



# Cimentação em prótese fixa

**Profa. Rossana  
FORP-USP  
2020**

---

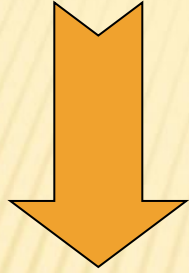
# Cimentação



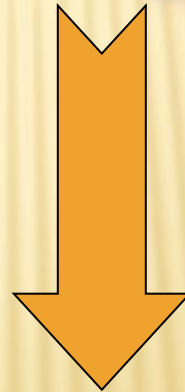
**Procedimento operatório que visa a fixação de um ou mais elementos protéticos, aos dentes devidamente preparados, por meio de um agente cimentante previamente selecionado.**

# CIMENTAÇÃO

---



**TEMPORÁRIA**



**DEFINITIVA**

# CIMENTAÇÃO TEMPORÁRIA

---

- **Consiste na fixação de uma prótese fixa, por um período determinado de tempo, utilizando-se um agente cimentante classificado como temporário.**

# CIMENTAÇÃO TEMPORÁRIA

---

**Observar a integração da prótese ao sistema estomatognático, em função, avaliando-se:**

- Tecidos periodontais
- Reação pulpar
- Relações oclusais
- Assentamento correto
- Controle da higiene
- Estética

# CIMENTAÇÃO TEMPORÁRIA

---

## Desvantagens

**Solubilização e desintegração do cimento temporário**

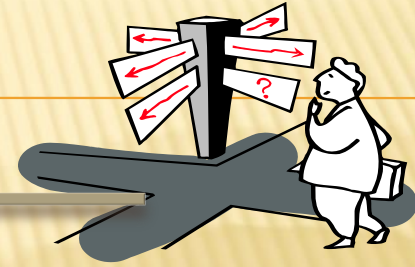
**Deslocamento ou remoção da peça protética**

**Contaminação do complexo dentina -polpa**



**Cuidados: revisões  
periódicas, instruções ao  
paciente (sensibilidade a  
alimentos, temperatura,  
odores, halitose)**

# MATERIAIS MAIS UTILIZADOS:



- ✘ Cimentos de óxido de zinco com ou sem eugenol: Rely X NE, Temp Bond, Temp Bond NE, Provy, Provicol....
- ✘ Cimentos à base de hidróxido de cálcio: Hidro C, Dycal...

# ATENÇÃO

Importante: não confundir a cimentação da restauração provisória com cimentos temporários com a cimentação temporária que é a fixação da prótese fixa concluída sobre os preparos!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!





# REABILITAÇÃO ORAL

---



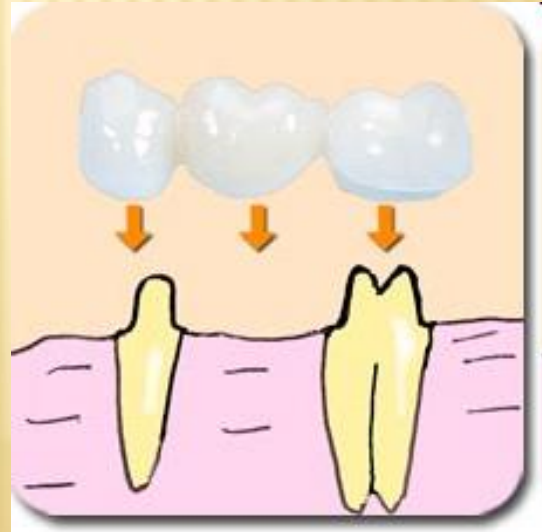
Estéticos

Princípios

Mecânicos

Biológicos

# CIMENTAÇÃO DEFINITIVA



# **Agente cimentante ideal deveria:**

---

- ter compatibilidade biológica**
- ser isolante térmico e elétrico**
- apresentar efeito terapêutico**
- possuir alta resistência mecânica**
- apresentar fluidez satisfatória**
- ter baixa solubilidade no meio bucal, impedindo a infiltração marginal**

# Cimentos mais utilizados

---

- ✓ **fosfato de zinco**
- ✓ **ionômero de vidro**
- ✓ **ionômero de vidro modificado**
- ✓ **cimentos resinosos**

# CIMENTAÇÃO COM FOSFATO DE ZINCO

## *Indicações:*

---

### Próteses fixas com infraestrutura metálica

- coroas totais metálicas
- coroas metaloplásticas
- coroas metalocerâmicas



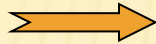


# Cimento fosfato de zinco

POSITIVO	NEGATIVO
Sucesso clínico comprovado	Potencial de injúria termoquímica à polpa
Alta resistência mecânica	Solubilidade na cavidade oral/Infiltração
Fluidez adequada	Propriedade antimicrobiana ausente
Reduzida espessura de película	Falta de adesão às estruturas dentárias (embricamento mecânico)
	Manipulação – detalhes

