




## Materiais de Moldagem Anelásticos

### CLASSIFICAÇÃO E GENERALIDADES

Prof. Igor Studart Medeiros  
Departamento de Biomateriais e Biologia Oral  
Faculdade de Odontologia USP

1

### Nosso caminho...

1. Introdução
2. Classificação dos materiais de moldagem
3. Moldagem Anatômica
4. Moldagem Funcional

2

### Introdução: Generalidades sobre moldagem





Paciente                      Molde do arco superior                      Modelo

Original	Cópia em negativo	Cópia em positivo
----------	-------------------	-------------------

3

### Introdução: Generalidades sobre moldagem




Inserção na boca                      Remoção da boca

REAÇÃO DE PRESSÃO

“Fluido”                      “Sólido”

4

### Classificação dos materiais de moldagem

<b>Anelásticos</b>	Godiva Pasta de Óxido de Zinco e Eugenol
<b>Elásticos</b>	<b>Hidrocolóides</b> Reversíveis Irreversíveis
	<b>Elastômeros</b> Polissulfetos Silicone por condensação Silicone por adição Poliéter

5

### Introdução: Generalidades sobre moldagem



Molde

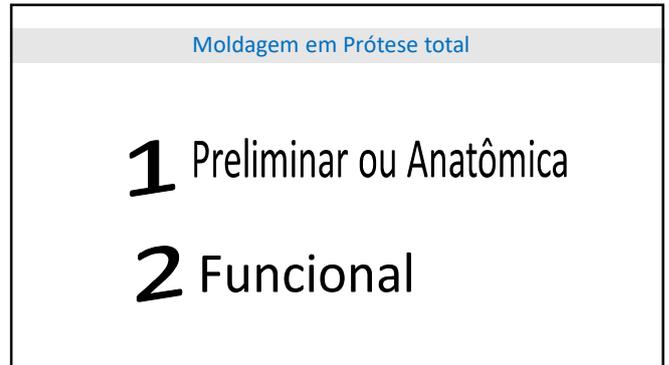
Modelo

Phillips, Chapter 8

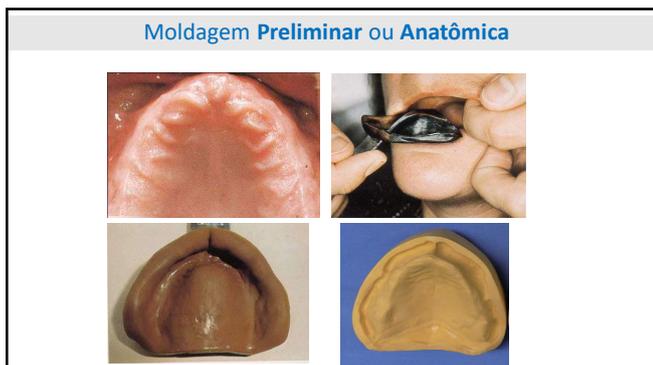
6



7



8



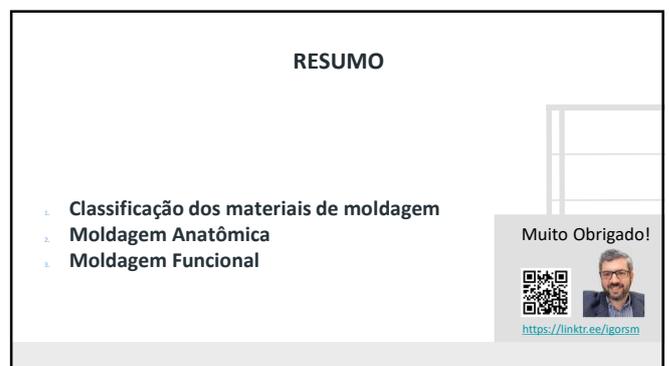
9



10



11



12

**USP**  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

**Materiais de Moldagem Anelásticos**  
**GODIVA**

Prof. Igor Studart Medeiros  
Departamento de Biomateriais e Biologia Oral  
Faculdade de Odontologia USP

