

 <b>ESTRUTURA DA AULA</b>	
✓	Conceitos básicos
✓	Cimentos Odontológicos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrição geral</li> <li>Indicações</li> <li>Requisitos</li> </ul>

<b>CONCEITOS BÁSICOS</b>	
✓	Restauração
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direta               <ul style="list-style-type: none"> <li>Definitiva</li> <li>Provisória</li> </ul> </li> <li>Indireta               <ul style="list-style-type: none"> <li>Definitiva</li> <li>Provisória</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longa duração</li> <li>Curta duração</li> </ul>
✓	Cimentação
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definitiva</li> <li>Provisória</li> </ul>
✓	Forramento
✓	Base

 <b>ESTRUTURA DA AULA</b>	
✓	Cimentos Odontológicos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrição geral</li> <li>Indicações / Requisitos</li> </ul>
✓	Cimento de Óxido de Zinco
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrição geral</li> <li>Reação de presa</li> </ul>
✓	Hidróxido de Cálcio
	Indicações
✓	Fosfato de zinco
	Características
✓	Ionômero de vidro
	Manipulação

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> Restauração (definitiva)	
• Durabilidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistência mecânica</li> <li>• Resistência ao desgaste</li> <li>• Baixa solubilidade</li> <li>• Baixa sorção de água</li> </ul>

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> Restauração (definitiva)	
• Durabilidade	• Estabilidade dimensional
• Vedamento Marginal	• Ceti próximo ao do dente
	• Adesão ao dente

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> Restauração (definitiva)	
• Durabilidade	
• Vedamento Marginal	
• Estética	• Cor estável e semelhante ao dente

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Restauração (definitiva)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durabilidade</li> <li>• Vedamento Marginal</li> <li>• Estética</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atóxico</li> <li>• Ação medicamentosa</li> <li>• Ação anti-cariogênica</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biocompatibilidade</li> </ul>	

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Restauração <u>provisória longa duração</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durabilidade</li> <li>• Vedamento Marginal</li> <li>• Biocompatibilidade</li> </ul>	

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Restauração <u>provisória curta duração</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidade de uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo de trabalho</li> <li>• Tempo de presa</li> <li>• Consistência</li> </ul>

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Restauração <u>provisória curta duração</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidade de uso</li> <li>• Facilidade de remoção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resist. mecânica</li> </ul>

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Restauração <u>provisória curta duração</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidade de uso</li> <li>• Facilidade de remoção</li> <li>• Vedamento marginal</li> </ul>	

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Restauração <u>provisória curta duração</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidade de uso</li> <li>• Facilidade de remoção</li> <li>• Vedamento marginal</li> <li>• Biocompatibilidade</li> </ul>	

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Base / forramento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolamento térmico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resist. mecânica</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Compatibilidade</b> com técnica e material restaurador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não conter eugenol</li> <li>• Adesividade</li> </ul>

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Base / forramento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolamento térmico</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidade com técnica e material restaurador</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biocompatibilidade</li> </ul>	

<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Cimentação definitiva</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Cimentação provisória</b>	

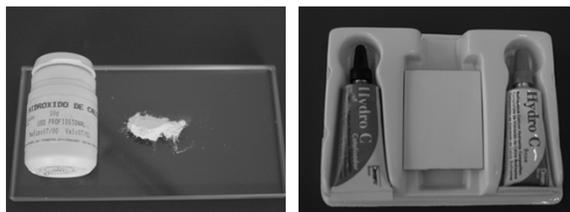
<b>Cimentos Odontológicos</b>	
<u>Indicações / Requisitos</u>	
<input type="checkbox"/> <b>Outros usos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cimento cirúrgico</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cimento endodôntico</li> </ul>	

 <b>ESTRUTURA DA AULA</b>	
✓ <b>Cimentos Odontológicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrição geral</li> <li>Indicações / Requisitos</li> <li>Tipos principais</li> </ul>
✓ <b>Cimento de Óxido de Zinco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrição geral</li> <li>Reação de presa</li> <li>Indicações</li> </ul>
✓ <b>Hidróxido de Cálcio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caract. principais</li> <li>Manipulação</li> </ul>

<b>Cimento de Hidróxido de cálcio</b>	
<u>Apresentação</u>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidróxido de cálcio P.A. (<i>pró análise</i>) <ul style="list-style-type: none"> <li>– pó que deve ser misturado a uma solução estéril (soro fisiológico ou anestésico)</li> </ul> </li> <li>• 2 pastas <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>base</i>: hidróxido de cálcio (50%), óxido de zinco (10%) e sulfonamida (40%)</li> <li>– <i>catalisador</i>: fosfato de cálcio, óxido de zinco e salicilato</li> </ul> </li> </ul>	

