



## PASSO IMPORTANTE NO SEU FLUXO DE TRABALHO

o preparo é um dos passos fundamentais no fluxo de trabalho de restaurações indiretas posteriores.

Um preparo determina o sucesso dos próximos passos – tiragem de impressões, seleção de material e cimentação.

Por isso, apenas um preparo concebido e executado corretamente pode levar a uma restauração definitiva estética e duradoura.

## Guia passo-a-passo



1. Retire os tecidos cariados.



2. Avalie a estrutura remanescente do dente: a espessura das paredes remanescentes deve ser de pelo menos 2 mm.



3. Retire os contactos nas paredes proximais da caixa e assegure uma distância suficiente em relação ao dente vizinho.



4. Projete uma caixa proximal com uma base plana.



5. Limpee as paredes axiais, verifique a largura do istmo.



6. Se necessário, estenda o preparo para a cobertura das cúspides.



7. Aplique um agente de união, p. ex., G-Premio BOND ou G2-BOND Universal, seque e fotopolimerize.



8. Preencha os cortes inferiores com composto fluido e fotopolimerize. Sempre que necessário, faça uma elevação de margem profunda, p. ex., com G-ænial Universal Injectable.



9. Proceda ao acabamento das margens do preparo (junta da ponta, bisel/plano inclinado, ombro).

junta da ponta



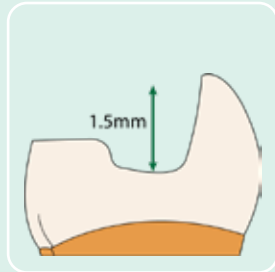
bisel/plano inclinado



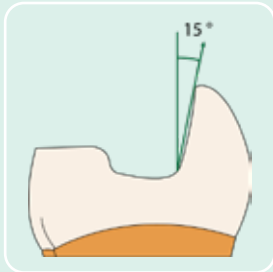
ombro



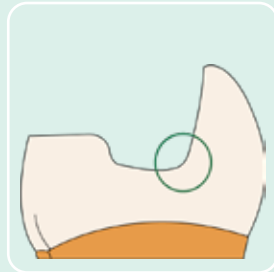
## Forma e dimensões



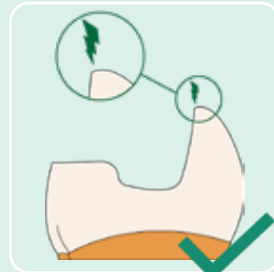
Profundidade média do preparo: >1.5 mm



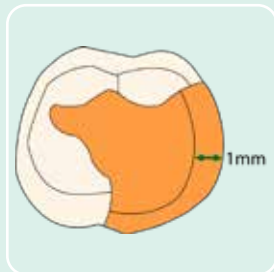
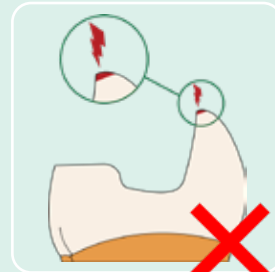
Ângulo de divergência das paredes axiais: 15 graus



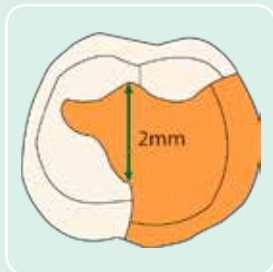
Ângulos internos arredondados



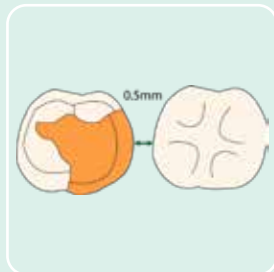
Procedimento de acabamento afiado do esmalte para evitar lascas a restauração



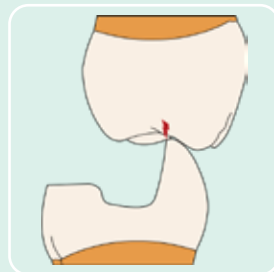
Largura do passo proximal: pelo menos 1 mm



Largura do interior oclusal: pelo menos 2 mm



Distância aproximada em relação ao dente adjacente: pelo menos 0,5 mm



As margens de restauração não devem coincidir com os contactos oclusais

### DICAS E TRUQUES

- Respeite a espessura mínima do preparo recomendada para o material de restauração selecionado.
- Utilize a ampliação para garantir margens bem definidas e contínuas.
- Utilize compósito fluido reforçado com fibra (everX Flow) para preencher os cortes inferiores e/ou substituir a dentina, evitando, ao mesmo tempo, a propagação de fendas.
- Realize uma selagem imediata de dentina para proteger a dentina da contaminação, evitar sensibilidade pós-operatória e aumentar a resistência adesiva (G2-BOND Universal ou G-Premio BOND).
- Em dentes tratados endodonticamente sem crista marginal (cavidade MOD), a cobertura cúspida é obrigatória para evitar fraturas.

