

**ANO LETIVO DE 2021-2022**

**CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Meios Auxiliares de Diagnóstico I

Curricular Unit:

Auxiliary Means of Diagnostic I

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

FERNANDA SOFIA QUINTELA DA SILVA BRANDÃO

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

Desenvolver e utilizar conhecimentos e competências ativados previamente de forma a responder com eficácia às eventuais necessidades de diagnóstico na sua atividade.

Utilizar os principais meios auxiliares de diagnóstico em Medicina Dentária segundo as suas indicações e características próprias. Compreender as implicações para o executante/paciente decorrentes do recurso aos meios auxiliares de diagnóstico, nomeadamente das técnicas que utilizam radiação ionizante. Usar e interpretar os diversos exames auxiliares de diagnóstico.

Ter comportamento adequado quanto a fatores de higiene e saúde oral.

Desenvolver competências de investigação e formação contínua.

**Objectives of the curricular unit and competences to be developed**

To develop and apply knowledge and competences and to be able to correctly respond to the need for diagnostic tools in the dentistry activity when justified.

To apply the main diagnostic tools accordingly to the clinical needs and main characteristics and formal indications. To understand the implications for the professional/patient from the use of diagnostic tools, mainly those applying ionizing radiation. Be competent in the usage and interpretation of auxiliary diagnostic tests and tools.

To have appropriate behaviour regarding hygiene factors and oral health.

To develop research and training skills.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

**Componente Teórica:** História Clínica. Biópsia e Citologia: conceitos básicos dos meios e métodos a usar.

Imagiologia e Radiologia Oral.

Física da Radiação Ionizante; Radiobiologia. Proteção e Segurança.

Princípios da Imagem e Técnicas. Geometria da Projeção; Regras de Clark e Richard.

Processamento Radiográfica; Qualidade Radiográfica e Controlo de Infecção.

Exames Intra-Orais: 1. Periapical (Bissectriz e Paralelismo; Regras de Clark e Richard); 2. Oclusal e *Bitewing*.

Semiologia da Interpretação Radiográfica, e Anatomia Radiológica Normal em Exames Intraorais – Noções básicas.

**Componente Prática:** Exemplos Práticos de Questionários e Anamnese ao Paciente. Execução Prática pré-clínica de Técnicas de Biópsia e Citologia.

Reconhecer as vantagens e os desafios práticos da utilização da Radiografia como Meio Auxiliar de Diagnóstico em Medicina Dentária.

Identificar os diferentes Componentes do Equipamento Radiográfico, e a sua função detalhada. Implementar medidas de Proteção Radiológica para Profissionais e Pacientes.

Desenvolver conhecimento prático acerca dos princípios da Formação de uma Imagem Radiográfica, e dos diferentes conceitos de Geometria de Projeção. Regras de Clark e Richard. Análise Crítica da Qualidade de uma Imagem Radiográfica.

Execução Prática de Imagens Radiográficas Intra-Orais.

**Syllabus**

**Theoretical Component:** Anamnesis. Biopsy and Citology: basic concepts of the procedures.

Imaging and Oral Radiography. Physics of Ionizing Radiation; Radiobiology. Radiation Safety and Protection.

Imaging Principles and Techniques. Projection Geometry. Clark and Richard rules.

Processing X-Ray Films. Radiographic Quality Assurance and Infection Control.

Intra-Oral Radiographic Examinations: 1. Periapical (Paralleling, Bisecting-Angle Techniques; Clark and Richard Rule); 2. Oclusal and Bitewing.

Basic Semiology in Radiographic Interpretation, and Radiologic Anatomy in Intra-Oral examinations.

**Practical Component:** Practical examples of Clinical Questionnaires and Patient Anamnesis. Pre-Clinical practical execution of Biopsy and Cytology Techniques.

To recognize the advantages and challenges of the use of Radiography as a Diagnostic tool in Dentistry.

To identify the different Components of the Radiographic Equipment, and its detailed purpose and function. To implement measures for Radiation Protection for Professionals and Patients.

To develop practical knowledge about the principles of a Radiographic Image Formation, and different concepts of Projection Geometry. Clark and Richard Rules. Critical Analysis of the Quality of a Radiographic Image.

Execution of Intra-Oral Radiographic Images.

### **Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

- 1 - White, S.C. & Pharoah, M.J. (2009). Oral Radiology – Principles and Interpretation (6<sup>a</sup> ed.). St Louis, Mosby.
- 2 - Pasler, F.A. & Visser H. (2007) Pocket Atlas of Dental Radiology. Stuttgart, Thieme.

O regente: (data e nome completo):

02/09/2021, Fernanda Sofia Quintela da Silva Brandão