

ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE MESTRADO EM REABILITAÇÃO ORAL

**Unidade curricular:**

Materiais e Imagiologia

Curricular Unit:

Dental materials and imaging

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible teacher (fill in the fullname):

Orlanda de Araújo Lamas Correia Torres Faria

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):**

- Após frequência à unidade curricular o aluno terá adquirido conhecimentos suficientes para:
- Ser competente da nomenclatura fundamental dos materiais dentários, para identificar os materiais de laboratório necessários à execução de uma reabilitação oral e manusear os materiais dentários utilizados.
- Ser competente e criterioso na interpretação da adequação dos materiais de impressão às diversas formas de reabilitação.
- Tomar conhecimento dos biomateriais e respectiva evolução.
- Ser competente e ter um comportamento adequado quanto a factores de higiene e saúde radiológica.
- Ser competente na execução e interpretação dos exames intra orais e ortopantomografias.
- Ter conhecimento de todos os tipos de exames auxiliares de diagnóstico no âmbito da imagiologia da cabeça e pescoço, assim como as suas indicações.
- Ser competente às necessidades de diagnóstico na sua clínica, de forma a responder com eficácia a qualquer tipo de patologia .

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

At the end of this course, students will be able to:

- Be familiar with the fundamental nomenclature of the necessary dental materials employed in the manufacture of the devices utilized in oral oral rehabilitation.
- Demonstrate competency in the laboratory handling of materials used in prosthodontics.
- Be judicious in the interpretation of the adequacy of impression materials utilised in the various

- oral rehabilitation procedures.
- Discuss the evolution of the current biomaterials.
- Understand and demonstrate the proper health measures related to the various imaging technics.
- Demonstrate competency in the execution and interpretation of intra oral and extraoral imaging technics.
- Discuss the indication and contraindication of head and neck imagiology technics.
- Prescribe the the necessary and most eficaz diagnostic imaging technics according the clinical pathological condition

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

- Gessos, Cimentos Ceras e Cerâmicas Dentárias.
- Metais Ligas Metálicas.
- Polímeros Sintéticos.
- Materiais de Impressão,.
- Fundamentos de Imagiologia.
- Raio X: Produção Propriedades Efeitos adversos..
- Imagem analógica/ digital.
- Anatomia radiológica .
- Técnicas intra e extra orais para execução de exames convencionais.
- Tomografia computadorizada..
- Imagens Directas.
- Reconstruções electrónicas.
- Ultrassonografia: Tipo de energia. Indicações.
- Ressonância Magnética: Fundamentos Físicos. Imagens directas. Reconstruções electrónicas.
- Ultrassonografia: tipo de energia, indicações.
- A detecção de patologias através da imagem.
- Prevenção e protecção

Syllabus

- Dental plaster, cement, ceramics and waxes.
- Metals alloys.
- Synthetic Polymers.
- Impression materials.
- Fundamental imaging technics.
- Radiological imaging: procedures, properties and adverse effects.

- Analogical/digital imaging.
- Anatomical radiology imaging.
- Conventional Intra and extra oral imaging techniques.

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Anusavice KJ. Phillips Science of Dental Materials. (11th ed). St. Louis: Saunders, 2003.
- 2- Stuart C. White. Radiologia Oral - Principípios e Interpretación. (4ªed).Mosby/ Doyma Libros, 2002.
- 3 - Bluth EI, Arger PH. Benson CB, Ralls PW, Siegel MJ. Ultrasound - A Practical Approach to Clinical Problems. (2nd ed), Thieme, 2011

O regente: (data e nome completo):