### ERROS A EVITAR

- Ângulos agudos
- Margens demasiado estreitas
- Manter os cortes inferiores
- Paredes axiais demasiado finas
- Manter os pontos de contacto

Leia o código QR para mais informação:





## DECISÃO DIFÍCIL? JÁ NÃO !

Escolher o material para a sua restauração parcial posterior indireta pode ser um verdadeiro desafio. Devem ser tidos em consideração muitos fatores, como a qualidade da estrutura remanescente do dente, o material dos antagonistas, a idade do paciente e a presença de bruxismo.

A GC oferece dois materiais inovadores que cobrem todas as exigências de onlay e overlay restaurações: Initial™ LiSi Block e CERASMART™270.

## Propriedades do material

			
	Categoria	Dissilicato de lítio	Cerâmica híbrida
	Materiais	Initial LiSi Block	CERASMART270
Propriedades físicas	Resistência à flexão biaxial (MPa)	408	270
	Elasticidade/Tamponamento Forças de mastigação	-	+++
	Prevenir o desgaste do antagonista	+	+++
Estética	Estética	+++	++
	Opções de caracterização	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Manuseamento	Processamento rápido	++	+++
	Reparação intraoral	+	+++
	Polimento	+++	+++

Para mais informação abra a seleção de materiais, consulte as soluções CAD CAM da GC:



## Propriedades do material



**Initial LiSi Block**  
Dissilicato de lítio  
A solução universal e rápida

Beleza natural restaurada numa consulta.

O Initial LiSi Block é um bloco de dissilicato de lítio totalmente cristalizado que proporciona propriedades físicas ideais sem cozedura.

### Vantagens principais

- **Dissilicato de lítio totalmente cristalizado**, o que poupa tempo, uma vez que não é necessária cozedura
- Estética duradoura e margens precisas para uma **adaptação uniforme**
- **Opalescência natural** para uma beleza genuína
- Proporciona **restaurações duradouras** na área posterior graças às elevadas propriedades físicas e à tecnologia HDM
- Procedimento de polimento fácil e rápido para um brilho intenso e duradouro
- Possibilidade de **pintar** com **Initial IQ Lustre Pastes ONE**



**CERASMART270**  
Cerâmica híbrida para absorção de forças  
A solução flexível para o desgaste

Adaptação natural e flexibilidade

O CERASMART270 é um bloco de cerâmica híbrida CAD/CAM muito forte, que combina flexibilidade com precisão para proporcionar uma restauração estética duradoura com uma adaptação natural.

### Vantagens principais

- Energia absorvida elevada para **amortecer a pressão da mastigação**
- Muito adequado para pacientes com desgaste generalizado ou hiperfunções dada a sua **impressionante resistência ao desgaste**
- Capacidade de **combinação imaculada** para resultados estéticos sem esforço
- Procedimento de polimento fácil e rápido para **um brilho intenso e duradouro**
- Possibilidade de **pintar** com **OPTIGLAZE color**



## TIPS & TRICKS

Utilize o Initial LiSi Block para:

- Restauração de dentes com estrutura comprometida (fissuras, defeitos grandes, falta de várias cúspides)
- Antagonistas cerâmicos
- Pacientes adultos

Utilize CERASMART270 para:

- Restauração de dentes com estrutura não comprometida (defeitos mais pequenos)
- Pacientes com bruxismo
- Pacientes mais novos



Leia o código QR para mais informação:

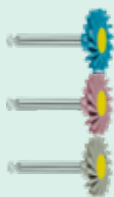




### POLIR OU PINTAR? A ESCOLHA É SUA!

O Initial LiSi Block pode ser pintado ou simplesmente polido para um resultado rápido, fácil e estético.