# CIMENTO FOSFATO DE ZINCO

---

## *Detalhes de manipulação e cimentação*

- resfriamento da placa  Diminuição da acidez
- divisão correta do pó
- consistência adequada  Espessura de película
- inserção do cimento na prótese
- aplicação de pressão de cimentação  Assentamento correto
- remoção de excessos



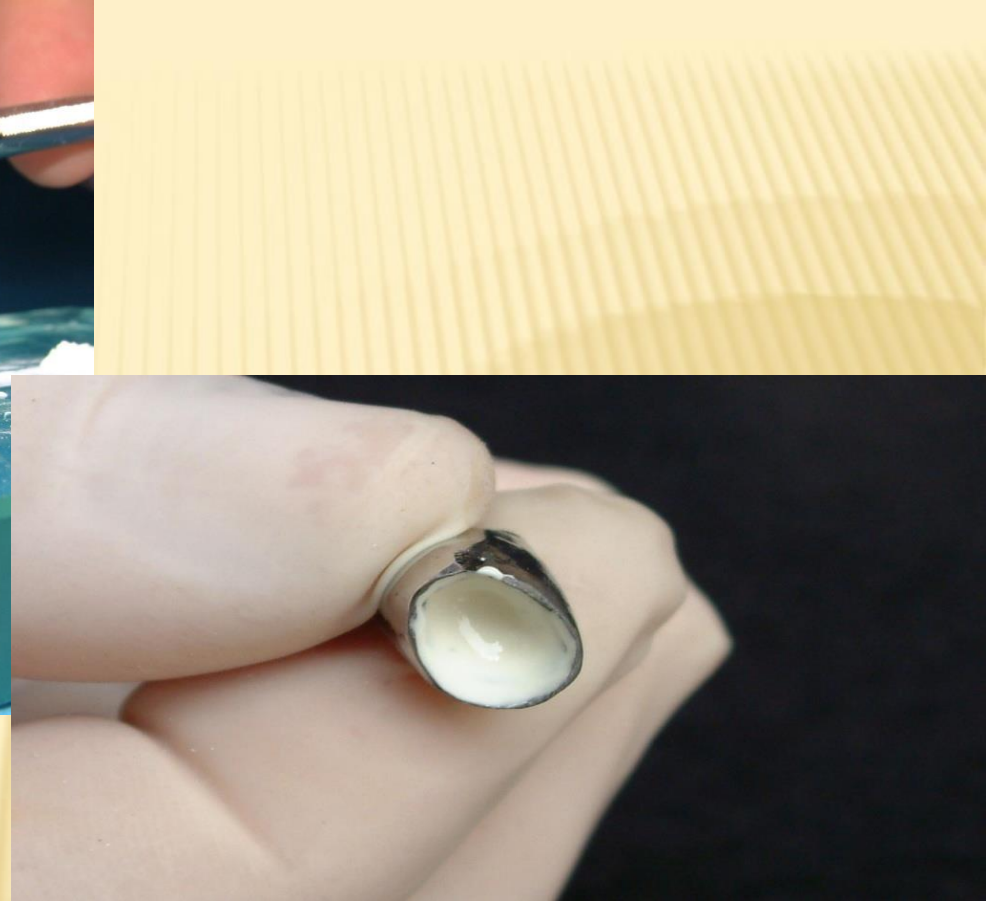
Lembrando:



