

**Unidade curricular:**

Técnicas Radiológica II

Curricular Unit:

Radiological Technique II

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

Apresentar conhecimentos nas áreas da técnica radiológica convencional, de forma a atingir os objectivos pretendidos (diagnóstico por imagem). Conhecer e aplicar técnicas de imagem de rotina e complementares, de forma a proporcionar um melhor diagnóstico médico. Optimizar a dose de radiação utilizada, tendo em linha de conta a proteção radiológica e os princípios ALARA. Apresentar conhecimentos relacionados com os diferentes processos radiofotográficos ao serviço da imagiologia, tendo em conta a relação dose/qualidade da imagem diagnóstica. Denotar um conhecimento activo com os diferentes saberes da Imagiologia. Avaliar e utilizar os parâmetros técnicos da radiação ionizante, tendo em linha de conta o biótipo de cada paciente. Demonstrar conhecimentos relacionados com os diferentes tipos de contraste utilizados nas diferentes áreas da imagiologia. Desenvolver competências profissionais de forma a realizar exames do foro da radiologia sob as mais variadas condições.

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

Present knowledge in the areas of conventional radiological technique in order to achieve the desired objectives (diagnostic imaging). Knowing and applying imaging techniques for routine and complementary in order to provide better medical diagnosis. Optimize the radiation dose used, taking into account the radiological protection and ALARA principles. Display knowledge related to the different radiographic processes serving the radiology imaging, taking into account the relation between dose and image quality diagnostic. Denote an active knowledge regarding the different knowledges of imaging. Evaluate and use the technical parameters of ionizing radiation, taking into account the biotype of each patient. Demonstrates knowledge related to different types of contrast used in the different areas of imaging. Develop professional skills in order to conduct examinations of the Bar of radiology under various conditions.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

A mamografia, equipamentos e projecções  
Estudos específicos, complementares e de rotina.  
Estudos especiais em mamografia (estereotaxia, biópsias mamárias, galactografia).  
Estudo Radiológico do Aparelho Urinário  
- Estudo radiológico Convencional

- Simples
- Contrastado
  - UIV
- UPRE
- UCR
- Cisto-ureterografia retrógada Per- Miccional (CUMS)
- Avaliação de refluxos Estudo de malformações
- O contraste iodado nas CUMS
  - RADIOLOGIA DIGESTIVA
- Digestivos
  - Aspetos gerais da radiologia digestiva
  - O abdómen simples
  - Trato gastro-intestinal superior
    - Métodos de estudo
    - Aspectos técnicos
    - Exame de rotina
- Duodeno
  - Breve referência à duodenografia hipotónica
- Intestino delgado
  - Métodos de estudo
  - Transito de delgado
  - Enteroclise
- Cólon
  - Métodos de estudo
  - Trãnsito cólico
  - Clister opaco (CO)
  - Clister Opaco duplo contraste (CODC)
  - Defecografia.

Syllabus (1000 caracteres)

The mammography equipment and projections  
Studies specific, complementary and routine.  
Special studies mammography (stereotactic, breast biopsies, galactography).  
Radiological Study of Urinary tract  
- Conventional Radiological Study

- Simple
- Contrastad

- IVU
- UPRE
- UCR
- Cyst-Per-ureterografia retrograde cystourethrography (CUMS)
- Evaluation of reflux
- Study maformações
- The iodinated contrast in CUMS
- DIGESTIVE RADIOLOGY

#### Digestive

- General aspects of gastrointestinal radiology
- The abdomen simple
- gastro-intestinal tract higher
  - Methods of study
  - Technical aspects
  - Routine examination

#### Duodenum

- Brief reference to duodenografia hypotonic

#### Small intestine

- Methods of study
- Transit slender
- enema

#### Colon

- Methods of study
- Transit cholic
- Barium enema (CO)
- Double contrast barium enema (CODCO)
- Defecography.

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

- Eugene, F., Bruce W., & Barabara, J. (2012). Merril'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.