## Procedimento de polimento da restauração Initial LiSi Block



1. Remova o mandril com um disco de diamante



2. Proceda ao polimento com um disco de polimento grosso.



3. Proceda ao polimento com um disco de polimento médio.



4. Proceda ao acabamento com um disco de polimento fino.



5. Proceda ao polimento com um disco de pelo de cabra e pasta GRADIA DIAPOLISHER (opcional).



6. Resultado final.

## Pintura da restauração Initial LiSi Block



1. Remova o mandril com um disco de diamante.



2. Defina a base vitrificando com a tonalidade L-NFL de Initial IQ Lustr Pastes ONE.



3. Pinte com a tonalidade L-A de Initial IQ Lustr Pastes ONE para efeitos de dentina.



4. Cozedura.\*



5. Resultado final.

\*Instruções de cozedura para Lustr Pastes ONE

	Initial LiSi Block
INSTRUÇÕES DE COZEDURA	INSTRUÇÕES DE COZEDURA para Initial IQ Lustr Pastes ONE
Temperatura de pré-aquecimento	450°C
Tempo de secagem	2 min
Tempo de fecho	2 min
Aumento da temperatura	45°C/min
Vácuo	YES
Temperatura final	730-750°C
Tempo de permanência	3 min

### DICAS E TRUQUES

- Aquando do polimento do Initial LiSi Block mantenha a peça de mão a uma rotação baixa – entre 10 000 e 12 000 RPM.
- Utilizar disco de pelo de cabra e pasta GRADIA DIAPOLISHER para o polimento final.
- Dilua Lustr Pastes ONE com líquido de diluição numa placa de mistura para uma viscosidade ideal.
- Se a pasta tiver secado no frasco, volte a ativá-la com líquido Refresh.
- Use a tonalidade L-3 para efeitos de translucidez nas cúspides e L-2 para adicionar manchas brancas.
- Certifique-se de que o pincel está seco antes de pintar.
- Calibre o seu forno e realize uma cozedura de teste para atingir o brilho pretendido para a sua restauração.

Leia o código QR para mais informação:



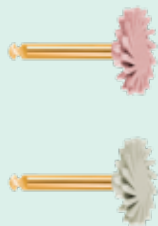
# Onlay e Overlay de A a Z: Procedimento de acabamento e pintura de CERASMART™270



## POLIR OU PINTAR? A ESCOLHA É SUA!

O CERASMART270 pode ser pintado ou simplesmente polido para um resultado rápido, fácil e estético.

## Procedimento de polimento da restauração CERASMART270



1. Remova o mandril com um disco de diamante.



2. Proceda ao polimento com um disco de polimento médio.



3. Proceda ao polimento com um disco de polimento fino.



4. Proceda ao polimento com um disco de pelo de cabra e pasta GRADIA DIAPOLISHER (opcional).



5. Resultado final e prova.

## Pintura da restauração CERASMART270



1. Remova o mandril com um disco de diamante.



2. Faça com que a superfície fique áspera com jato de ar. Faça um pré-tratamento da restauração com G-Multi PRIMER e seque ao ar.



3. Pinte as fissuras e as áreas cervicais com OPTIGLAZE color.



4. Adicione brilho com OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Fotopolimerize.\*



6. Resultado final.

### DICAS E TRUQUES

- Aquando do polimento do CERASMART270, mantenha a peça de mão a uma rotação baixa – entre 3000 e 8000 RPM.
- Use o disco de pelo de cabra e pasta GRADIA DIAPOLISHER para o polimento final.
- Ajuste a viscosidade do OPTIGLAZE color com Clear HV.
- Crie efeitos de fissura com o Castanho Avermelhado.
- Adicione efeitos cervicais com A Plus Cervical.
- O OPTIGLAZE color também pode ser utilizado para caracterizar a restauração temporária.
- O OPTIGLAZE color precisa de ser polimerizado após cada aplicação/sombreamento

\*O OPTIGLAZE color pode ser polimerizado com um dispositivo de fotopolimerização de consultório, desde que o comprimento de onda seja inferior a 430 nm.

Leia o código QR para mais informação:



# Onlay e Overlay de A a Z: Cimentação com G-CEM ONE™



## CIMENTAÇÃO SEM STRESS

Ao cimentar inlays, onlays, overlays e table-tops, as margens expostas e a baixa retenção da restauração exigem um produto resistente ao desgaste e de cor estável que proporcione uma resistência adesiva elevada à estrutura do dente. Utilize G-CEM ONE para obter margens de alta qualidade das restaurações finais e resistência adesiva elevada, imediata e de longo prazo.

