

Apresentação do Produto

# Pasta de polimento ILLUMINA PRO<sup>®</sup>

Tudo o que precisa saber sobre a REVOLUÇÃO  
no mecanismo de polimento das resinas compostas.

# Pasta de polimento ILLUMINA PRO<sup>®</sup>





As resinas compostas são fundamentais na Odontologia atual, mas o segredo para o seu sucesso não está só no tipo ou marca de resina, ou na técnica de aplicação, e sim no polimento.

Um polimento adequado é essencial para garantir a longevidade das resinas compostas, promovendo menos rugosidade, mais brilho e menos manchamento a longo prazo.

### **Mas como alcançar o polimento perfeito?**

Quando pensamos em polimento falamos em pontas polidoras e pastas de polimento. O ideal é conseguirmos o máximo de lisura com o mínimo de etapas e com mais rapidez. As pastas que existem no mercado atual diferem entre si somente no seu tipo e tamanho de partícula de carga.

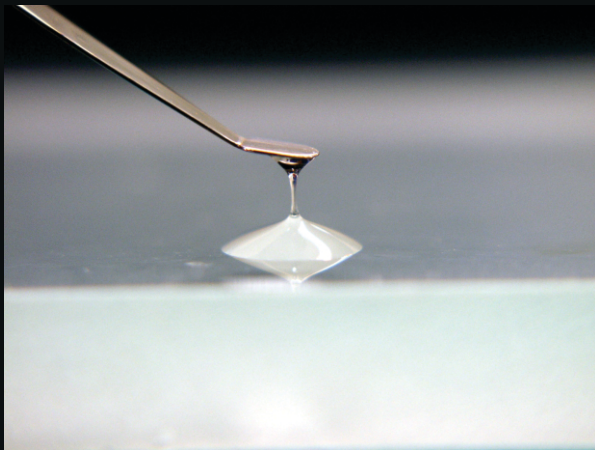
### **Porque saber disso é importante?**

Porque dentro das pastas convencionais as partículas de carga são fundamentalmente de ALUMINA e DIAMANTE em pó. Sendo o objetivo do polimento proporcionar lisura de superfície, a etapa da pasta de polimento é muito importante porque é nela que ocorrerá a finalização do nosso trabalho.

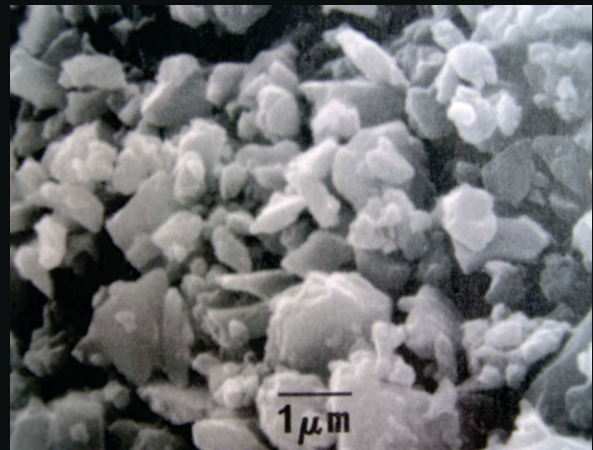
Então, é importante que saibamos o IMPACTO DESTA ETAPA na lisura superficial das resinas compostas.

Para isso temos que lembrar de alguns pontos importantes da constituição das resinas compostas:

Elas possuem duas fases principais: uma matriz resinosa e partículas de carga.



a) matriz resinosa



b) partículas de carga

### Porque saber disso é importante?

Porque quando pensamos nisso encontramos uma característica de superfície importante: a dureza da superfície da resina que é muito importante para a longevidade, não é mesmo?

