, correção de defeitos de esmalte e fraturas, além de serem fundamentais em procedimentos estéticos como as atuais e populares facetas. A capacidade das resinas compostas de mimetizar a cor e textura natural dos dentes, aliada à sua durabilidade e adesão aos tecidos dentários, as tornam o material de eleição atual para alcançar resultados estéticos e funcionais. Pensando nisso, uma resina composta deve preencher os seguintes requisitos:

- **Radiopacidade:** É uma propriedade essencial das resinas compostas, pois permite que sejam identificadas em radiografias dentárias, facilitando o diagnóstico e monitoramento de restaurações.
- **Resistência:** As resinas compostas oferecem uma boa resistência à compressão e à tração, sendo adequadas para suportar as forças mastigatórias.
- **Estética:** A capacidade das resinas compostas em mimetizar a cor e translucidez dos dentes naturais é uma das suas principais vantagens estéticas. Isso permite que sejam utilizadas em restaurações dentárias visíveis, proporcionando resultados estéticos naturais e agradáveis.
- **Manipulação:** Os compósitos devem oferecer uma manipulação fácil e precisa, possibilitando ao dentista esculpir e moldar a restauração de acordo com a anatomia do dente.
- **Polimento:** A capacidade de polimento é crucial para obter uma superfície lisa e brilhante, garantindo não apenas a longevidade estética e funcional, mas também a saúde periodontal.
- **Estabilidade de Cor:** As resinas compostas precisam apresentar uma excelente estabilidade de cor ao longo do tempo. Isso significa que as restaurações precisam manter sua cor original por um período prolongado.

As resinas da família SPECTRA e TPH SPECTRUM da DENTSPLY SIRONA destacam-se por sua capacidade de atender com maestria aos requisitos essenciais de uma resina composta. Esses produtos oferecem uma combinação única de características que os tornam altamente confiáveis e eficazes na prática clínica. Sua formulação avançada e desempenho consistente, tornam-nas escolhas preferenciais para profissionais que buscam materiais de última geração para atender às necessidades de seus pacientes garantindo resultados estéticos e funcionais de alta qualidade.

# SPECTRA SMART

**INTRODUÇÃO** - A resina composta Spectra Smart é sua escolha mais inteligente para restaurações com uma qualidade surpreendente. Sua composição nano-híbrida permite a utilização em restaurações diretas em dentes anteriores, posteriores e para confecção de restaurações indiretas do tipo inlays e onlays. Além disso, está indicada para casos de maior complexidade, onde a exigência estética de diferentes níveis de opacidades sejam necessários, apresentando resultados altamente satisfatórios.

**TECNOLOGIA** - Os compósitos da família SPECTRA possuem tecnologia Norte Americana em sua formulação, combinando cargas nanotecnológicas, que proporcionam uma radiopacidade intermediária, alta translucidez de esmalte e um índice de refração que, associados à capacidade de polimento e brilho, asseguram resultados estéticos surpreendentes.

Spectra Smart é um compósito nano-híbrido formado por:

Matriz inorgânica (carga): Sílica micro particulada, sílica nanoparticulada (20 a 40nm). Vidro de Bário Alumino Boro Silicato e Vidro de Bário Fluoro, Alumino Silicato (toda carga silanizada). Sendo 78.5% de carga por peso, e tamanho médio de 0.6µ,  
Matriz Inorgânica: UDMA, Bis-Gma e Bis-EMA.

O compósito SPECTRA SMART demonstra excelência ao atender aos principais requisitos de uma resina composta em diversas especificidades, tais como:

- **RADIOPACIDADE:** Sua formulação foi cuidadosamente desenvolvida para garantir uma excelente visualização em radiografias, fornecendo uma identificação clara dos limites da restauração.
- **RESISTÊNCIA:** oferece adequada resistência proporcionando restaurações confiáveis e de longa duração em todos os segmentos.
- **ESTÉTICA:** Sua ampla gama de cores e propriedades ópticas garantem um perfeito blending effect (ou mistura de cor) com a cor natural dos dentes, resultando em restaurações esteticamente agradáveis.
- **POLIMENTO:** O seu polimento é eficaz, proporcionando um acabamento suave e brilhante que contribui para a estética final da restauração.
- **ESTABILIDADE DE COR:** Sua estabilidade de cor é notável, garantindo que a restauração mantenha sua cor original ao longo do tempo, proporcionando resultados consistentes.

