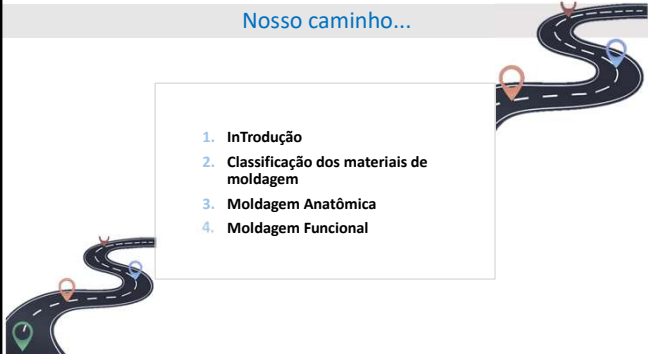


Materiais de Moldagem Anelásticos
CLASSIFICAÇÃO E GENERALIDADES

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

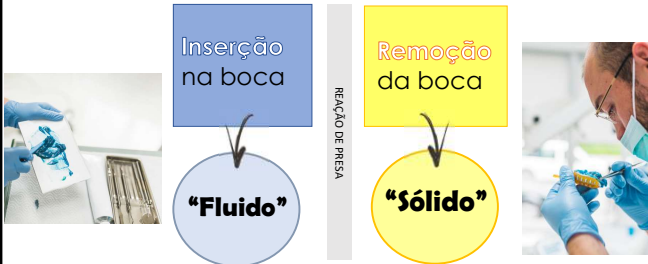


Paciente Molde do arco superior Modelo

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

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

5

Introdução: Generalidades sobre moldagem



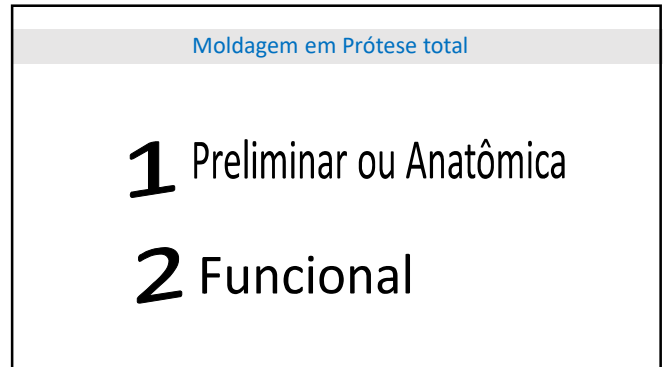
Molde Modelo

Phillips, Chapter 8

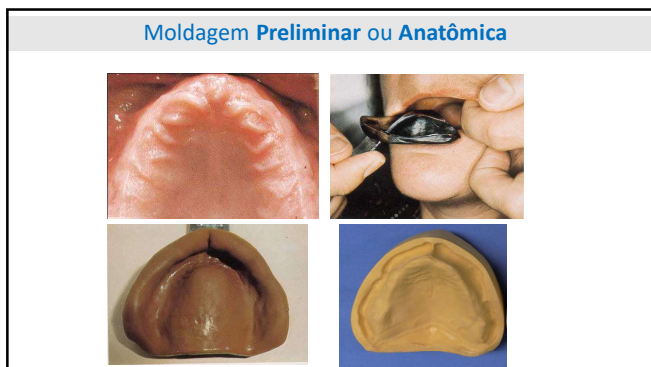
6



7



8



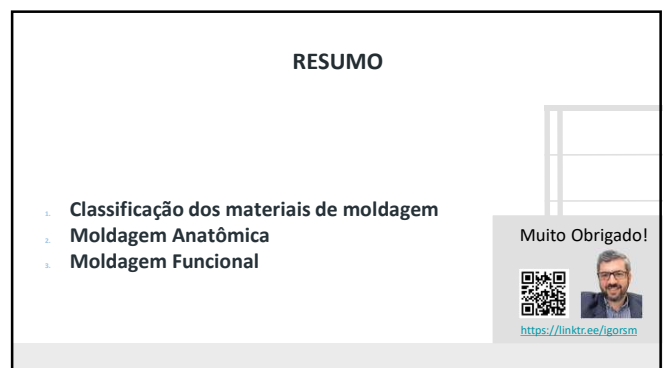
9



10




11



12

USP

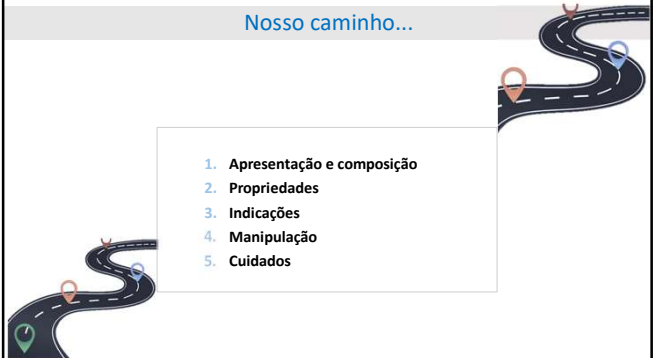


Materiais de Moldagem Anelásticos
GODIVAS

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**

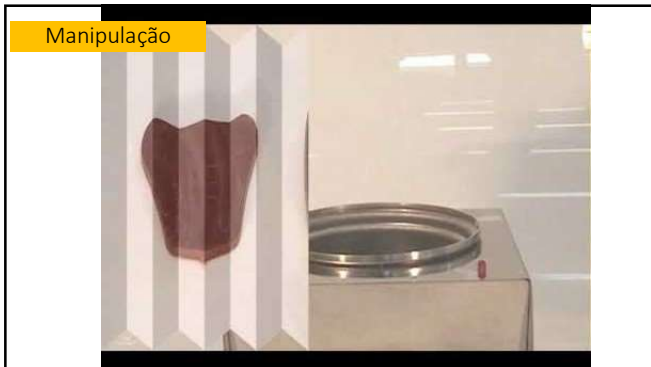
- Alta viscosidade
 - pouca reprodução de detalhe, mucocompressiva
- Termoplástico
 - Amolecimento sobre a chama
- CETL elevado
 - contração elevada (~1,5%)
- Anelástico
