



# Nanotecnologia a favor da naturalidade do sorriso

A odontologia está sempre na busca de materiais que se assemelham aos dentes naturais: propriedades ópticas ideais, resistência mecânica, resiliência, facilidade de manipulação, biocompatibilidade e boa relação custo-benefício. Essa combinação de propriedades foi atingida com o Lava Ultimate™, que une as vantagens das cerâmicas com as das resinas. Confira!

## Lava Ultimate™

O Lava Ultimate™ é o primeiro material nanocerâmico para CAD/CAM do mundo. Ele contém 80% de nanocerâmica incorporada numa matriz de 20% de resina. A nanotecnologia e o tratamento com calor resultam em propriedades únicas:

- Alta força flexural (200 MPa) – mais durabilidade para a peça.
- Grande resistência à abrasão.
- Polimento duradouro.
- Resistência ao manchamento – excelente estabilidade de cor.
- Menos desgaste ao antagonista.
- Fácil de ajustar e polir – semelhança à estrutura dental, permite que procedimentos sejam feitos no consultório para alcançar a oclusão ideal.
- Permite acesso ao abutment ou ao implante a qualquer momento. É só perfurar, selar com compósito e repolir.



## Semelhança ao dente natural: múltiplas indicações

A resina nanocerâmica tem um módulo de elasticidade semelhante ao da dentina, o que permite que o material absorva mais eficientemente as forças mastigatórias e, conseqüentemente, reduza o stress à restauração. Isso a torna especialmente indicada para próteses sobre implantes: o dente natural tem o ligamento periodontal para absorver os impactos e proporcionar a sensibilidade à pressão, o que não acontece nos implantes, aumentando os casos de fratura em coroas.

O Lava Ultimate™ pode ainda ser indicado com segurança para a confecção de coroas, onlays, inlays e facetas.



Simphony™ Magic Shades™



## Estética, agilidade e durabilidade

Para o alcance de peças esteticamente perfeitas estão disponíveis oito tons naturais e dois graus de translucidez, o que o torna um dos mais versáteis materiais para CAD/CAM disponíveis no mercado.

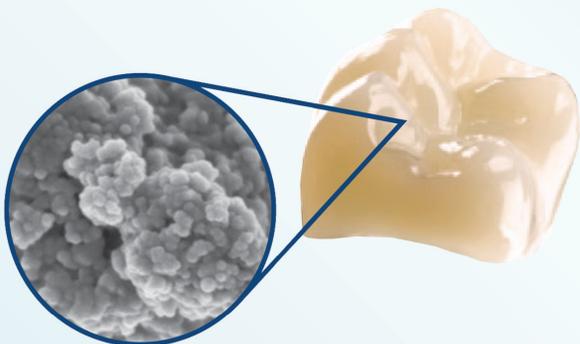
A longevidade do tratamento é resultado de sua alta resistência flexural (200 MPa), que a torna um material de excelente resiliência e clinicamente confiável. Além disso, a confecção da peça é muito mais ágil, pois o Lava Ultimate™ é processado inteiramente pelo sistema CAD/CAM e não há a necessidade de sinterização, como ocorre nas cerâmicas.

Para ainda mais estética, o Lava Ultimate™ possui manutenção de brilho igual ou melhor que outros materiais odontológicos consagrados do mercado, após um ciclo de 6000 escovações.

## CARACTERIZAÇÃO

As peças confeccionadas em Lava Ultimate™ podem receber caracterização de sulcos e fissuras, com o uso das resinas

Fonte: 3M ESPE



Partículas nano-cerâmicas (80%) em matriz resinosa (20%).

## PREPARO

- Os ângulos internos do preparo devem ser arredondados;
- O término do preparo de preferência não deve ser chanfrado ou biselado;
- Não usar agentes químicos após o preparo (água oxigenada, EDTA, etc.);
- Não usar cimentos à base de eugenol para as restaurações provisórias.

## CIMENTAÇÃO

As restaurações em Lava Ultimate™ devem ser cimentadas com um cimento resinoso adesivo. A 3M ESPE recomenda o uso do RelyXTM com o adesivo universal Scotchbond™ (primer e adesivo em frasco único). A flexibilidade desse sistema permite que sejam usadas as técnicas self-etch, etch-seletivo ou total-etch.

1. A face interna da peça deverá ser preparada com jato de óxido de alumínio;
2. Remover debris do dente preparado e secá-lo;
3. Realizar isolamento absoluto do dente;
4. Condicionar o esmalte do preparo com ácido fosfórico por 15 segundos;
5. Condicionar o esmalte e a dentina do preparo com ácido fosfórico por 15 segundos;
6. Enxaguar abundantemente;
7. Secar a superfície parcialmente, deixando algum brilho de umidade;
8. Aplicar o Scotchbond™, esfregando-o na superfície do preparo por 20 segundos;
9. Aplicar jato de ar intenso sobre o dente com adesivo, para que o solvente seja completamente evaporado;
10. Fotopolimerizar o adesivo por 10 segundos;
11. Aplicar uma camada uniforme de RelyX™ no dente e na face interna da peça, para assegurar que não haverá nenhum espaço vazio;
12. Adaptar a peça no preparo, mantê-la firme e retirar os excessos de cimento;
13. Fotopolimerizar por 20 segundos cada face da restauração;
14. Dar acabamento às margens após cerca de 10 minutos.

Ajustes posteriores poderão ser realizados com pontas diamantadas, seguidos de polimento com Sof-Lex™.



DOA  
CC-BY

Fonte: 3M ESPE

Tel. 11 3951-0740  
Rua Jaguaretê, 228 | Casa Verde | 02515-010 | São Paulo-SP | Estacionamento próprio  
[www.qualident.com.br](http://www.qualident.com.br) | [contato@qualident.com.br](mailto:contato@qualident.com.br)  
[facebook.com/laboratorioqualident](https://www.facebook.com/laboratorioqualident)



Responsável técnico: Alex Azevedo | CRO-SP TPD 5861 | Qualident Laboratório Dental S/S Ltda. | CRO-SP LAB 664  
Sócios proprietários : Alex Azevedo e Rubens Machado