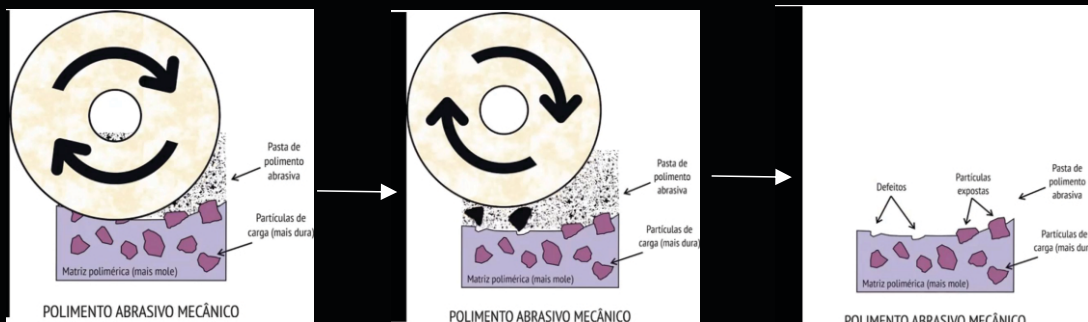
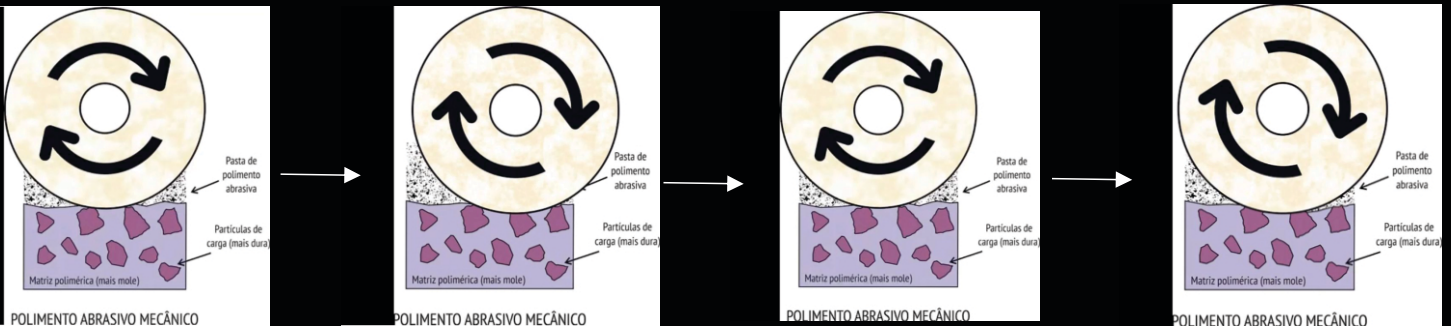
Vamos lá: a matriz resinosa tem uma dureza menor que as partículas de carga que estão dentro dela.

## Porque saber da dureza das partes constituintes das resinas é importante?

Porque quando vamos usar a pasta que possui diferentes partículas de carga (como alumina e pó de diamante) elas vão ser “esfregadas” sobre a superfície.

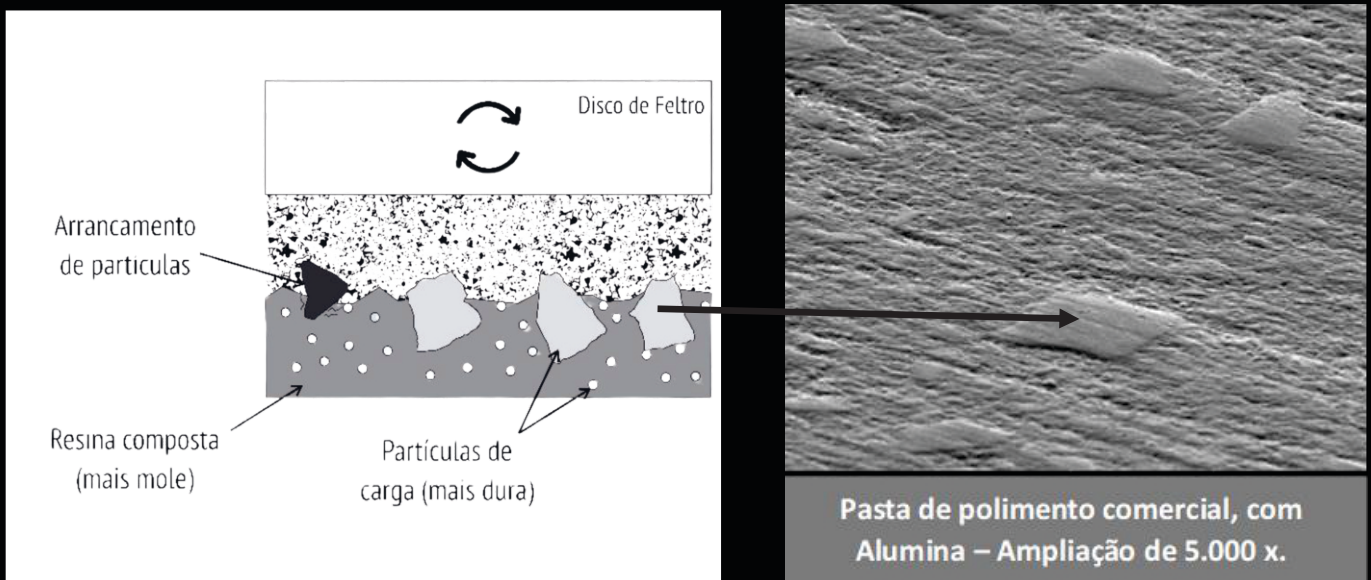
## E o que vai ocorrer?