**MANIPULAÇÃO** - Sua manipulação é facilitada por dois fatores:

- O primeiro, está relacionado à sua consistência macia de baixíssima pegajosidade, que permite que este material evite a aderência à espátula.
- O segundo, está relacionado à sua seringa de 4 g desenvolvida na Alemanha que possui um design ergonômico diferenciado e moderno que permite o manuseio com apenas uma mão e evita quedas de bancada.



Vídeo de manipulação  
do produto

**SISTEMA DE CORES** - A quantidade de tonalidades disponíveis é ampla, possuindo a totalidade de 15 cores. Estão disponíveis opções opacas (3), translúcidas (2) e de corpo (10) para atender às demandas estéticas de dentes com características cromáticas evidentes. Destas 15 cores, 8 correspondem à escala VITA clássica e 7 são cores individualizadas.

VITA	CORES INDIVIDUALIZADAS
A1 (corpo)	A2O (opaco A2)
A2 (corpo)	A3O (opaco A3)
A3 (corpo)	DW (opaco branco/Dentin White)
A3.5 (corpo)	XL (corpo extra-claro/Extra Light)
A4 (corpo)	BW (corpo branco neve/Body White)
B1 (corpo)	yE (esmalte levemente amarelado/Yellow Enammel)
B2 (corpo)	cE (esmalte translúcido claro/Clear Enammel)
C2 (corpo)	



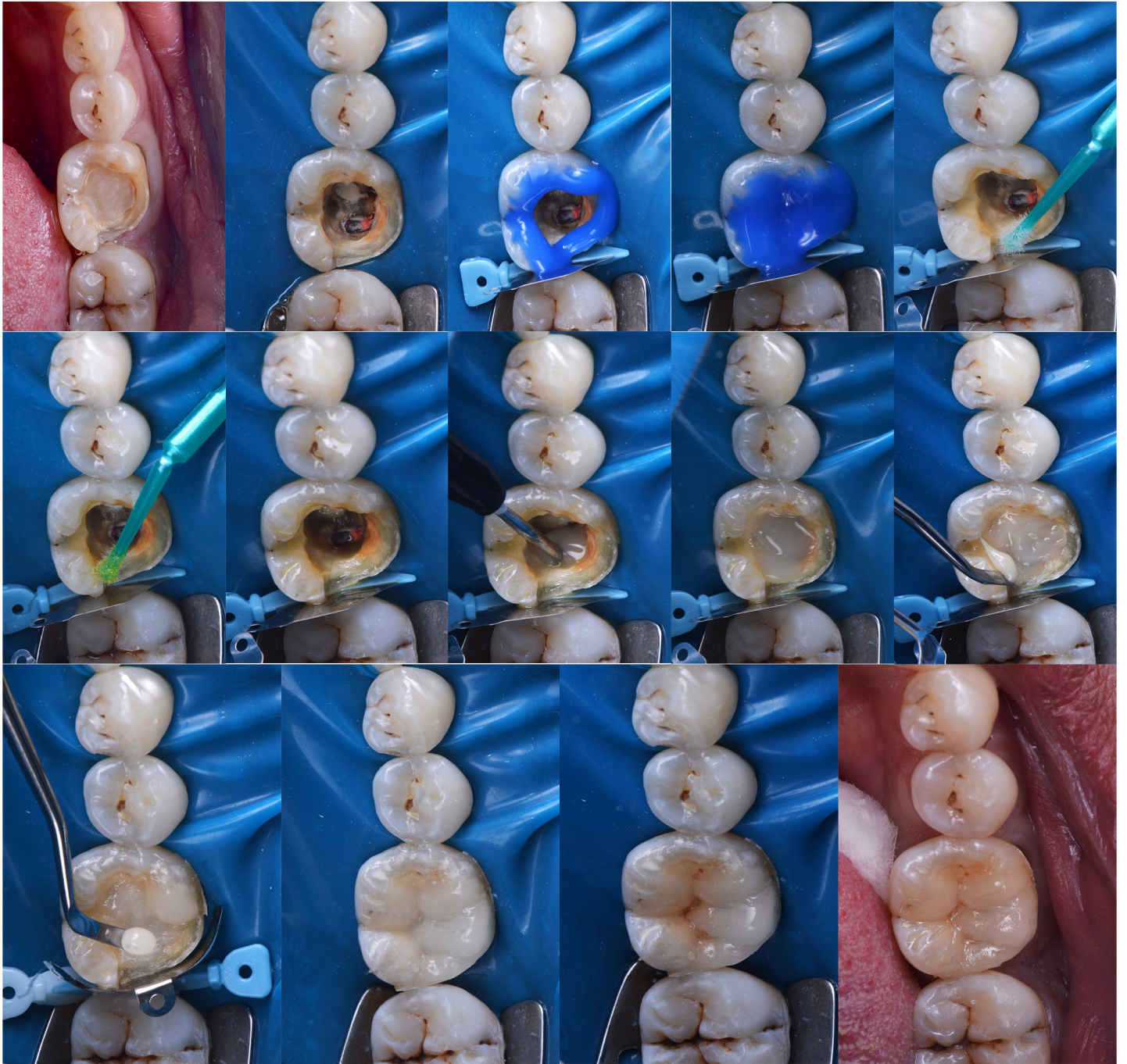
Este sistema de cores permite que a SPECTRA SMART seja utilizada tanto em casos mais simples quanto em casos mais complexos. Nesta versatilidade clínica, destacam-se as cores para dentes clareados, onde a resina DW funciona muito bem no mascaramento de substratos mais escurecidos sem deixar o valor da restauração (luminosidade) extremamente alto e leitoso. Já as cores claras e extra claras como XL e BW, podem ser aplicadas nos diferentes graus de clareamento. E a cor CE (Clear) aplicado entre mamelos e/ou na última camada, proporciona a profundidade natural do esmalte mais translúcido.