## Guia passo-a-passo



1. Limpe, enxague e seque bem o dente preparado. (Recomenda-se vivamente o tratamento da superfície do dente com jato de areia.)



2. Condicione o esmalte com ácido fosfórico 35-40% durante 10-15 seg., enxague com cuidado e seque.



3A. Aplique o PRIMÁRIO ADESIVO DE INTENSIFICAÇÃO G-CEM ONE, aguarde 10 segundos e seque durante 5 segundos. A fotopolimerização NÃO é necessária.



3B. Aplique G-Premio BOND, aguarde 10 segundos, seque durante 5 segundos e fotopolimerize.\*



4. Prepare a restauração de acordo com as instruções do fabricante.\*\*



5. Faça um pré-tratamento da restauração com G-Multi PRIMER e seque ao ar.



6. Deposite o G-CEM ONE diretamente na restauração.



7. Assente de imediato e mantenha uma pressão moderada. O tempo de trabalho é 2' 45" a 23 °C.



8A. Polimerize até o cimento atingir uma consistência de borracha (1 seg.)



8B. Mantenha uma pressão moderada até o cimento atingir uma consistência de borracha consistente.



9. Remova o excesso de cimento mantendo uma pressão moderada.



10A. Mantendo uma pressão moderada, fotopolimerize todas as superfícies/margens.\*\*\*



10B. Deixe o material prender durante 4 minutos no caso de a restauração não deixar passar a luz.

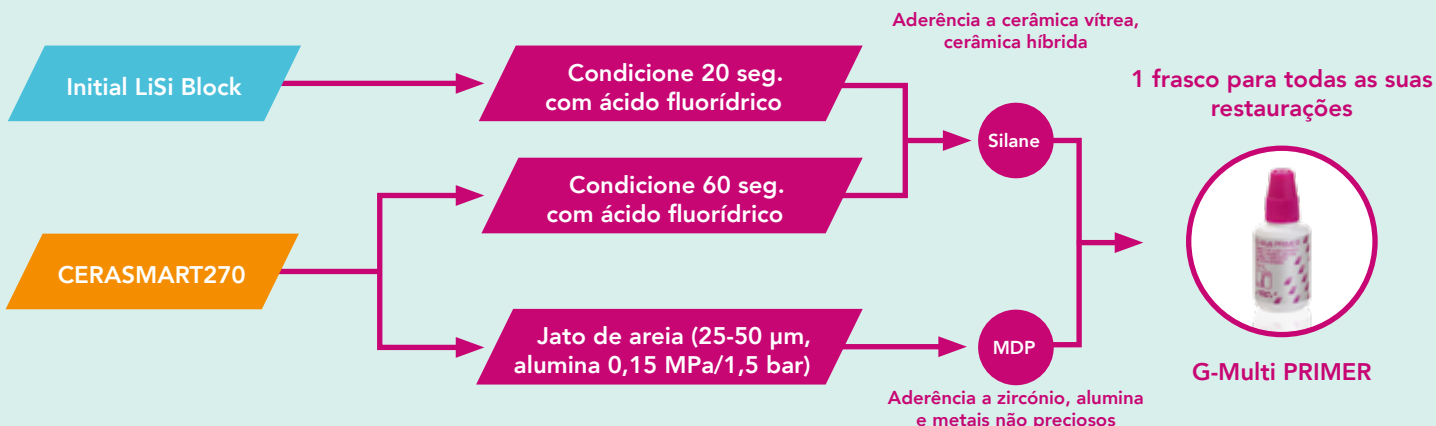


11. Efetue o procedimento de polimento final com borrachas ou discos de polimento.

# Onlay e Overlay de A a Z: Cimentação com G-CEM ONE™



\*\*Recomendações de pré-tratamento para restaurações Initial LiSi Block e CERASMART270



## DICAS E TRUQUES

- Recomenda-se o tratamento da superfície da peça com jato de areia antes da cimentação.
- Agite o frasco de G-Premio BOND antes de o utilizar.
- A utilização de G-CEM ONE AEP reduz o tempo de trabalho para 1'15"!
- Proceda à polimerização do G-CEM ONE durante apenas 1 segundo para facilitar a remoção do excesso!
- Ao secar o G-CEM ONE AEP e o G-Premio BOND utilize a pressão de ar máxima para evitar a acumulação do líquido no sulco gengival.
- Certifique-se de que mantém uma pressão moderada na restauração ao longo do tempo de presa, especialmente durante a remoção do excesso.

