

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

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

**Unidade curricular:**

Investigação Aplicada em Imagem Médica e Radioterapia

Curricular Unit:

Applied Research in Medical Imaging and Radiotherapy

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

- 1 - Adquirir conhecimentos relacionados com os processos de Investigação em Ciências da Saúde.
- 2 - Iniciar aptidões para entender e formular um trabalho seguindo o processo de investigação. Adquirir conhecimentos fundamentais para a planificação e elaboração de um projeto de investigação em Imagem Médica e Radioterapia.
- 3 - Adquirir conhecimentos fundamentais e competências para avaliar de forma crítica o papel da investigação na área profissional.

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

- 1 - Acquire knowledge related to Health Science Research processes.
- 2 - Start skills to understand and formulate a work following the investigation process. Acquire fundamental knowledge for planning and developing a research project in Medical Image and Radiotherapy.
- 3 - Acquire fundamental knowledge and skills to critically assess the role of research in the professional field.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

- 1 - VISÃO GERAL DA CIÊNCIA E DO MÉTODO CIENTÍFICO
  - Características e Etapas do método científico
  - Tipos de conhecimento
- 2 - INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA
  - Importância da investigação para o desenvolvimento de uma disciplina científica
  - Os problemas como ponto de partida para a actividade científica
- 3 - FASE CONCEPTUAL DA INVESTIGAÇÃO
  - Objectivos e pergunta de partida;
  - Escolha e construção do problema
  - Quadro de referência

- Princípios básicos para a elaboração de instrumentos de recolha de dados
- Procedimentos e métodos;
- Hipóteses e variáveis

#### 4 - O DESENHO DE INVESTIGAÇÃO

- Definição e objectivos
- Elementos do desenho

#### 5 - CLASSIFICAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO

- Finalidades e processo
- Método
- Estudo de caso; Descritiva; Documental; Correlacional; Experimental

#### 6 - COMUNICAÇÃO DOS RESULTADOS

- Normas de apresentação do trabalho científico
- Conclusões

Syllabus (1000 caracteres)

#### 1 - OVERVIEW OF SCIENCE AND SCIENTIFIC METHOD

- Characteristics and Stages of the scientific method
- Types of knowledge

#### 2 - SCIENTIFIC RESEARCH

- Importance of research for the development of a scientific discipline
- Problems as a starting point for scientific activity

#### 3 - CONCEPTUAL PHASE OF RESEARCH

- Objectives and starting question; - Choice and construction of the problem
- Framework of reference
- Basic principles for the development of data collection instruments
- Procedures and methods;
- Hypotheses and variables

#### 4 - RESEARCH DESIGN

- Definition and objectives
- Elements of the design

#### 5 - CLASSIFICATION OF RESEARCH

- Purposes and process
- Method
- Case study; Descriptive; Documentary; Correlational; Experimental

#### 6 - COMMUNICATION OF RESULTS

- Norms for the presentation of scientific work
- Conclusions

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

Almeida, L. S. & Freire, T. (2017) Metodologia de Investigação em Psicologia e Educação (5ª Ed.) Edições Psiquilíbrios. ISBN 978-972-97388-5-2.

Ribeiro, J. L. P. (2010) Metodologia de Investigação em Psicologia e Saúde. (3ª Ed.) Editora Livpsic. ISBN 9789898148469.

Apenas Para Consulta