

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO - USP

DEPARTAMENTO DE MATERIAIS DENTÁRIOS E PRÓTESE

# Materiais Dentários Aplicados às Próteses

# ***Materiais de moldagem usados em odontologia***

**Consistência  
final**

**Classificação dos  
Materiais para  
moldagem**

**Reação para  
obtenção da  
consistência final**

# CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS PARA MOLDAGEM

Quanto à:

**Consistência Final**

Rígidos

Elásticos

Quanto à:

*Reação  
para obtenção  
da consistência final*

Por ação  
do calor

Por reação  
Química

# ***CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS PARA MOLDAGEM***

Quanto à:

**Consistência  
Final**

**Rígidos**

**Elásticos**

Ação do  
Calor

Reação  
Química



# ***Materiais de Moldagem - Consistência Final***

**Rígidos**

# Reação para obtenção da consistência final

## A - RÍGIDOS



Godivas

Ação do Calor



Ceras

Ação do Calor



Pasta Zincoenólica

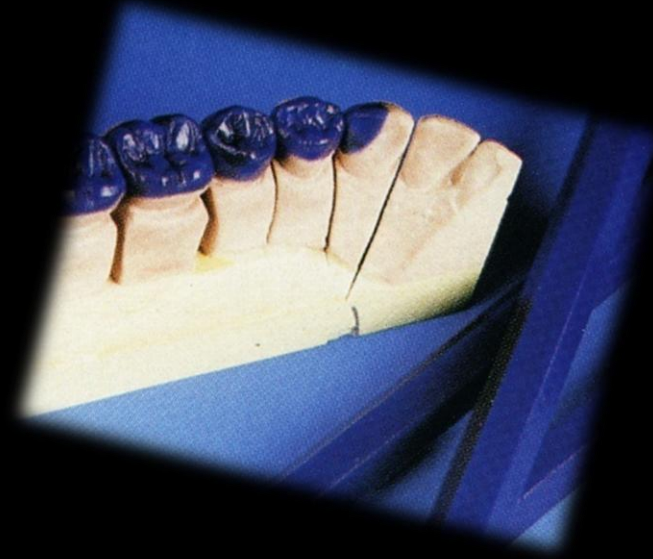
Reação Química

# *Materiais de consistência rígida*

## Godivas



# *Materiais de consistência rígida*



*Pasta  
zincoenólica*



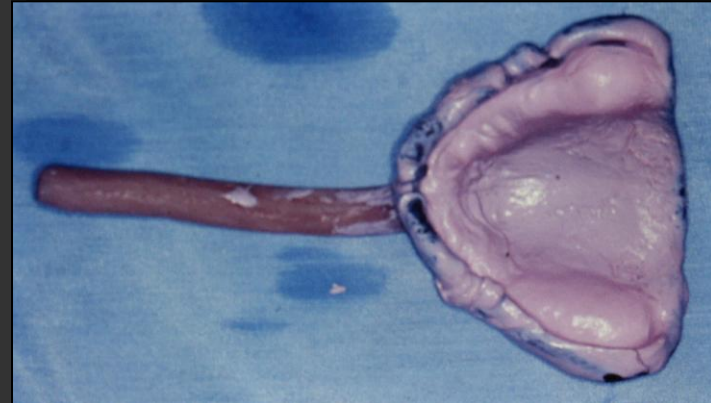


# MATERIAIS PARA MOLDAGEM

## A - RÍGIDOS - *Indicação*

- Para moldagem de regiões não retentivas.

Exemplo: Moldagem de arcadas desdentadas sem regiões retentivas.



# ***CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS PARA MOLDAGEM***

Quanto à:

