

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto**  
**Departamento de Materiais Dentários e Prótese**  
**Pós-graduação – Área: Reabilitação Oral**

**DISCIPLINA DE MATERIAIS DENTÁRIOS**

**Nº de Créditos:** 04

**Docentes Responsáveis:** Profª Drª Fernanda de C Panzeri Pires de Souza  
Profª Drª Andréa Cândido dos Reis

**Período de Oferecimento:** 12/09 a 14/11/2019

**Horário das aulas:** Quintas-feiras – 08h30/12h30

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

**Objetivo Geral:** Introduzir o aluno de pós-graduação no conhecimento dos novos Materiais Odontológicos e conscientiza-lo da importância do conhecimento de suas propriedades, incentivando o desenvolvimento de uma consciência crítica em relação às recentes pesquisas na área e em relação aos novos materiais para sua utilização racional.

**Objetivos Específicos:** Ao final do curso o aluno deverá estar apto a: conhecer os novos materiais odontológicos em uso; reconhecer as propriedades e as relações diretas na utilização de cada material; estabelecer as indicações e contra-indicações dos diversos materiais odontológicos, bem como suas vantagens e desvantagens; compreender as diferenças fundamentais entre as diversas classes de materiais odontológicos.

**Justificativa:** O estudo dos Materiais Dentários é básico para todas as áreas da Odontologia, pois o conhecimento das propriedades dos materiais odontológicos leva à sua aplicação correta respeitando suas características inerentes leva a tratamentos restauradores de melhor qualidade. Além disso, novos materiais têm surgido continuamente no mercado e é necessário o conhecimento desses materiais para a avaliação crítica de suas características.

## CRONOGRAMA

Data	Assunto	Ministrante
12/09	Introdução à Disciplina	
19/09	Materiais Preventivos	Letícia/Emanuela
26/09	Propriedades Mecânicas	Prof. Osvaldo Zaniquelli
03/10	Propriedades Mecânicas	Prof. Osvaldo Zaniquelli
10/10	Materiais de Moldagem e Modelos	Thais/Murilo
	Odontologia Digital – Aposentamos os materiais de moldagem e os modelos?	Lucas Tomaselli
17/10	Resina Acrílica	Profa. Carolina Noronha Ferraz de Arruda
	Os avanços terapêuticos dos dentifrícios	Pedro Cruvinel
24/10	Cimento de Ionômero de Vidro	Thiago/Guilherme
	Materiais bioativos – o futuro dos protetores pulpares?	Julio Neto
31/10	Compósitos para restaurações dentais	Profa. Ana Beatriz Silva Sousa
	Sistemas adesivos	
07/11	Cerâmicas Odontológicas	Vitor/Daniel/Brenda
	Propriedades das cerâmicas a base de zircônia	Simone Kreve
14/11	Cimentos Resinosos	Marina/Caroline
	Compatibilidade entre cimentos resinosos e sistemas cerâmicos	Ingrid Souto

### Dinâmica de ensino:

Serão oferecidas aulas e os alunos deverão apresentar seminários conforme distribuição de datas. Os alunos do Doutorado deverão apresentar seus seminários baseados em evidências científicas, aprofundando-se no assunto de forma a prepararem aulas visando alunos de PG. Os alunos do mestrado deverão preparar suas aulas com abordagem para a Graduação. Os alunos deverão entregar uma **cópia do seminário em PENDRIVE** fornecido pela Disciplina com a apresentação.

Além disso, todos os alunos deverão realizar atividades no portal e-Disciplinas da USP, que serão avaliadas como tarefas.

**Avaliação:** Os alunos serão avaliados segundo os seguintes critérios:

- Qualidade da apresentação do seminário;
- Frequência;
- Assiduidade;
- Participação;