A parte mais mole da resina (matriz) vai ser mais desgastada que as partículas de carga que são mais duras. Assim como estou mostrando nesse esquema:



## Faz sentido isso né?

Então as pastas convencionais podem deixar a desejar, causando riscos e desgastes irregulares na superfície das resinas, pois se formará (a nível microscópico) uma diferença no desgaste entre a matriz e a partícula de carga. Vejam uma imagem de microscopia eletrônica de varredura como é a superfície em nível microscópico:



Assim a superfície que aparentemente estava lisa apresenta “buracos” e diferenças de textura na superfície quando observados no microscópio. Isso irá provocar a longo e médio prazo um aceleração do manchamento.

Mas esta era a tecnologia de polimento que tínhamos até agora: um polimento mecânico da superfície.

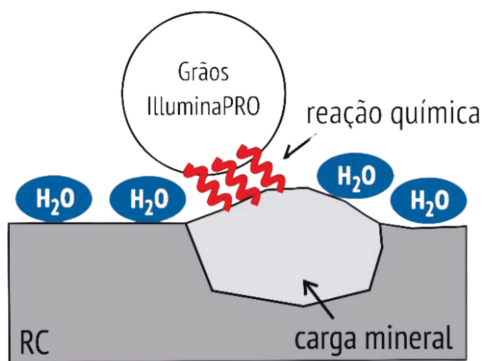
Agora vou falar da revolução no mecanismo de ação das pastas de polimento: o polimento químico mecânico com a pasta Illumina !

## E o que realmente isso significa?

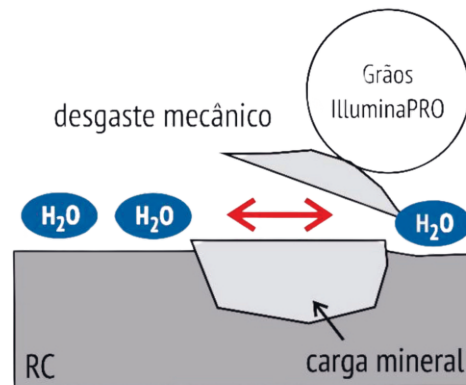
Diferente dos abrasivos comuns que existem nas pastas atuais (como já disse: alumina e diamante em pó que possuem uma alta dureza, as partículas de óxido de terras-raras da IlluminaPRO têm uma dureza balanceada, muito semelhante a matriz resinosa. Elas desgastam suavemente a resina, sem causar danos excessivos à matriz polimérica.

Além do desgaste mecânico, ocorre uma reação química. As partículas da pasta reagem com a carga mineral da resina, amolecendo a superfície exposta delas e facilitando a sua remoção através da ação mecânica do feltro com a pasta sobre a resina. Este processo resulta em uma superfície extremamente lisa e homogênea.

1 Reação química com carga mineral  
parte **QUÍMICA** do polimento



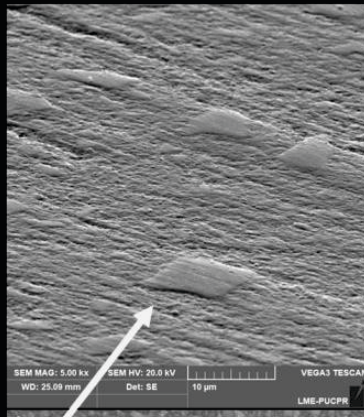
2 Remoção suave do material  
parte **MECÂNICA** do polimento



## E o resultado?

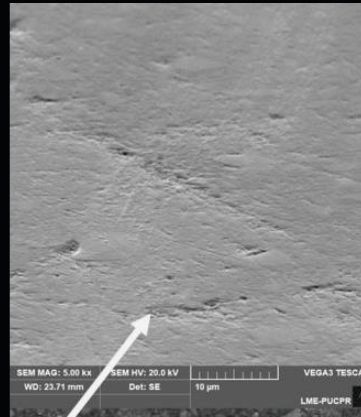
Vamos ter uma superfície com menor rugosidade e mais resistente ao acúmulo de placa, mantendo o brilho e a cor por muito mais tempo.