**Consistência  
Final**

```
graph TD; A[Consistência Final] --- B[Rígidos]; A --- C[Elásticos];
```

Rígidos

**Elásticos**

# Elásticos

## *Materiais de Moldagem Consistência Final*

Elastômeros

Polissulfeto

Poliéter

Siliconas

Adição

Condensação

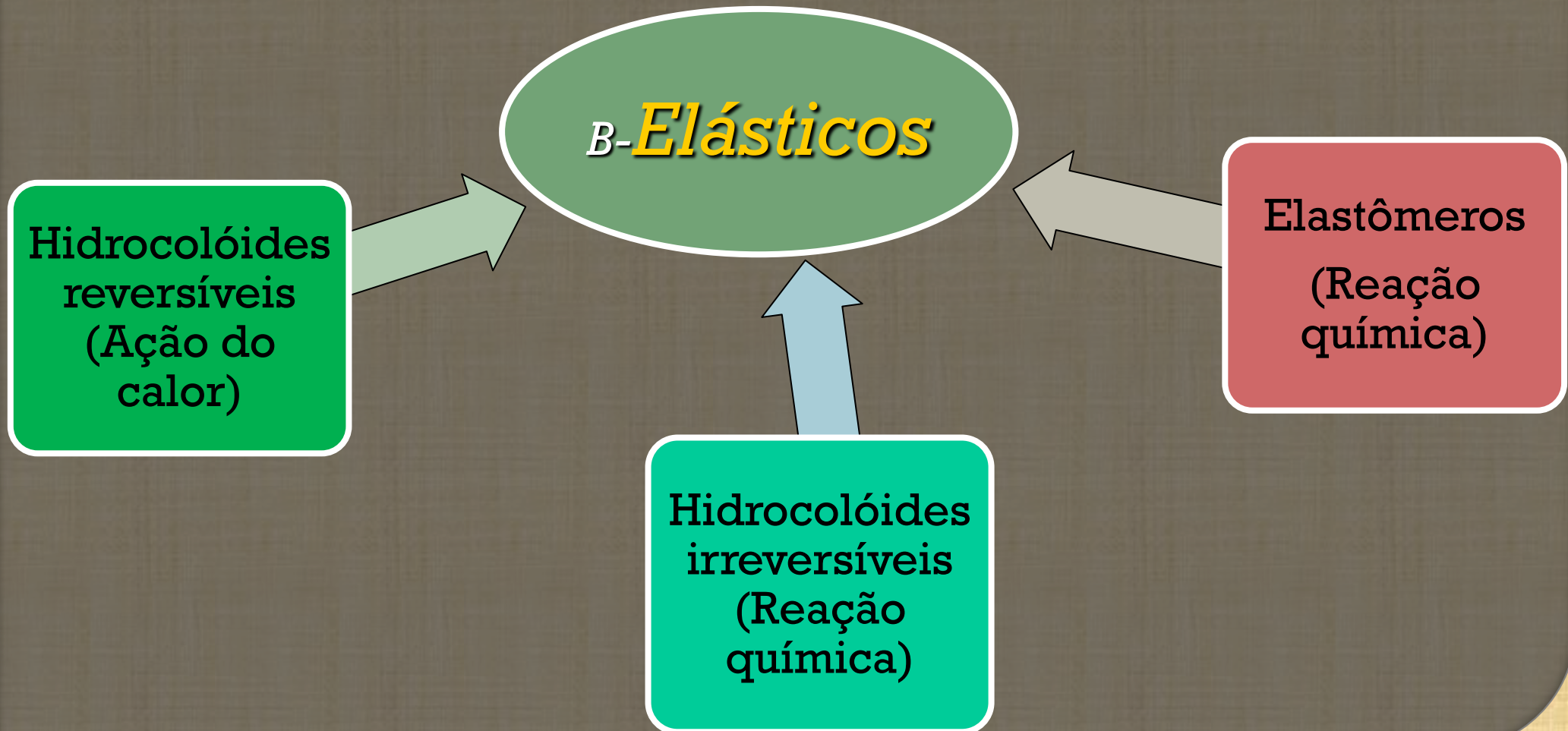
Hidrocolóides

Reversíveis  
(História)

Irreversíveis



## ○ Reação de obtenção da consistência final



## B - ELÁSTICOS

### INDICAÇÃO

- Para moldagem de regiões retentivas
- Na confecção: Restaurações Metálicas Fundidas
  - Prótese Parcial Fixa
  - Prótese Parcial Removível
  - Prótese Total

## B - ELÁSTICOS

### INDICAÇÃO

- ◉ *Para moldagem de regiões retentivas*

- ◉ *Na confecção de:*

- Restaurações Metálicas Fundidas*

- Prótese Parcial Fixa*

- Prótese Parcial Removível*

- Prótese Total*

# Requisitos de material de moldagem

-Odor e gosto agradáveis

---

-Não Tóxico

-Não adesivo

-Fácil manipulação

- Endurecimento completo na boca

- Boa reprodutibilidade

-Temperatura de moldagem compatível com os tecidos bucais.

- Ter elasticidade para moldagem de áreas retentivas

- Ter baixa deformação



# Requisitos de material de moldagem

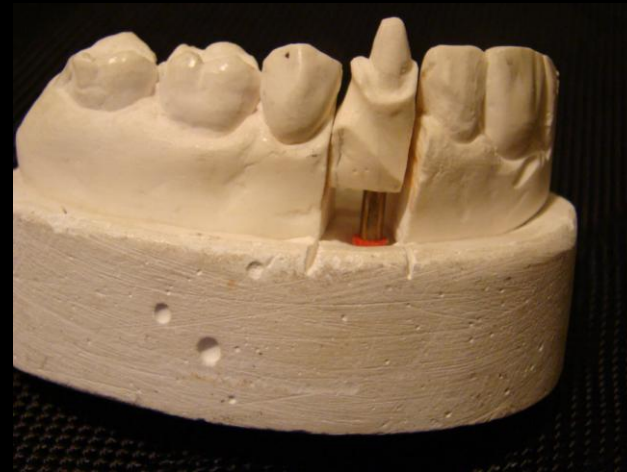
- Consistência, Textura, plasticidade e Fluidez adequadas

---

- Estabilidade dimensional e morfológica
- Ser compatível com o gesso ou outro material para troquel
- Ter tempos de trabalho e de presa compatíveis com os procedimentos clínicos
- Ter condições e tempos adequados de armazenagem
- Permitir a desinfecção sem alterações
  - Ser biocompatível com os tecidos dentais e de suporte
  - Economicamente compatível com os resultados obtidos

# ***Materiais de modelagem* usados na Odontologia**

São os materiais utilizados para construir **MODELOS** e **TROQUÉIS**





**Gessos**  
(Tipo II, III,  
IV e V)



**Ceras**



**Silicona**

**Tipos de  
Materiais de  
Modelagem**

**Resina  
Acrílica**

**Metalização  
Pela prata  
ou pelo  
cobre**

**Resina  
Epóxica**



# GESSOS (Tipos: II, III, IV e V) os mais utilizados



# REQUISITOS DO MATERIAL DE MODELAGEM

- ◉ Boa reprodução de detalhes.
- ◉ Estabilidade dimensional e morfológica.
- ◉ Superfície lisa.
- ◉ Alta Resistência à compressão e abrasão
- ◉ Contraste de cor e afinidade com o material de moldagem.
- ◉ Facilidade de manipulação.

# Problemas na obtenção de modelos



## Referências bibliográficas:

- Anusavise e cols. Phillips – Materiais Dentários. Ed. Elsevier, 12<sup>a</sup>. Ed. Capítulo 8, p. 151. 2015.
- Noort, R. V. - Introdução aos Materiais Dentários. Ed. Elsevier, 3<sup>a</sup>. Ed. Capítulo 2.7, p. 175. 2010