### **Bibliografia Básica:**

- 1) ANUSAVICE, K. J. - Phillips - Materiais Dentários. Rio de Janeiro, Elsevier, 11ª ed. 2005.
- 2) BARATIERI, L.N. et al. – Odontologia Restauradora. Fundamentos e Técnicas. São Paulo, Santos, 2010. 761p.
- 3) BOTTINO, M.A. et al. – Livro do Ano da Clínica Odontológica Brasileira. 1ª ed., São Paulo: Artes Médicas, 2004. 616p.
- 5) DARVELL, B.W. – Ciência dos Materiais para Odontologia Restauradora. 9ª ed, Santos: São Paulo, 2012. 664p.
- 6) DELLA BONA, A. - Adesão as Cerâmicas-Evidências Científicas para o uso Clínico. São Paulo, Artes Médicas, 2009.
- 7) EL ASKARY, A.E.S. Reconstructive aesthetic implant surgery. Ames, Wiley-Blackwell, 2005.
- 8) ELIAS, C.N. & LOPES, H.P. – Materiais Dentários. Ensaio mecânicos. São Paulo, Santos, 2007. 266p.
- 9) ESTRELA, C. et al – Metodologia Científica – ensino e pesquisa em odontologia. 1ª ed – São Paulo: Artes Médicas, 2001. 483p.
- 10) FERRACANE, J.L. – Materials in Dentistry – principles and applications. Pennsylvania – USA: Lippincott Williams e Wilkins, 360p.
- 11) FONSECA, A.S. et al. – Odontologia Estética. A arte da perfeição. São Paulo, Artes Médicas, 2008. 685p.
- 12) FRANCISCHONE, C.E. et al. - Osseointegração e o tratamento multidisciplinar. 1ª ed. São Paulo, Santos, 2005.
- 13) FREILICH, M.A.; MEIERS, J.C.; DUNCAN, J.P.; GOLDBERG, A.J. – Fiber-reinforced composites in clinical dentistry. Hong Kong: Quintessence, 2000. 106p.
- 14) KAHNBERG, K.E. Bone grafting techniques for maxillary implants. Denmark, Blackwell Munksgaard, 2005.
- 15) KINA, S. & BRUGUERA, A. – Invisível. Restaurações estéticas cerâmicas. Maringá, Dental Press, 2007. 419p.
- 16) MCCABE, J.F. & WALLS, A.W.G. Materiais dentários diretos. 8ª ed. São Paulo: Livraria Editora Santos. 2006.
- 17) MONDELLI, J – Proteção do Complexo dentinopulpar. 1ª ed, São Paulo: Artes Médicas: Série EAP – APCD, 1998. 316p.

- 18) MUNIZ, L. Reabilitação Estética em Dentes Tratados Endodonticamente. São Paulo, Santos, 2010.
- 19) NAKABAYASHI, N. & PASHLEY, D.H. – Hibridização dos tecidos dentais duros. 1ª ed., Quintessence, 2000. 129p.
- 20) NAVARRO, M.F.L. & PASCOTTO, R.C. – Cimentos de Ionômero de Vidro. 1ª ed., São Paulo: Artes Médicas:Série EAP-APCD, 1998. 179p.
- 21) REIS, A.; LOGUÉRCIO, A.D. – Materiais Dentários Restauradores Diretos. Dos fundamentos à aplicação clínica. São Paulo: Santos, 2007. 423p.
- 22) SAKAGUCHI, R.L.; POWERS, JM – Craig - Materiais Dentários Restauradores. 13ª ed., Elsevier: Rio de Janeiro, 2012. 432p.
- 22) VAN VLACK, L.H. – Princípio de Ciência dos Materiais. 12ª ed., São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 427p.
- 23) VAN NOORT, R. – Introdução aos Materiais Dentários. 2ª Ed., São Paulo, Artmed, 2004. 344p.

PERIÓDICOS DA ÁREA (dos últimos 3 anos): Dental Materials, Journal of Endodontics, American Journal of Dentistry, Journal of Dentistry, Journal of Prosthetic Dentistry, Materials Letters, The International Journal of Prosthodontics, Journal of Materials Science, Journal of Oral Rehabilitation, International Dental Journal, Materials Research, Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, Journal of Materials Science, Operative Dentistry, Polymer Testing, The Journal of Adhesive Dentistry.

**CARVALHO, R. M.** – Sistemas adesivos: fundamentos para aplicação clínica. *Biodonto*, v.2, n.1, p. 1-89, jan/fev 2004.

**PEREIRA, J.C.** – Tratamentos conservadores da vitalidade pulpar: Princípios biológicos e clínicos. *Biodonto*, v.2, n.3, mai/jun 2004.