Correta divisão do pó do cimento



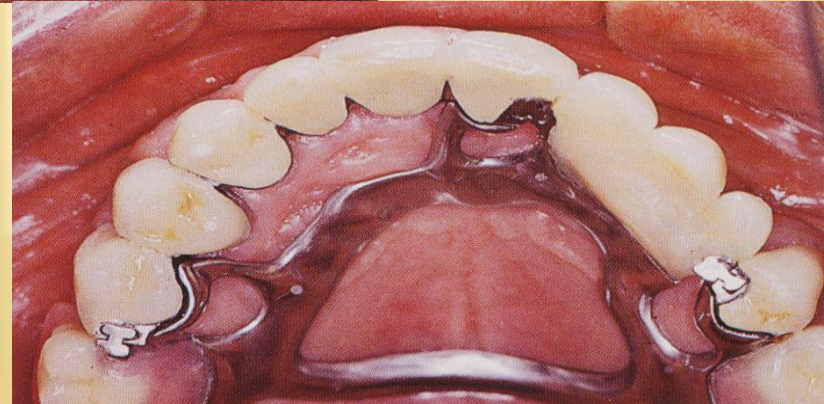
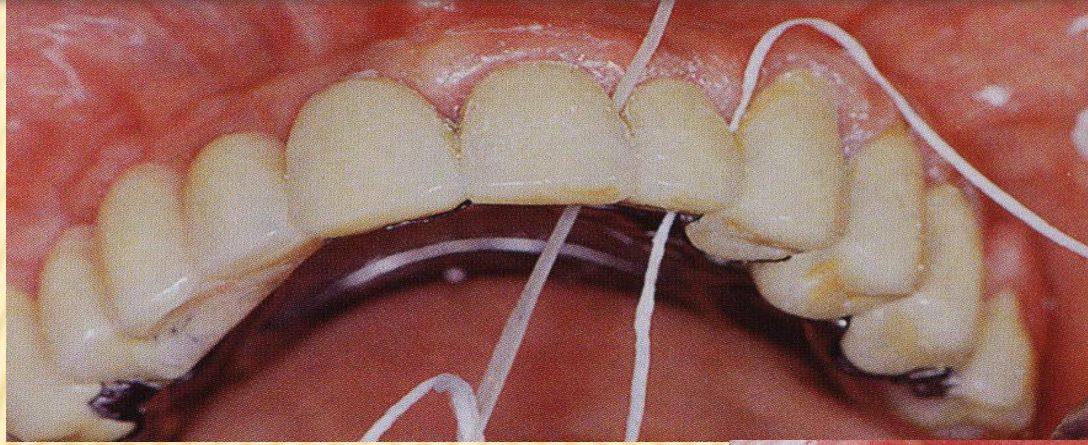




**Manipulação correta: boa espessura de película :  
assentamento correto**

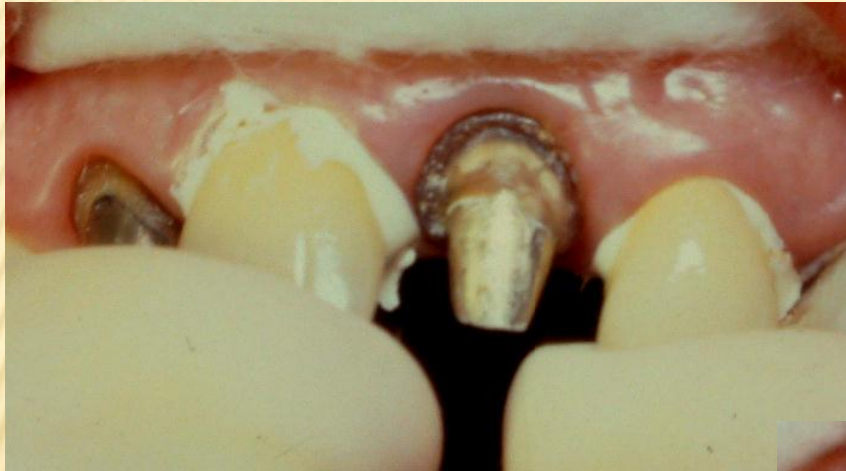
# Cimentação com fosfato de zinco: cuidados finais na remoção dos excessos de cimento

---



# Dentes anteriores: pressão digital

---



# Cimentação com ionômero de vidro

---

- boas características mecânicas
- atividade cariostática
- boa fluidez: espessura de película satisfatória
- baixa solubilidade após a polimerização final
- coeficientes de expansão e contração térmicos próximos ao da estrutura dental
- adesão à estrutura dental

# Cimentação com ionômero de vidro



Cimento ionômero de vidro modificado



Cimento ionômero de vidro convencional

# Indicações para o uso do ionômero de vidro

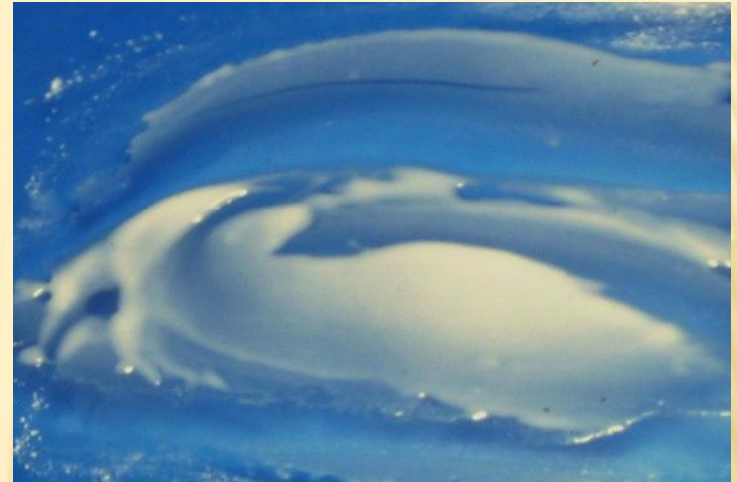
---

Utilizado basicamente nas mesmas situações que o fosfato de zinco

*Fatores a serem levados em consideração:*

- grande sensibilidade dentinária
- pacientes com alto risco de cárie
- margens da prótese colocadas em cimento (recessão gengival)
- pacientes com problemas digestivos: alta acidez bucal