## Cimento de Hidróxido de cálcio

### Apresentação



## Cimento de Hidróxido de cálcio

### Indicações / características principais

- Alcalinidade (pH=12)
- Induz formação de dentina reparadora
- Bactericida
- Solúvel nos fluidos bucais
- Baixa resistência mecânica

## Cimento de Hidróxido de cálcio

### Indicações / características principais

#### ☐ Base / Forramento

- **Capecamento pulpar direto**
- **Capecamento pulpar indireto**
- Biocompatibilidade → Bom
- Isolamento térmico → Ruim
- Compatibilidade com técnica → Ruim ou material restaurador

 **ESTRUTURA DA AULA**

✓ <b>Cimento de Óxido de Zinco</b>	—	Descrição geral
		Reação de presa
		Indicações
		Caract. principais
		Manipulação

## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

- ✓ Introduzidos → final do séc XIX

## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

- ✓ Introduzidos → final do séc XIX
- ✓ Apresentação (pó e líquido)



## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

- ✓ Introduzidos → final do séc XIX
- ✓ Apresentação (pó e líquido)
- ✓ Composição

**pó:** óxido de zinco, óxido de magnésio

**líquido:** eugenol e óleo de oliva

## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

Usos:

- Cimentos endodônticos
- Cimentos cirúrgicos periodontais

## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

Usos:

- cimentação provisória (Tipo I)
- cimentação definitiva (Tipo II)
  - Parte do eugenol substituído por EBA

## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

Usos:

- Restaurações provisórias de curta duração (Tipo I)



## Cimento de Óxido de Zinco

### Descrição Geral

Usos:

- Restaurações provisórias de longa duração e bases (Tipo III)
  - IRM: Reforçado por partículas de PMMA e presença de aceleradores de reação



## Cimento de Óxido de Zinco

### Reação de presa



Estrutura após a presa:

Partículas de óxido de zinco envolvidas por uma matriz não-cristalina de *eugenolato de zinco*

## Cimento de Óxido de Zinco

### Reação de presa

- ✓ Reação ácido-base
- ✓ Acelerada com umidade e calor
- ✓ Quanto maior proporção P/L: maior velocidade de reação

## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações

- Restauração provisória longa duração
- Restauração provisória curta duração
- Base (sob amálgama)
- Cimentação provisória

## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

- Restauração provisória longa duração



## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

- Restauração provisória longa duração

- Durabilidade → suficiente
- Vedamento marginal → Bom
- Biocompatibilidade → Ação anódina (Sedativa)

## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

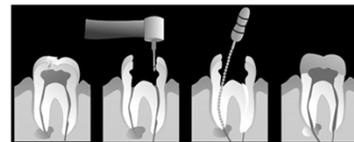
- Restauração provisória curta duração



## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

- Restauração provisória curta duração  
(poucos dias)



## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

#### ☐ Restauração provisória curta duração

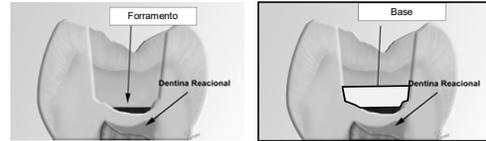
(poucos dias)

- Facilidade de uso → Fácil
- Facilidade de remoção → Fácil
- Vedamento marginal → Bom
- Biocompatibilidade → Ação anódina (Sedativa)

## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

#### ☐ Base (sob amálgama)



## Cimento de Óxido de Zinco

### Indicações / características principais

#### ☐ Base (sob amálgama)

- Isolamento térmico → bom, se tiver espessura
- Compatibilidade → Boa p/ amálgama
- Biocompatibilidade → Ação anódina (Sedativa)

## RESUMO

- ✓ As principais características do OZE são: bom vedamento marginal e ação sedativa sobre a polpa.

## RESUMO

- ✓ As principais características do OZE são: bom vedamento marginal e ação sedativa sobre a polpa.
- ✓ É usado principalmente para: restauração provisória de curta e longa duração; cimentação provisória; base (só com amálgama).

## RESUMO

- ✓ A escolha do cimento depende da situação clínica.
- ✓ Saber avaliar as necessidades clínicas é um requisito de um bom profissional e não do material – depende de experiência.
- ✓ Experiência simulada – Leitura e colocar-se o problema.

