

**Anexo II da Resolução 133/2003 -CEPE**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 1º Semestre / 2022**

**Programa de Pós-Graduação *stricto sensu*, Mestrado, em Odontologia**

**Área de Concentração: Odontologia**

**Mestrado ( X )                      Doutorado ( )**

**Centro: Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS**

**Campus: Cascavel**

**DISCIPLINA**

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	Investigação Científica em Materiais Dentários	15 h	15 h	30 horas

<sup>1</sup>Aula Teórica; <sup>2</sup>Aula Prática)

**Ementa**

Conhecer e executar diferentes métodos experimentais de análise mecânica e biológicas de materiais odontológicos e seus reflexos na reabilitação do aparelho estomatognático. Abordar os objetivos, constituintes e manutenção de equipamentos envolvidos nos métodos laboratoriais

**Objetivos**

Fornecer embasamento teórico e treinamento prático de algumas técnicas de confecção e padronização de amostras, com vistas à investigação científica em materiais odontológicos, permitindo ao aluno entendimento da importância do rigor metodológico na realização de ensaios experimentais.

**Conteúdo Programático**

1. Confecção e padronização de amostras – a importância do rigor metodológico
2. Ilustração, discussão, demonstração e treinamento para confecção de alguns tipos de amostras ou corpos-de-prova empregados em algumas das análises realizadas em Materiais Dentários:
  - a. Análise da resistência de união
  - b. Análise de Interfaces Adesivas
  - c. Microscopia na análise de materiais odontológicos
  - d. Análise da superfície dos materiais odontológicos
  - e. Ensaios mecânicos de materiais dentários
  - f. Método de envelhecimento dos materiais odontológicos
  - g. Análise das propriedades físico químicas dos materiais odontológicos
3. Execução de alguns testes, cujas amostras ou corpos-de-prova tenham sido desenvolvidos em Aulas Práticas.

### Atividades Práticas – grupos de 10 alunos

1. Confecção e padronização de amostras – a importância do rigor metodológico
2. Treinamento para confecção de alguns tipos de amostras ou corpos-de-prova empregados em algumas das análises realizadas em Materiais Dentários:
  - a. Análise da resistência de união
  - b. Análise de Interfaces Adesivas
  - c. Microscopia na análise de materiais odontológicos
  - d. Análise da superfície dos materiais odontológicos
  - e. Ensaios mecânicos de materiais dentários
  - f. Método de envelhecimento dos materiais odontológicos
  - g. Análise das propriedades físico químicas dos materiais odontológicos
3. Execução de alguns testes, cujas amostras ou corpos-de-prova tenham sido desenvolvidos em Aulas Práticas.

### Metodologia

#### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

O aluno será avaliado quanto a:

- Participação nas discussões e apresentação de seminário – peso 50%.
- Realização das atividades Práticas – peso 50%;

#### Bibliografia básica

- ANUSAVICE, K.J. Science of Dental Materials – PHILLIPS, 10a ed., W.B. Saunders Company, 1998.  
 CRAIG and POWERS, Restorative Dental Materials 11a ed., Mosby, 2002.  
 ELIAS,C.N.; LOPES,H.P. Materiais Dentários – Ensaios Mecânicos. Editora Santos,2007  
 REIS A; LOGUERCIO AD. Materiais Dentários Restauradores Diretos – dos Fundamentos à Aplicação Clínica. 1 ed., São Paulo: Livraria Santos Editora, 2007.  
 VAN NOORT. Introduction to Dental Materials, 2a ed., Mosby, 2002.

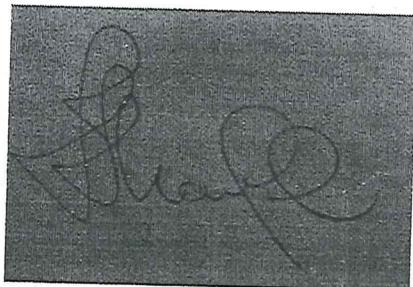
#### Bibliografia complementar

- CRAIG, POWERS and WATAHA. Dental Materials – Properties and Manipulation, 7a ed., Mosby, 2000.  
 NAKABAYASHI AND PASHLEY. Hybridizations of Dental Hard Tissues –1a ed., Quintessence, 1998.  
 TOUATI, MIARA e NATHANSON. Odontologia Estética e Restaurações Cerâmicas, 1a ed., Santos, 2000.  
 American Journal of Dentistry  
 Journal of Prosthetic Dentistry  
 Operative Dentistry  
 The Journal of Oral Rehabilitation  
 SHIMAOKA, A. M. et al. The importance of adhesive area delimitation in a microshear bond strength experimental design. J Adhes Dent, p. 307-314, 2011  
 TEDESCO, T. K. et al. Starchtubing: an alternative method to build up microshear bond test specimens. J Adhes. Dent, p. 311-315, 2013.  
 CEKIC-NAGAS, I. et al. Micro-shear bond strength of different resin cements to ceramic/glass-polymer CAD-CAM block materials. J Prosthodont Res, 2016.  
 Zamfirova G, Dimitrova A. Some methodological contribuition to the Vickers microhardness technique. Polymer Testing 2000; 19:533-42.

**Docentes**

Profa. Dra. Fabiana Scarparo Naufel

Data: \_\_\_ / \_\_\_ /2022



Assinatura do docente responsável pela disciplina

**Colegiado do Programa (aprovação)**

Ata nº 02/2022-PPGO, de 29/03/2022

**Coordenador:**

**JOÃO PAULO DE A. AMORIM**  
 Coord. do Programa de Pós-Graduação  
 em Odontologia-Mestrado  
 UNIOESTE - 2020/2026/2020 - GRE  
 UNIOESTE - 2021/2022

**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº 02/22, de 20/04/22

**Diretor de Centro:** Marcio José Mendonça  
 Marcio José Mendonça  
 Diretor do Centro de Ciências  
 Biológicas e da Saúde  
 RG: 9.859.899-5  
 Assinatura \_\_\_\_\_

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_.

Nome/Assinatura