PASTA COM ALUMINA  
(DESGASTE ABRASIVO MECÂNICO)



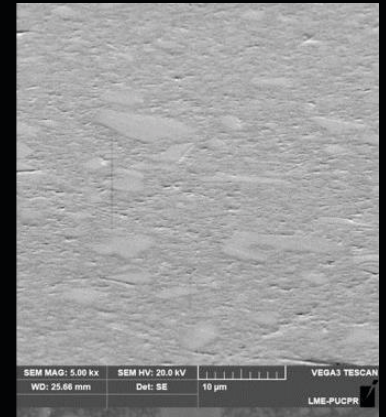
Desgaste preferencial da matriz polimérica, evidenciando as partículas de carga

PASTA COM DIAMANTE EM PÓ  
(DESGASTE ABRASIVO MECÂNICO)



Desgaste uniforme da matriz polimérica e das partículas de carga. Partículas duras da pasta causam arrancamento deixando "defeitos"

PASTA ILLUMINA PRO  
(DESGASTE QUÍMICO-MECÂNICO)



Desgaste uniforme da matriz polim. e das partículas de carga.

Além de revolucionar o polimento das resinas, a IlluminaPRO é ainda diminuir o número de passos no polimento com pontas abrasivas, fazendo ganhar tempo.

Vamos tentar explicar o polimento químico-mecânico de outra maneira: Imagine que você tem uma escultura de argila que você quer que fique bem lisa. Para isso, você pode usar duas coisas: suas mãos (para alisar a argila) e água (para amolecer a argila e facilitar o alisamento).

O ato de usar suas mãos para alisar a argila representa a parte "mecânica" (ou seja, o uso de uma ação física para suavizar), enquanto a água ajuda a amolecer a (as partículas) argila, tornando mais fácil para suas mãos fazerem o trabalho. Esse amolecimento representa a parte "química" do processo.



Agora, aplicando essa analogia ao polimento de resinas compostas:

## A Parte Mecânica:

Assim como usar suas mãos para suavizar a argila, o polimento mecânico utiliza ferramentas especiais para alisar a superfície da resinas compostas que são os feltros e as pastas de polimento. Essas ferramentas removem as partes irregulares, deixando a superfície mais lisa.

## A Parte Química:

Assim como a água amolece a argila, no polimento químico, a pasta IlluminaPRO tem a capacidade de interagir quimicamente com as partículas de carga da resina composta, amolecendo levemente a superfície das partículas de carga da resina que ficaram expostas, tornando mais fácil de ser alisada pela ação do polimento mecânico.

Isso significa que, ao mesmo tempo que a superfície está sendo polida, a pasta IlluminaPro amolece as partes mais duras da resina, permitindo que a suavização seja mais homogênea e eficaz.



## **E por que a pasta vai revolucionar o polimento?**

O polimento químico-mecânico é como um trabalho em equipe entre dois tipos de polimento: um que alisa fisicamente a resina (mecânico) e outro que a prepara quimicamente para ser alisada de maneira mais eficaz (químico).

Juntos, eles alcançam um resultado que nem o polimento puramente mecânico nem o químico poderiam conseguir sozinhos.

É como se você estivesse limpando uma mancha difícil em uma camisa: você pode esfregar (ação mecânica) tanto quanto quiser, mas se você adicionar um pouco de detergente (ação química), a mancha sai muito mais facilmente e com menos esforço.

No contexto do polimento de resinas compostas, esse mecanismo "duplo" significa que a superfície da resina fica muito mais lisa e brilhante, assemelhando-se mais ao dente natural.

