

Alginate

JOSETE MEIRA
AGOSTO 2023

III - Alginato

ALGINATO

(hidrocolóide irreversível)

1. Composição e classificação
2. reação de presa
3. características
4. indicações

Alginato - Composição

↙ PÓ + ÁGUA

Alginato solúvel sódio ou potássio - REAGENTE

Sulfato de cálcio - REAGENTE

Fosfato de sódio - RETARDADOR

Sulfato de potássio - ACELERAR PRESA DO GESSO

Diatomácea ou sílica /fluoretos - RESISTÊNCIA

Glicerina - DIMINUIR "EFEITO POEIRA"

Alginato - classificação

Tipo I - presa rápida

Tipo II - presa regular

MENOS
Fosfato
de Na

Alginato
de Na ou K

+

Sulfato
de Ca



Alginato
de Ca

+

Sulfato de
Na ou K

Alginato solúvel

Alginato insolúvel
(gel)

Fosfato
de sódio

Retardador: reage preferencialmente com sulfato de cálcio

Alginato - Características



Particularidades e
comparações
em relação aos elastômeros

Alginato - Características

CUSTO



Alginato Ezact
Kromm -
VIGODENT...

R\$17.99

Utilidades Clínicas



Alginato Algi-Gel
410g - MAQUIRA

R\$20.90

Utilidades Clínicas

★★★★☆ (3)



Alginato Avagel
Tipo II - Dentsply
Sirona

R\$29.90

Dental Cremer



Alginato Hydrogum
5 - ZHERMACK

R\$79.99

Dental Speed



Alginato
Odontologico
Moldagem...

R\$23.48

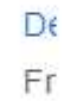
Americanas.com



Alginato Algi Gel
410 Gr Artesanato
Moldagem...

R\$28.46 ~~R\$38.90~~

Mercado Livre



Alginato - Características

CUSTO



Alginato Dencrigel
410g - DENCRI

R\$23.80

Magazine Luiza



ALGINATO AVA-
GEL TIPO II
DENTSPLY (C/...

R\$32.00

Dental Orto Line



Alginato Ezact
Kromm -
VIGODENT

R\$20.99

Dental Speed



Alginato Gel 454g -
Maquira

R\$16.78

Loja Dental Prime



Alginato Ezact
Kromm - Vigodent

R\$20.90

Apoio Dental
Free shipping



Alginato Algi Gel
Tipo II Tutti-Frutti
410g - Maquira

R\$19.63

lojainterdental.co...

Alginato - Características

CUSTO



Alginato Hydrogum
5 - Zhermack

R\$94.30

Dental & Cia



Alginato Algi-Gel
410g - MAQUIRA

R\$24.15

Dental Speed



Alginato Hydrogum
5 | 453g | Zhermack

R\$108.90

Dental Oral Line



Alginato Tropicalgin
453g - Zhermack

R\$90.57

lojainterdental.co...



Alginato Avagel -
DENTSPLY SIRONA

R\$31.17

Dental Speed



Alginato 454
Gr.Com 01 Jeltrate
Plus Preto Dentsply

R\$66.41

Magazine Médica

Free returns

Alginato - Características

CUSTO



R\$16.78
(454g)



Alginato Gel 454g -
Maquira

R\$16.78

Loja Dental Prime



R\$108.90
(453g)



Alginato Hydrogum
5 | 453g | Zhermack

R\$108.90

Dental Oral Line

Alginato - Características

“USER FRIENDLY”



Facilidade de manipulação

Tempo de trabalho e de presa

Controle do escoamento

Facilidade de remoção

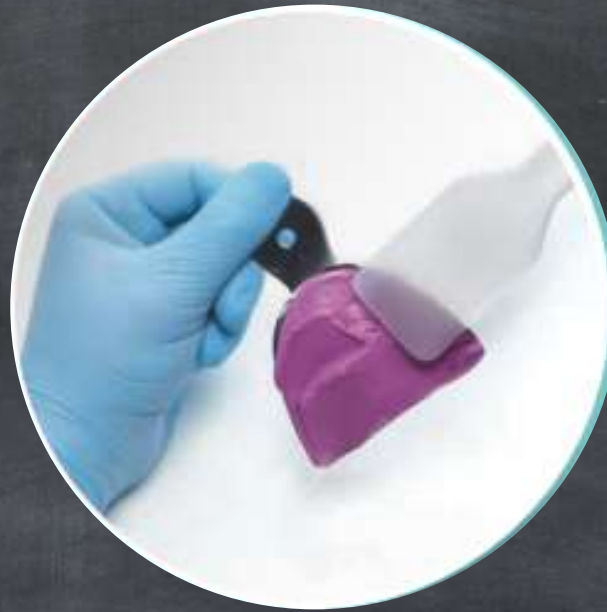
Risco à saúde

Passível de desinfecção

Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Facilidade de manipulação



Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Tempo de trabalho / tempo de presa

