

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2016-2017**

**CURSO DE LICENCIATURA EM RADIOLOGIA**

**Unidade curricular:**

Técnicas Radiológica I

Curricular Unit:

Radiological Technique I

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

Apresentar conhecimentos nas áreas da técnica radiológica necessários à realização de exames diagnósticos em radiologia convencional. Entender e explicar verbalmente os princípios físicos da radiação X, a sua aplicação e demonstrar conhecimentos científicos relacionados com a proteção radiológica. Analisar, compreender e criticar de uma forma construtiva e alicerçada em conhecimentos anatómicos, fisiológicos, patológicos e científicos, todas as imagens obtidas com recurso à radiologia convencional. Aplicar a semiologia radiológica com o objetivo de garantir a qualidade do processo tecnológico nos estudos radiológicos convencionais. Participar na instalação, exploração e manutenção programada dos equipamentos utilizados nas técnicas radiológicas. Cumprir e fazer cumprir as medidas estabelecidas para a proteção contra as radiações ionizantes. Aplicar de uma forma sustentada, a radiologia convencional, de forma a atingir os objetivos pretendidos.

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

Present knowledge in the areas of technical Radiological necessary to perform diagnostic examinations in conventional radiology. Understand and orally explain the physical principles of x-radiation, their application and demonstrate scientific knowledge related to radiation protection. Analyze, understand and criticize in a constructive and based on anatomical, physiological, pathological and scientific knowledge, all images obtained using the conventional radiology. Apply the radiological semiology in order to ensure the quality of the technological process in conventional radiological studies. Participate in the installation, operation and scheduled maintenance of equipment used in radiological techniques. Comply with and enforce the measures provided for protection against ionizing radiation. Apply for a sustained, conventional radiology, in order to achieve the desired objectives.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

**RADIOLOGIA CONVENCIONAL**

Noções de:

- A produção de RX na âmpola
- Incidências, distância foco-filme, objeto - filme. A ampliação e distorção de imagem em RX.
- Projeções
- Planos e referenciais de anatomia

Incidências para:

- Membros superior e inferior e respetivas articulações
- Coluna vertebral
- Tórax, pulmões, coração e Mediastino
- Bacia e articulações Coxofemurais
- Crânio, pontos de referência, incidências bilaterais e unilaterais

Incidências variantes – Serviço Urgência

Radiologia Maxilo-Facial e Dentária

- Métodos de Avaliação
- A importância da Avaliação
- Dental
- Ortopantomografia

Syllabus (1000 caracteres)

CONVENTIONAL RADIOLOGY

Notions:

- The production of RX inside the ampoule of RX
- Incidences, focus-film distance, object - film. The magnification and image distortion in the RX.
- Projections
- Plans and benchmarks anatomy

Implications for:

- Members and their upper and lower joints
- Spine
- Chest, lungs, heart and Mediastinum
- Basin and joints Coxofemurais
- Skull, benchmarks, bilateral and unilateral effects

Incidences variants - Emergency Room

Maxillofacial Radiology and Dental

- Assessment Methods
- The Importance of Evaluation
- Dental
- orthopantomography

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Eugene, F., Bruce W., & Barabara, J. (2012). Merrill's atlas of radiographic positions and radiologic procedures. 12ª Edition. Mosby. ISBN: 9780323073288

Bontrager, K., & Lampignano, L. (2006). Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada. 7ª edição. Editora Elsevier. ISBN: 978-85-352-3438-1.

Korach, G., & Vignaud, J. (1980). Manual de Técnicas Radiográficas: Del crâneo. Editora Masson.