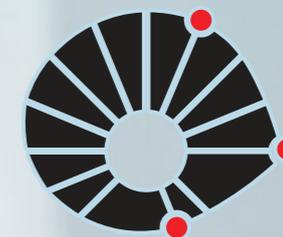


## PERFIL DA TECNOLOGIA:

Material resinoso fotopolimerizável  
restaurador e adesivo dentário  
para uso odontológico



UNICAMP

ODONTOLOGIA

# Material resinoso com maior estabilidade ajuda na manutenção da cor

Material resinoso oferece melhor estabilidade sem comprometer as propriedades químico-mecânicas adequadas ao uso na fabricação de diferentes materiais odontológicos, como resinas, adesivos dentários, selantes dentários e cimentos resinosos

# MATERIAL RESINOSO FOTOPOLIMERIZÁVEL POR BANDA DE RESSONÂNCIA PLASMÔNICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS PARA USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL RESTAURADOR E ADESIVO DENTÁRIO



UNICAMP  
ODONTOLOGIA

## Resina fotopolimerizável à base de matriz resinosa de monômeros dimetacrilatos, nanopartículas de metais, iniciadores térmicos, contendo ou não partículas de carga

Atualmente, materiais poliméricos odontológicos apresentam ainda algumas desvantagens que influenciam diretamente na longevidade clínica das restaurações. Entre elas, a degradação e a oxidação de seus componentes, associados a sistemas fotoiniciadores como a canforquinona (CQ) e a fenilpropanodiona.

A invenção proposta refere-se a um material resinoso fotopolimerizável à base de matriz resinosa de monômeros dimetacrilatos, nanopartículas de metais, iniciadores térmicos, contendo ou não partículas de carga, que substitui o sistema de fotoiniciação canforquinona e amina redutora. Assim, consegue diminuir o amarelamento e melhorar a estabilidade do material resinoso sem comprometer as propriedades químico-mecânicas adequadas para seu uso na fabricação de diferentes materiais odontológicos, como resinas, adesivos dentários, selantes dentários e cimentos resinosos.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO:



Resina à base de nanopartículas de metais e iniciadores térmicos



Diminui o amarelamento e provê a manutenção da cor



Melhora a estabilidade do material resinoso sem afetar suas propriedades químicas



Uso na fabricação de resinas, adesivos dentários, selantes dentários e cimentos resinosos

### INVENTORES:



#### AMÉRICO BORTOLAZZO CORRER

- Odontologia - UNICAMP
- Mestrado em Ortodontia - UNIARARAS
- Mestrado em Materiais Dentários - UNICAMP
- Doutorado em Materiais Dentários - UNICAMP
- Pós-Doutorado - UNICAMP

Atualmente é Professor Doutor e Pesquisador Colaborador na Área Materiais Dentários da Faculdade de Odontologia de Piracicaba, UNICAMP

#### JOSÉ CARLOS NETTO FERREIRA INMETRO

#### IVO CARLOS CORREA UFRJ

#### MATEUS GARCIA ROCHA UNICAMP

### FACULDADE/INSTITUTO:

Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP / UNICAMP

### COTITULARES:

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO

### STATUS DA PATENTE:

Pedido de patente de invenção depositado junto ao INPI.  
Código interno: 936\_PLASMONICA

### MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@inova.unicamp.br  
(19) 3521.2607 / 5013