TIPO I



TIPO II

Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Tempo de trabalho/tempo de presa



Mudança de cor
indica estágio da
GELEIFICAÇÃO



Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Controle do escoamento



Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Facilidade de remoção



Fácil

Baixo módulo de elasticidade



Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Risco à saúde: silicose



Imagens retiradas da videoaula do Professor Paulo Capel

Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Risco à saúde: silicose

Dustless

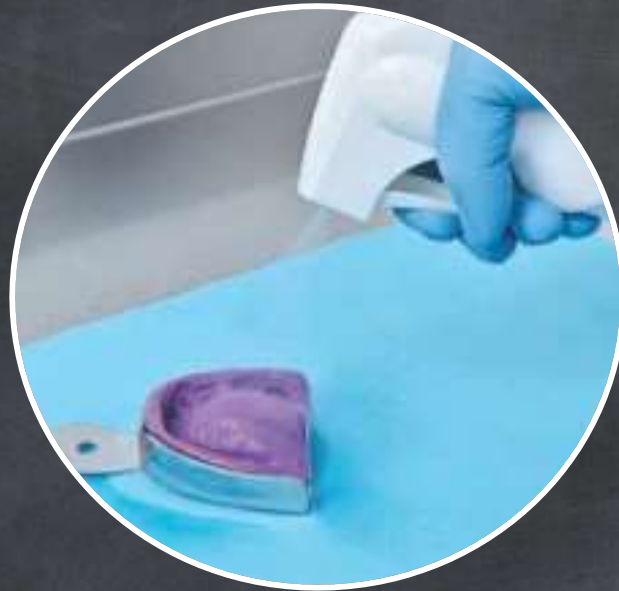
Glicerina é adicionada para aglomerar as partículas do pó, evitando o efeito poeira.



Alginato - Características

“USER FRIENDLY”

Desinfecção



Glutaraldeído
2% ou
Hipoclorito
de sódio 0,5%

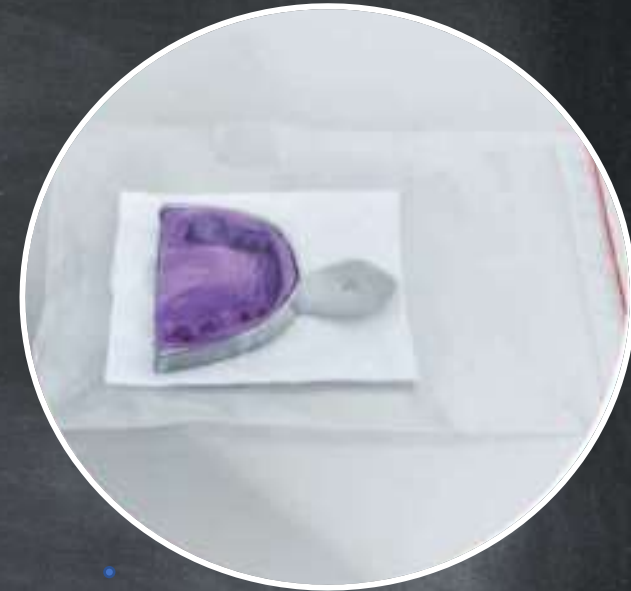


Imagem do
Professor Paulo Capel

Alginato - Características

CONFORTO para PACIENTE



Como diminuir o desconforto?

Sabor/odor (?)

Escoamento controlado
Menor tempo na boca
Facilidade de remoção

Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA



Reprodução de detalhes

Resistência ao rasgamento

Recuperação elástica

Estabilidade dimensional

Compatibilidade com gesso

Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Reprodução de detalhes

Fluidez

- Mais fluido
- Mais detalhes
- Maior escoamento
- Maior risco de escoamento indesejável
- Menor conforto para paciente
- Menor resistência ao rasgamento (maior proporção de água)

