

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2019-2020

CURSO DE LICENCIATURA EM PRÓTESE DENTÁRIA

Unidade curricular:

Materials Dentários

Curricular Unit:

Dental Materials

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

O objetivo da disciplina é fornecer o conhecimento sobre as propriedades e características de materiais utilizados em prótese dentária, nomeadamente cerâmicas e ligas metálicas, para os utilizar de forma mais adequada com o fim a que se destinam. O aluno deverá adquirir conhecimentos sobre novas técnicas empregues no fabrico de peças cerâmicas e no fabrico de peças mais complexas, recorrendo a processos de soldadura, assim como adquirir conhecimentos sobre processos para melhorar o ajuste de próteses fixas.

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

The purpose of this discipline is to provide knowledge about the properties and characteristics of materials used in dental prostheses, including ceramics and metal alloys, to use it more suitable for each dental application. Students will learn about new techniques employed in the manufacture of ceramics and the manufacture of more complex parts, using welding processes, as well as learn about processes to improve the fit of fixed prostheses.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1. Introdução ao estudo dos materiais
2. Propriedades físicas dos materiais
3. Propriedades mecânicas dos materiais
4. Biocompatibilidade dos materiais
5. Produtos de Gesso
6. Hidrocolóides
7. Elastómeros: Silicones
8. Ceras e godiva
9. Polímeros: materiais termorígidos e termoplásticos
10. Compósitos de matriz resinosa
11. Metais e ligas metálicas
12. Fundição
13. Soldas e processos de soldadura
14. Cerâmicas e vitrocerâmicas
15. Acabamento e polimento de superfícies

Syllabus (1000 caracteres)

1. Introduction to dental materials
2. Physical properties of materials
3. Mechanical properties of materials
4. Biocompatibility of materials
5. Gypsum products
6. Hydrocolloides
7. Elastomeric materials: Silicones
8. Dental wax and modeling plastic
9. Polymers
10. Resin-matrix composites
11. Metals and alloys
12. Casting procedure
13. Soldering
14. Ceramics and glass-ceramics
15. 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.