

# Cimentos odontológicos

## **DISCIPLINA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS 1**

Profª. Mârcia Alves Ferreira

**FASIPE 2018**



# Cimentos odontológicos

- Restaurações provisórias de curta e longa duração.
- Base de proteção para o complexo dentina/polpa.
- Cimentação provisória ou definitiva de peças feitas fora da boca.



# CIMENTO DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL

- Usado para cimentação e restauração provisória.
- Efeitos terapêuticos sobre a polpa: eugenol.
- Ph neutro.
- Baixa resistência a compressão.
- Pó + fino = maior resistência.
- Baixa condutividade térmica e elétrica.
- Baixa contração.



# Reação de presa

- **ÁGUA PRESENTE NA SOLUÇÃO DO EUGENOL, HIDROLISA O ÓXIDO DE ZINCO PARA FORMAR O HIDRÓXIDO DE ZINCO.**
- **O HIDRÓXIDO DE ZINCO EUGENOL SOFREM QUELAÇÃO E SE SOLIDIFICAM.**



# INDICAÇÕES DE USO:

- I. Cimentação provisória
- II. Cimentação provisória de longa duração de prótese fixa
- III. Obturação provisória e bases isolantes térmicas
- IV. obturação provisória

Especificação ANSI-ADA 30 ou ISO 3107  
Odontologia.

ANSI - Instituto Nacional Americano de  
Padrões



# TAMBÉM É USADO COMO:

- Para selamento do canal radicular.
- Cimento cirúrgico.



# Apresentação

Pó e Líquido: óxido de zinco e eugenol  
2 pastas: pasta base (óxido de zinco) e pasta catalizadora (eugenol)



# DOSAGEM OU PROPORCIONAMENTO

Depende do objetivo do uso:

- cimentação,
- obturação provisória,
- base.



# ÓXIDO DE ZINCO EUGENOL MODIFICADO

- Efeitos terapêuticos sobre a polpa: eugenol.
- Resistência mecânica melhorada.
- Ph neutro.
- Inibe a polimerização das resinas compostas e adesivos dentinários.
- Bom vedamento marginal.
- Pó + fino = resistência.
- Ótimo isolante térmico.
- Bactericida e bacteriostático.
- Baixa solubilidade.



# ÓXIDO DE ZINCO EUGENOL MODIFICADO

Composição:

Líquido

- Eugenol
- Ácido orto-etoxi benzóico

Pó

- ZnO
- Alumina



# IRM

## MATERIAL RESTAURADOR INTERMEDIÁRIO

### COMPOSIÇÃO

#### Líquido:

- Eugenol 99,5%,
- Ácido Acético 0,5%

#### Pó:

- Óxido de Zinco,
- Polimetacrilato de Metilo



# DOSAGEM OU PROPORCIONAMENTO

- Agitar o pó para assegurar uniformidade em sua densidade.
- Preencha o medidor sem condensar - nivelar.
- Uma gota de líquido para cada medida de pó.
- Dispensado o líquido, fechar o frasco para evitar evaporação.
- Proporção pó / líquido: 6/1 em peso (equivalente a 1 gota para 1 medidor)

\*Se for utilizada uma mistura mais fluída, algumas propriedades físicas do material serão sacrificadas.



# ESPATULAÇÃO

- Placa de vidro fosca e espátula n. 50
- Misturar 50% do pó com o líquido.
- 50% restante dividir em 2 ou 3 porções.
- Mistura consistente – esfregar com vigor – 5 a 7 seg. cada porção.
- Mistura final macia e adaptável.
- Espatulação completa - aproximadamente 1 minuto.



# RESTAURAÇÃO PROVISÓRIA COM IRM



# RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO

Material	7 minutos	30 minutos	24 horas
Óxido de zinco e eugenol	2,8	3,5	5,2
	6,2	6,9	12,4
	15,9	20,7	24,1
Hidróxido de cálcio	3,8	4,8	10,3
	7,6	6,2	8,3
Fosfato de zinco	6,9	86,9	119,3
MTA	—	—	28,0



# BIBLIOGRAFIA

- PHILLIPS Materiais Dentários  
12 Edição

