

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2021-2022**

**CURSO DE LICENCIATURA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA**

**Unidade curricular:**

Estágio Clínico III

Curricular Unit:

Clinical Internship III

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

- Adquirir aptidões e competências para a integração em equipa multidisciplinar.
- Identificar os factores (físicos e psicológicos) que podem afetar o doente, procurando compreender o seu ambiente social e cultural, adaptando a sua abordagem.
- Adquirir competências para reconhecer os diferentes exames radiológicos, as suas indicações e mais-valias, bem como limitações.
- Participar na triagem do paciente e na execução supervisionada de exames de diferentes técnicas.
- Participar na otimização dos posicionamentos e parâmetros de execução bem como proteção radiológica.
- Assegurar a otimização do tratamento de RT e consequente proteção quer do doente quer dos profissionais envolvidos.
- Identificar corretamente os pedidos efetuados pelos clínicos no que respeita aos exames de MN.
- Participar no planeamento e preparação dos procedimentos necessários à realização dos exames de MN.

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

- Acquire skills and competences for integration into a multidisciplinary team; develop interpersonal and communication skills.
- Identify the factors (physical and psychological) that can affect the patient, trying to understand their social and cultural environment, adapting their approach.
- Acquire skills to recognize the different radiographic exams, their indications and advantages, as well as limitations.
- Participate in patient screening and supervised execution of exams using different techniques.
- Participate in the optimization of positioning and execution parameters as well as radiological protection.
- Ensure the optimization of RT treatment and consequent protection for both the patient and the professionals involved.
- Correctly identify the requests made by clinicians regarding NM exams.
- Participate in the planning and preparation of the procedures necessary to carry out the NM exams.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

- Identificar na prática diária indicações clínicas das técnicas de imagem (ex: mamografia, Rad Convencional, TC), bem como da adequação da administração de produtos de contraste.
- Integrar posicionamentos e protocolos técnicos adequados dos exames a realizar sob supervisão.
- Identificar diferentes modalidades de tratamento, RT Externa e Braquiterapia.
- Participar na avaliação clínica, planeamento da aquisição das imagens e imobilização, simulação e verificação.
- Identificar na prática técnicas de tratamento; RT Conformacional 3D, RT de IMRT, RT estereotaxia fracionada craniana e corporal, e Radiocirurgia.
- Preparação e posicionamento do doente para um exame de MN.
- Auxiliar na realização de exames de diagnóstico, identificando os objetivos do estudo em questão.
- Conhecer e pôr em prática as normas de radioproteção, contribuindo para a sua segurança, da equipa de trabalho e do doente.
- Auxiliar na realização do controlo de qualidade dos equipamentos e dos radiofármacos.

#### Syllabus (1000 caracteres)

- Identify in daily practice clinical indications of imaging techniques (eg, mammography, Conventional Rad, CT), as well as the adequacy of the administration of contrast media.
- Integrate appropriate technical positioning and protocols for exams to be performed under supervision.
- Identify different treatment modalities, External RT and Brachytherapy.
- Participate in clinical assessment, planning of image acquisition and immobilization, simulation and verification.
- Identify treatment techniques in practice; 3D Conformational RT, IMRT RT, RT Cranial and Body Fractional Stereotaxis, and Radiosurgery.
- Preparing and positioning the patient for an NM exam.
- Assist in performing diagnostic tests, identifying the objectives of the study in question.
- Know and put into practice the radiation protection standards, contributing to your safety, the work team and the patient.
- Assist in carrying out the quality control of equipment and radiopharmaceuticals.

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

- Lampignano, J.P. & Kendrick, L. E. (2018) Bontrager - Tratado de Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada. 9ª Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. ISBN 9789814366236
- Wong, J. Y., C., Schultheiss, T. E., & Radany, E. H. (eds.) (2017) Cancer Treatment and Research - Advances in Radiation Oncology. 1st Ed. Springer International Publishing. ISBN-13: 978-3319532332
- Ziessman, H., & O'Malley J. (2020) Nuclear Medicine - The Requisites. 5th Ed. Elsevier Mosby, St Louis. ISBN 9780323530378