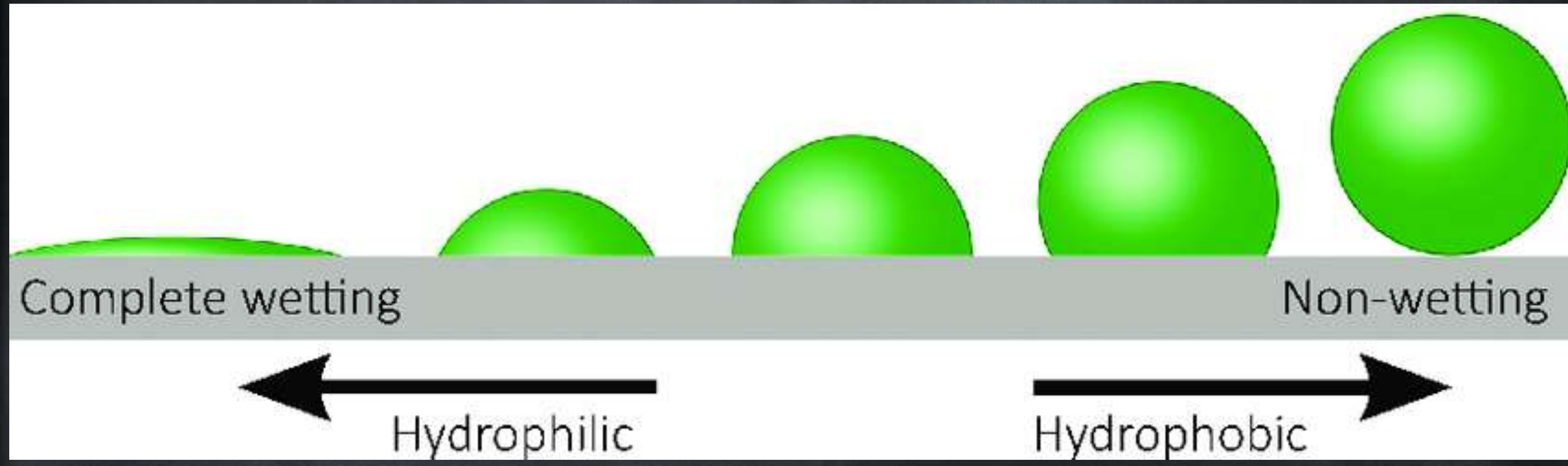


Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Reprodução de detalhes

Hidrofilia



Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

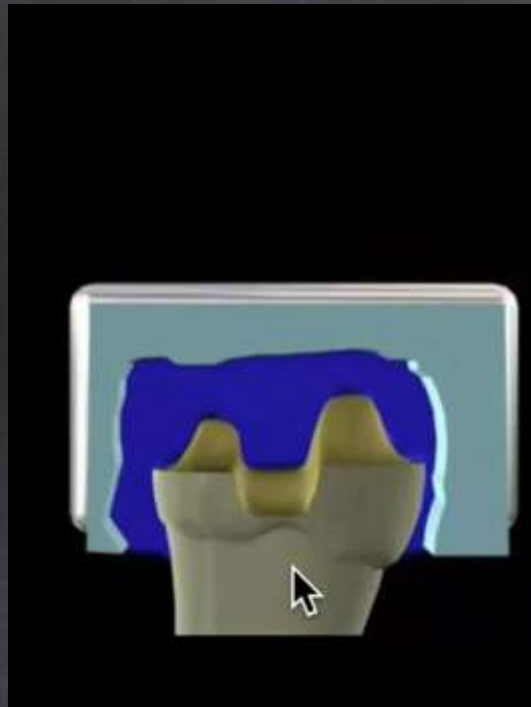
Resistência ao rasgamento



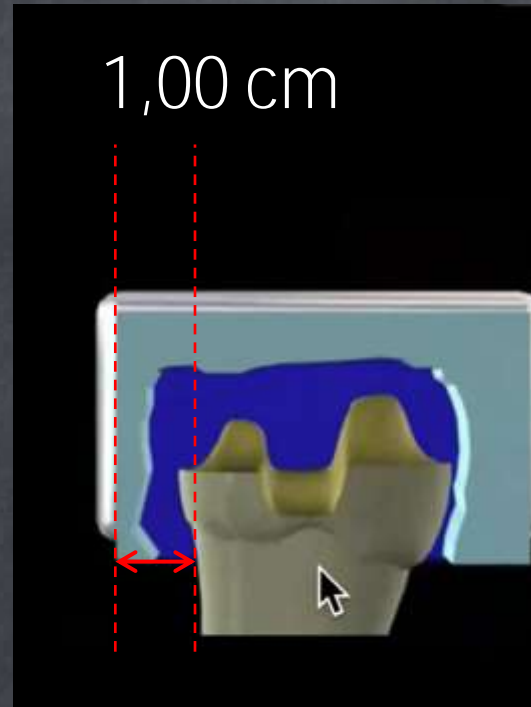
Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