13

**Nosso caminho...**

1. Apresentação e composição
2. Propriedades
3. Indicações
4. Manipulação
5. Cuidados

14

**GODIVA (compound wax)**

**Conceito**

- material de moldagem termoplástico e anelástico

**Apresentação**

- Placa
- Bastão



15

**Composição** **GODIVA**

- Resinas termoplásticas e ceras
  - cera de abelha e a colofônia
- Plastificadores (manuseio):
  - ácido esteárico, guta-percha
- Cargas (consistência e rigidez):
  - carbonato de cálcio e a pedra-pomes
- Corantes

16

**Propriedades** **GODIVA**

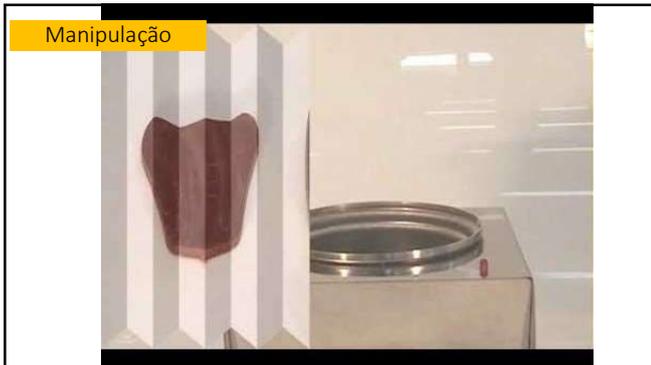
- Alta viscosidade**
  - pouca reprodução de detalhe, mucocompressiva
- Termoplástico**
  - Amolecimento sobre a chama
- CETL elevado**
  - contração elevada (~1,5%)
- Anelástico**
  - Indicado para regiões não retentivas
- Baixa condutividade térmica**
  - mais tempo para homogeneizar, indução de tensões
- Baixa estabilidade dimensional**
  - vazamento imediato

17

**Indicações** **GODIVA**

- Moldagem anatômica (placa)
- Moldagem do selado periférico
- Moldagem preparos expulsivos (bastão)
- Material auxiliar:**
  - Fixação de matriz individual (bastão)
  - Fixação de grampos em isolamento absoluto (bastão)
  - Registro interoclusal para articuladores (bastão)