## IONÔMERO DE VIDRO



# **Cimentos resinosos**

---

- **cores variadas**
- **boa resistência mecânica**
- **adesividade**
- **baixa solubilidade**
- **técnica muito sensível**
- **custo elevado**



# Cimentos resinosos

**Indicações:** para todas as situações clínicas em PPF

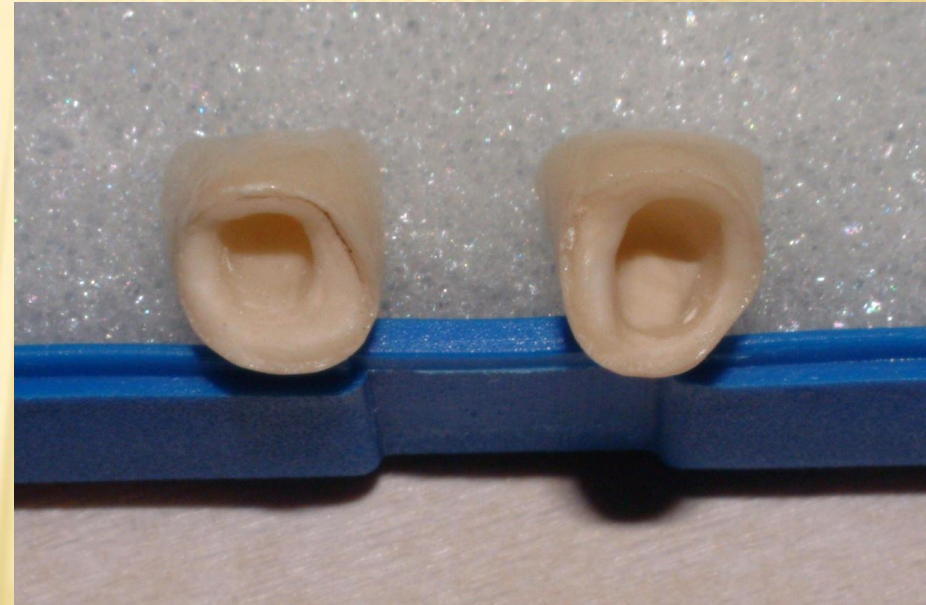
## Indicações específicas:

- Coroas de cerâmica pura
- Facetas laminadas
- Lentes de contato
- Próteses adesivas
- Próteses ultra-conservadoras
- Pinos intrarradiculares não-metálicos



# CIMENTOS RESINOSOS

---



**Coroas de cerâmica pura**

# Cimento resinoso autoadesivo



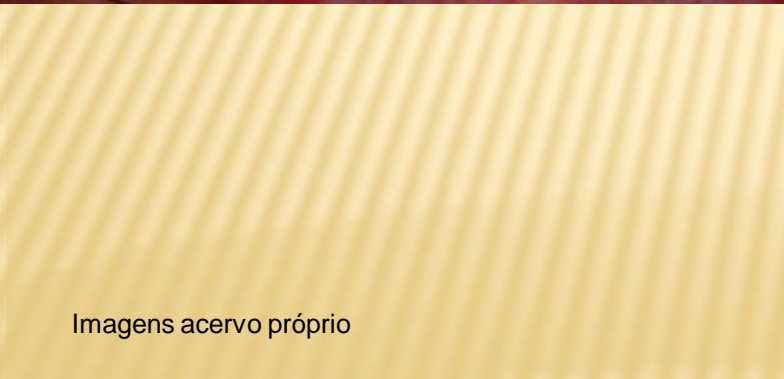
**assentamento**

**Fotopolimerização  
inicial para remoção  
dos excessos: 10  
segundos**



# Remoção cuidadosa dos excessos





Imagens acervo próprio

**inicial**



**final**



# **Protocolo clínico para a cimentação com qualquer agente cimentante:**

---

- 1. Limpeza criteriosa da prótese e elementos suporte**
- 2. Isolamento correto do campo operatório**
- 3. Técnica de manipulação do agente cimentante**
- 4. Assentamento correto da prótese**
- 5. Aplicação de pressão de cimentação**
- 6. Remoção criteriosa dos excessos de cimento**
- 7. Instruções ao paciente**

# Cuidados posteriores à cimentação

---

- **reexame da oclusão**
- **instruções quanto à higienização**
- **retorno após 48 horas**





# FALHAS ASSOCIADAS À CIMENTAÇÃO

---

- × Falta de assentamento
- × Contaminação com umidade
- × Restos de cimento

**SE CUIDEM!!!!!!!!!!**



**ATÉ BREVE!!!!!!**