## Anterior Spectra Smart





# Posterior Spectra Smart



## Referência Bibliográfica

- 1- Reis, BRR; et Al Compósitos Resinosos em Odontologia Cap 9 -pgs 111-139 in: Reis & Marson: Materiais Dentários em Odontologia Restauradora Estética Contemporânea. 1a Ed. Santos, 2019.
- 2- Reis, A.; Loguercio A.; De Goes MF. Resinas Compostas Cap 5 -pgs 99- 137 in: Materiais Dentários Diretos. 2a Ed. Santos, 2021.
- 3- Reis R; Lee V. Polymeric Restorative Materials Cap 7 pgs 97-113 in Dental Materials and Their Selection. 2nd Ed. Quintessence Int, 1997.
- 4- Craig, R. G., & Powers, J. M. (2012). Materiais dentários restauradores. Santos 5-Anusavice, K. Phillips Materiais Dentários. Elsevier, 12a ed, 2013

Dentsply Sirona Brasil Edifício HD873 - R. Henri Dunant, 873 - Conjunto 101 - Chácara Santo Antônio (Zona Sul), São Paulo - SP, 04709-110 <https://www.dentsplysirona.com/pt-br>  
Detentor da notificação: Sirona Dental Comércio de Produtos e Sistemas Odontológicos Ltda. Rua Senador Carlos Gomes de Oliveira, 863 - Unidade 63 CD 02, Distrito Industrial - CEP 88104-785 - São José/SC - CNPJ 12.483.930/0001-22 - SAC: 0800771 2226 | 11 3046-2222. Responsável Técnico: João Gilberto da Silva Zanuzzo - CRF-SC: 8326, ANVISA número 80745409017 (Neospectra ST flow) Detentor da notificação: DENTSPLY Indústria e Comércio Ltda. Rua José Francisco de Souza, 1926 - CEP 13633412- Pirassununga-SP CNPJ 31.116.239/0001-55 - Indústria Brasileira - SAC: 0800 771 2226 | 11 3046-2222 Responsável Técnico: Luiz Carlos Crepaldi - CRQ-SP: 04208396 ANVISA no 80196880427 ( Neospectra ST), ANVISA no 10186370142 (Pasta profilática Odahcam), ANVISA no 80196889049 ( Prime e Bond Universal), ANVISA no 10186370131(Enhance), ANVISA no 10186370005(Condicionador dental gel) ANVISA no 10186370050 (TPH Spectrum), ANVISA no 80196889040 (Spectra basic), ANVISA no 80196889039 (Spectra Smart), ANVISA no 80196889052 (SDR plus)



