

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2020-2021**

**CURSO DE LICENCIATURA EM FISILOGIA CLÍNICA**

**Unidade curricular:**

Imagiologia

Curricular Unit:

Imagiology

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

Dotar o técnico de fisiologia clínica dos conhecimentos e aptidão para compreender as indicações e prioridades dos diversos meios de imagem. As competências de execução dos métodos não são atribuíveis aos técnicos de fisiologia clínica, mas, antes, ao de radiologia. Aqueles (os técnicos de fisiologia clínica), no entanto, deverão ser capazes, no fim da disciplina: de identificar órgãos e tecidos nas imagens e de perceber eventuais alterações patológicas; de correlacionar as imagens patológicas com outros meios de diagnóstico; de conhecer o material necessário para a execução das técnicas endovasculares e de o preparar para utilização.

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

Provide the technician clinical physiology knowledge and ability to understand directions and priorities of the various media image. The powers to implement the methods are not attributable to technical clinical physiology, but rather to radiology. Those (technical clinical physiology), however, should be able, at the end of the course on organs and tissues to identify and perceive the images possible pathological; to correlate the pathological images with other means of diagnosis; to meet the necessary material for the execution of endovascular techniques and prepare it for use.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Programa teórico:

Os meios imagiológicos em neuropatologia e patologia cardio-respiratória: RX, TC, RM, angiografia, angio TC, angio RM. Fundamentos físicos das técnicas. Breves noções de procedimentos técnicos.

Os meios de contraste.

A imagiologia diagnóstica em:

Patologia cranioencefálica e da coluna vertebral

Neuropatologia

Patologia toraco-pulmonar

Patologia cardíaca

Patologia vascular

Prioridade e utilidade dos diversos métodos na prática clínica neurocardiopneumológica.

A imagiologia terapêutica:

Em patologia cardíaca

Em patologia vascular

Em patologia respiratória

Programa prático:

Interpretação de imagens.

Resolução de problemas.

Syllabus (1000 caracteres)

The imaging means in neuropathology and cardio-respiratory pathology: RX, CT, MRI, angiography, CT angiography, MR angiography. Fundamentals of physical techniques. Brief notions of technical procedures. Contrast media.

The diagnostic imaging at:

Cranioencefálica pathology and spinal

Neuropathology

Thoraco-pulmonary pathology

Cardiac Disease

Vascular pathology

Priority and usefulness of various methods neurocardiopneumológica in clinical practice.

The therapeutic imaging:

In cardiac pathology

In vascular pathology

In respiratory disease

Practical program:

Image interpretation.

Troubleshooting.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Ressonância Magnética Nuclear, Fundamentos, Métodos e Aplicações. Carlos F. G. C. Geraldês, Victor Manuel Simões Gil; Editor: Gulbenkian.

Manual de Técnicas de Ressonância Magnética. Catherine Westbrook; Editora: Guanabara, 2002

Electrocardiografia Clínica, Princípios fundamentais – J. C. Machado Rodrigues – Lidel edições.

Pisco, J.M. – “Princípios de Imagiologia básica”

Baum, S. e Pentecost, M. J. – “Abram’s angiography”

Haaga, J.R., Lanzieri, C., Sartoris, D.J. e Zerhouni, E.A. – Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética.

Baim, D. S e Grossman, W – Cardiac Catheterization, Angiography and Intervention