



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE BIOMATERIAIS E BIOLOGIA ORAL  
Disciplina ODB400 - Materiais para uso direto

**Roteiro de estudos – Pinos Intrarradiculares (12/06/2013) - Prof. Capel**

- O pino não reforça a estrutura dental.
- Classificação dos pinos:
  - ✓ Quanto ao material:
    - Metal
    - Fibra
    - Cerâmica
  - ✓ Quanto ao modo de obtenção:
    - Moldado
    - Modelado
    - Pré-fabricados:
      - Metálico
      - Cerâmica
      - Fibras

<b>Material</b>	<b>Vantagens</b>	<b>Desvantagens</b>
Metal	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Adaptação</li><li>▪ Radiopacidade</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Propriedades ópticas</li><li>▪ Corrosão</li><li>▪ Propriedades mecânicas</li></ul>
Fibra de carbono	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Propriedades mecânicas</li><li>▪ Colocação / remoção</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Radiolucidez</li></ul>
Fibras de vidro	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estética</li><li>▪ Propriedades mecânicas</li><li>▪ Colocação / remoção</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Radiolucidez</li></ul>
Cerâmica	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estética</li><li>▪ Colocação</li><li>▪ Radiopacidade</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remoção</li><li>▪ Propriedades mecânicas</li></ul>

- Conceito de compósitos
  - ✓ Compósitos sintéticos
    - Reforçado com partículas
      - Partículas grandes
      - Reforço por dispersão
    - Reforçado por fibra
      - Contínuo alinhado

- Descontínuo (curto)
    - Estrutural
- Princípio da Ação combinada
- Técnica operatória