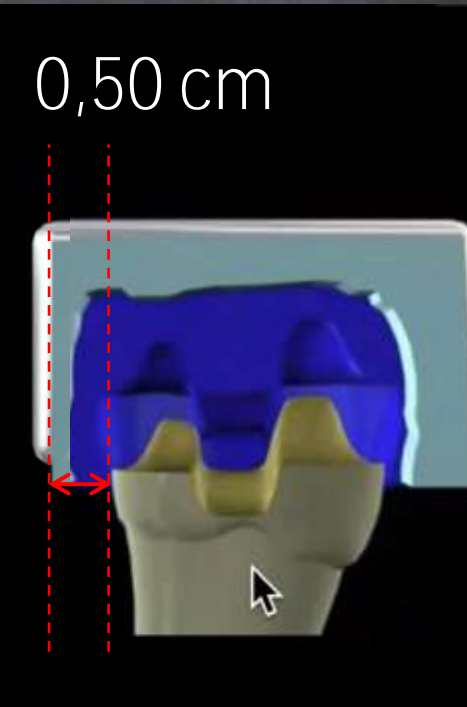
Recuperação elástica



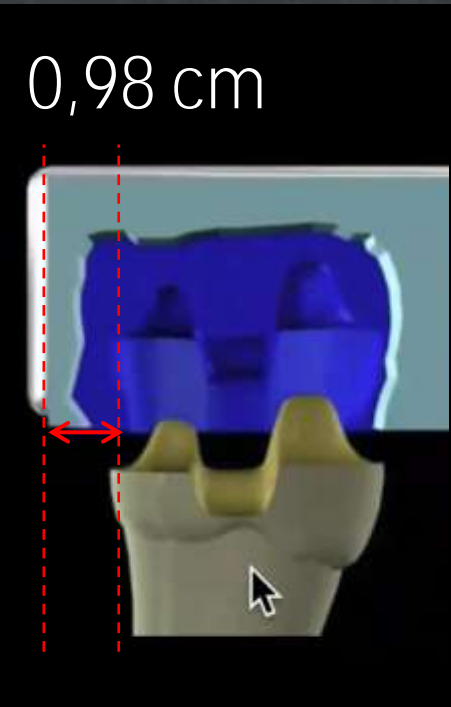
Vídeo do Prof. Paulo Capel



Início da remoção



Máx.deformação



Término da remoção

Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Recuperação elástica

SE O MATERIAL É ELÁSTICO,
POR QUE A RECUPERAÇÃO ELÁSTICA
NÃO É DE 100% ?

PORQUE O MATERIAL É VISCOELÁSTICO

Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Menor recuperação elástica - VISCOELASTICIDADE

No momento da REMOÇÃO do MOLDE

SÓLIDO ELÁSTICO



LÍQUIDO VISCOSO

Deformação:

- elástica
- instantânea



Deformação:

- viscosa
- tempo - dependente



Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Estabilidade dimensional

Sinérese ou embebição

Vazar logo o gesso

Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Compatibilidade com gesso

A PARTIR DE MOLDE DE ALGINATO

COLÓIDE



HIDROFÍLICO



Vídeo do Prof. Paulo Capel

A PARTIR DE MOLDE DE ELASTÔMERO

Alginato - Características

HORA DE COLOCAR O
CONHECIMENTO
EM PRÁTICA

Alginato - Características

PRECISÃO de CÓPIA

Em comparação
com elastômero

- < Reprodução de detalhes
- < Recuperação elástica
- < Resistência ao rasgamento
- < Estabilidade dimensional
- < Compatibilidade com gesso

Para que estudar esse material?

Alginato - Características

Apesar de algumas limitações, o alginato é o melhor material para algumas indicações.

Alginato - Indicações

Moldagem para modelo de estudo



Imagens retiradas da videoaula do Professor Paulo Capel

Alginato - Indicações

Moldagem em ortodontia



Alginato - Indicações

Moldagem para confecção de placa de
Clareamento



Alginato - Indicações

Moldagem do arco antagonista



Imagens retiradas da videoaula do Professor Paulo Capel

Alginato - Indicações

Moldagem em prótese removível



Imagens retiradas da videoaula do Professor Paulo Capel

Alginato - Características

O QUE ESTAS INDICAÇÕES TÊM
EM COMUM?

São moldagens de
“BAIXA PRECISÃO”.

fica a dica premium



- Assistam às videoaulas.
- Estudem o roteiro.
- Aproveitem as aulas práticas para consolidar os conhecimentos teóricos.
- Não deixem acumular dúvidas.

Agradecimento/Contato

Obrigada pela atenção!

DÚVIDAS?

Moodle ou

jo@usp.br

Agradecimento ao Professor Paulo Capel pelos vídeos e imagens.