

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2021-2022**

**CURSO DE LICENCIATURA EM PRÓTESE DENTÁRIA**

**Unidade curricular:**

Materials Dentários

Curricular Unit:

Dental Materials

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);**

**OBJECTIVOS:**

1. Classificar os materiais em geral;
2. Compreender as propriedades dos materiais;
3. Relacionar as propriedades dos materiais às suas aplicações em prótese dentária;
5. Compreender os fatores relacionados a manipulação dos materiais dentários;

**COMPETÊNCIAS:**

1. Analisar dados na literatura sobre a composição química dos materiais para prótese dentária;
2. Analisar dados na literatura sobre as propriedades dos materiais para prótese dentária;
3. Analisar as técnicas usadas para produção de estruturas protéticas;
4. Comparar os materiais aplicados em prótese dentária de acordo com as propriedades dos materiais;

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

**OBJECTIVES:**

1. Classification of materials;
2. Understanding the properties of materials;
3. Correlate the properties of materials and the clinical application;
4. Understanding the factors related to the manufacturing and handling of the dental materials.

**SKILLS:**

1. Evaluation of data from literature on the chemical composition of the materials;
2. Evaluation of data from literature on the properties of materials for dental prosthetics;
3. Evaluation of methods for the manufacturing of prosthetic structures;
4. Comparison of materials used in dental prosthetics regarding their properties.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

1. Introdução ao estudo dos materiais
2. Propriedades físicas dos materiais
3. Propriedades mecânicas dos materiais
4. Produtos de Gesso

5. Hidrocolóides
6. Elastómeros: Silicones
7. Ceras e godiva
8. Polímeros: materiais termorrígidos e termoplásticos
9. Compósitos de matriz resinosa
10. Metais e ligas metálicas
11. Cerâmicas e vitrocerâmicas
12. Acabamento e polimento de superfícies

Syllabus (1000 caracteres)

1. Introduction to dental materials
2. Physical properties of materials
3. Mechanical properties of materials
4. Gypsum products
5. Hydrocolloides
6. Elastomeric materials: Silicones
7. Dental wax and modeling plastic
8. Polymers
9. Resin-matrix composites
10. Metals and alloys
11. Ceramics and glass-ceramics
12. Finishing prosthetic surfaces

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

- Anusavice, K.J. (2003). Philips' Science of Dental Materials, (11th Edition). Ed. Elsevier.
- Anusavice, K.J. (2004). Materiais Dentários de Philips. (11ª Edição). Editora Elsevier.
- Souza, J.C.M., & Henriques, B., & Hotza, D., & Boccaccini, A.R. (2018). Nanostructured Biomaterials for Cranio-maxillofacial and Oral applications. (1st Edition). Ed. Elsevier.