Leia o código QR para mais informação:



\*, \*\*\*Tempo de fotopolimerização para G- Premio BOND e G-CEM ONE

POTÊNCIA DE SAÍDA	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
LED de alta potência (> 1200 mW/cm <sup>2</sup> )	5 segundos	10 segundos
Halogéneo/LED (700-1200 mW/cm <sup>2</sup> )	10 segundos	20 segundos

Encontre as instruções passo a passo para todas as suas cimentações no Guia de cimentação GC:







## PORQUÊ UM SELAMENTO DE DENTINA IMEDIATO?

A infiltração de resina na superfície da dentina é mais eficaz na dentina recém-cortada porque está limpa e não contaminada. IDS protege a dentina contra a contaminação com bactérias ou restos de cimentos temporários. Previne a sensibilidade pós-operatória ao selar os túbulos dentinários. Aumenta a resistência de adesão da restauração indireta final ao dente. Muitas vezes elimina a necessidade de anestesia durante o procedimento de cimentação (quando a restauração for entregue na próxima consulta).

2a. G-Premio BOND



1. Limpe as superfícies do dente, enxague bem e seque.



Aplique G-Premio BOND.

OU



Aplique 1-PRIMER de G2-BOND Universal. Seque.

10 seg.

2b. G2-BOND Universal



5 seg.



Aplique 2-BOND de G2-BOND Universal.



3. Use um sopro de ar para criar uma camada de adesão uniforme.



4. Fotopolimerize.



5. Preencha o núcleo com everX Flow e efetue a elevação da margem profunda, se necessário.\*



6. Remova a camada não polimerizada. Exponha o esmalte coberto com adesivo com uma broca de diamante de grão fino.

## DICAS E TRUQUES

- Recomenda-se sempre a colocação de um dique de borracha e o isolamento dos dentes adjacentes com fita de teflon.
- Utilize a pressão de ar máxima para secar o 1-PRIMER para remover o solvente e os resíduos de água.
- O 1-PRIMER deve ser mantido ao abrigo da luz, pois contém fotoiniciadores.
- Quando efetuar a selagem imediata de dentina com G-Premio BOND, recomenda-se a adição de uma camada fina de G-aenial Universal Injectable ou de um compósito fluido por cima.

# Onlay e overlay de A a Z: Elevação da margem profunda com G-aenial™ Universal Injectable



## PORQUÊ ELEVAÇÃO DE MARGEM PROFUNDA?

A elevação da margem profunda tornará a impressão mais fácil ao mover a margem proximal da restauração supra-gengival, o que é especialmente importante para o exame intra-oral.

Ajuda a evitar procedimentos cirúrgicos periodontais. Facilita o isolamento do dente preparado e a cimentação da restauração final.



1. Limpe as superfícies do dente, enxague bem e seque.



2. Aplique uma matriz adaptada à técnica. A margem gengival do preparo deve ser bem selada.



3. Condicione o esmalte.



4. Aplique um agente de adesão (G-Premio BOND ou G2-BOND Universal).



5. Seque e fotopolimerize.

Leia o código QR para mais informação:



6. Aplique G-aenial Universal Injectable na margem gengival da caixa proximal.



7. Fotopolimerize.



8. Retire a matriz, verifique se existem saliências e exponha o esmalte coberto com adesivo com uma broca de diamante de grão fino.

## DICAS E TRUQUES

- É altamente recomendado o isolamento com dique de borracha.
- Para um perfil de emergência melhor, utilize fita de teflon no espaço entre a matriz e o dente adjacente em vez de uma cunha. Não utilize a mesma matriz que utiliza para criar um ponto de contacto em restaurações diretas.
  - Recomenda-se o ataque seletivo do esmalte.
  - Utilize a tonalidade XBW de G-aenial Universal Injectable para uma diferenciação fácil entre o dente, o material compósito e a restauração.
    - A altura da margem nova deve estar ligeiramente acima da margem gengival (1 mm).