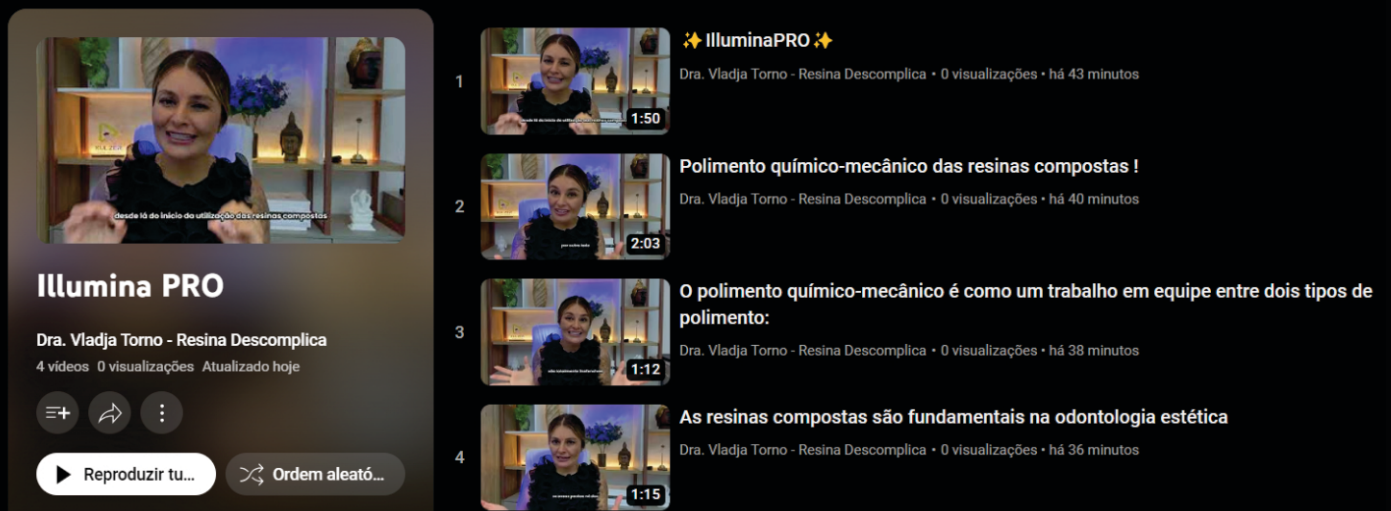
Além disso, uma superfície mais lisa significa maior longevidade que significa: **sucesso**

Em suma, o polimento químico-mecânico é uma forma avançada de polir resinas compostas. Criando uma superfície lisa, que vai minimizar o maior problema das resinas compostas: o manchamento a longo prazo usando um conjunto de ações físicas e reações químicas.

**É um avanço significativo para o sucesso das resinas compostas em relação a manchamento de superfície de longevidade a longo prazo.**

# Tudo o que precisa saber sobre a revolução no mecanismo de polimento das resinas compostas:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLn3ByXJQPW-B7YztaOdEj8z12FGWoC3hr>



**Illumina PRO**  
Dra. Vladja Torno - Resina Descomplica  
4 vídeos 0 visualizações Atualizado hoje

Reproduzir tu... Ordem aleató...

- 1 **✦ IlluminaPRO ✦**  
Dra. Vladja Torno - Resina Descomplica • 0 visualizações • há 43 minutos  
1:50
- 2 **Polimento químico-mecânico das resinas compostas !**  
Dra. Vladja Torno - Resina Descomplica • 0 visualizações • há 40 minutos  
2:03
- 3 **O polimento químico-mecânico é como um trabalho em equipe entre dois tipos de polimento:**  
Dra. Vladja Torno - Resina Descomplica • 0 visualizações • há 38 minutos  
1:12
- 4 **As resinas compostas são fundamentais na odontologia estética**  
Dra. Vladja Torno - Resina Descomplica • 0 visualizações • há 36 minutos  
1:15

## Fabricado e Distribuído por:

Bravi Ind. e Com. de Produtos Odontológicos S.A.

## Responsável Técnico:

Rodrigo Brandão Medeiros dos Santos

**CRQ/SC:** 13302371

**ANVISA:** 80929710030

**SAC:** (47) 3398-4375

**E-mail:** contato@illumina.com.br

**Site:** www.illumina.com.br

**Instagram:** @illumina.pro

**Youtube:** <https://www.youtube.com/playlist?list=PLn3ByXJQPW-B7YztaOdEj8z12FGWoC3hr>