18



19



20



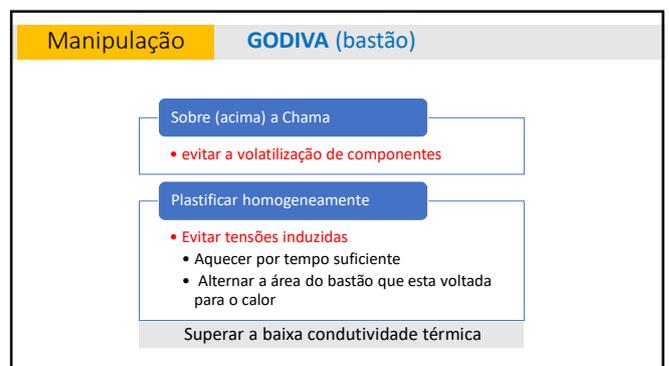
21



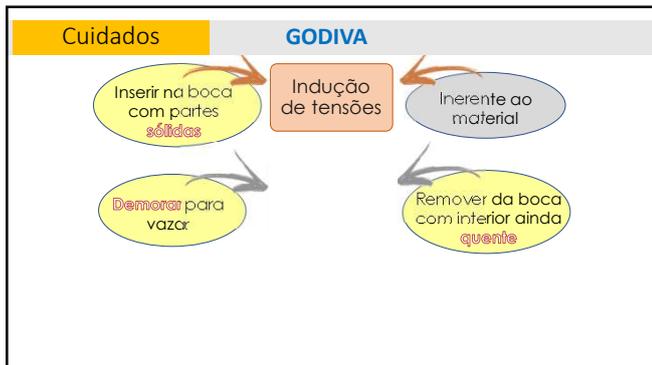
22



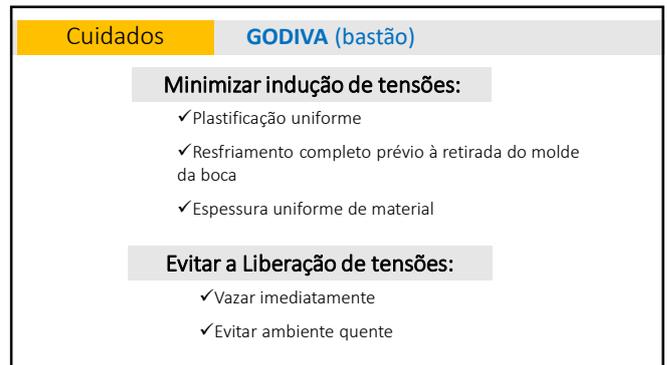
23



24



25



26

**RESUMO**

1. Apresentação e Composição
2. Propriedades e Indicações
3. Manipulação e Cuidados

Muito Obrigado!

<https://linktr.ee/igorsm>

27

**USP**

**Materiais de Moldagem Anelásticos**  
**PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

Prof. Igor Studart Medeiros  
Departamento de Biomateriais e Biologia Oral  
Faculdade de Odontologia USP

28

**Nosso caminho...**

1. Apresentação
2. Composição e reação química
3. Características
4. Indicações

29

**Apresentação** **PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

**Sinônimo:**

- pasta zinco enólica

**Conceito:**

- material de moldagem anelástico que toma presa através de reação química irreversível.

**Indicações:**

- Moldagem funcional de áreas edentadas
- Registro interoclusal

30

**Composição** **PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

**Base:** óxido de zinco e óleos vegetais

**Reatora:** eugenol, resina balsâmica, lanolina e cargas



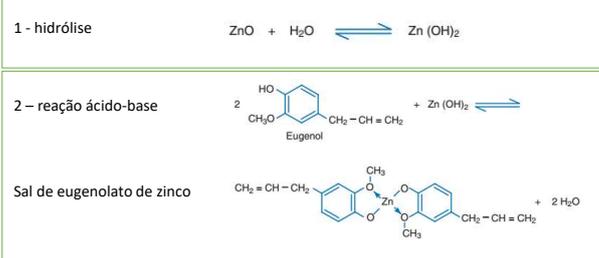
31

**Reação Química** **PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

1 - hidrólise  $ZnO + H_2O \rightleftharpoons Zn(OH)_2$

2 - reação ácido-base

Sal de eugenolato de zinco  $2 \text{ Eugenol} + Zn(OH)_2 \rightleftharpoons \text{Zinc Eugenolate} + 2 H_2O$



32

**Características** **PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

**Anelástico**

- Indicado para moldagem de regiões não retentivas

**Baixa viscosidade**

- moldagem mucoestática
- maior reprodução de detalhes

**Alta estabilidade dimensional**

- pouca contração de presa (<0,1%)

**Pode causar sensação de queimação nos lábios**

- passar vaselina nos lábios e proximidad

33

**Usos** **PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

Uso auxiliar: registro de mordida



34

**Usos** **PASTA DE ÓXIDO DE ZINCO E EUGENOL**

Moldagem funcional em Prótese Total



35

**Pasta Zinco-enólica x Godiva**

**Godiva:** mais indicada para casos em que se deseja **comprimir a mucosa** durante a moldagem

**Pasta:** é preferida em casos em que **não** se deseja a compressão da mucosa.

36

**RESUMO**

- 1. Composição e reação química
- 2. Características
- 3. Indicações

Muito Obrigado!



<https://linktr.ee/igorsm>

37

**USP**

**Materiais de Moldagem**  
**AGRADECIMENTOS**



Colaboração de imagens e slides:  
Professores e Estudantes de pós-graduação do Departamento

38

**Bibliografia**

Craig's Restorative Dental Materials de Ronald L. Sakaguchi, John M., Phd Powers e Jack Ferracane; ISBN: 9780323478212; Edição ou reimpressão: 04-2018; Editor: Elsevier - Health Sciences Division

Introdução aos Materiais Dentários - Van Noort, Richard, ISBN: 9788535235470 Edição: 3ª, Ano: 2009, Elsevier

Materiais Dentários – Phillips; Anusavice, Kenneth J. - Shen, Chiayi - Rawls, H. Ralph, ISBN: 9788535268188; Edição: 12ª, 2013; Elsevier.

39



40