 - Indicado para regiões não retentivas
- Baixa condutividade térmica
 - mais tempo para homogeneizar, indução de tensões
- Baixa estabilidade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



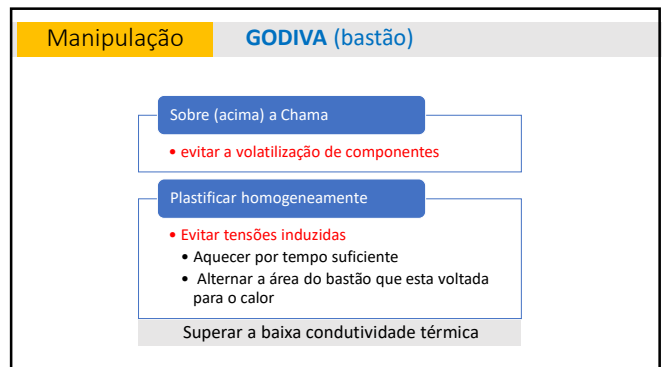
21



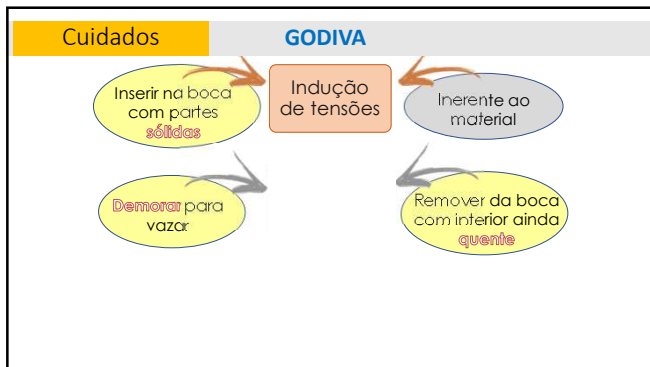
22



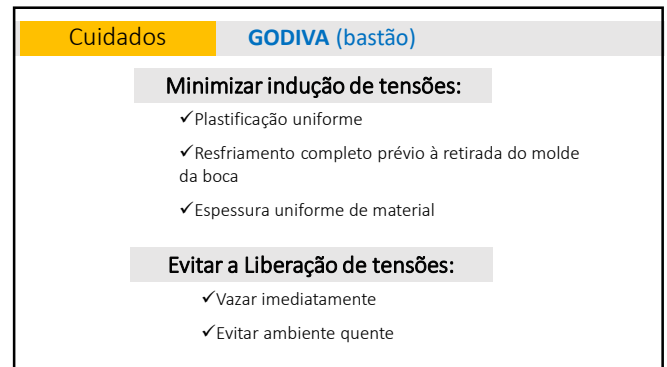
23



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



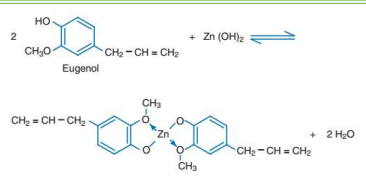
31

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 $2 \text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3\text{O})(\text{OH})(\text{CH}=\text{CH}_2) + Zn(OH)_2 \rightleftharpoons \text{Zn}(\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3\text{O})(\text{O}^-\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3\text{O})(\text{CH}=\text{CH}_2))_2 + 2 H_2O$



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

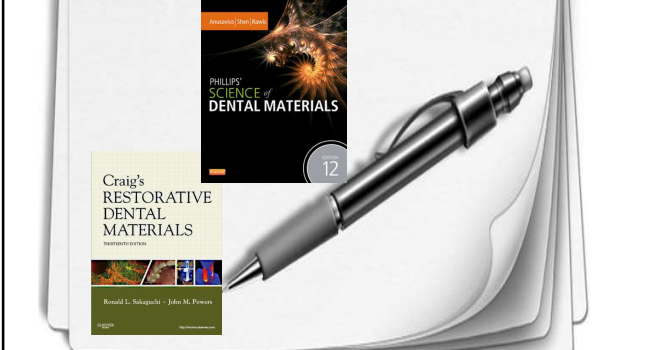
Bibliografia

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