

Unidade Curricular	Investigação em Ciências Biomédicas Laboratoriais I	Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	3
Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9995-550-3104-00-22		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL - TC - S 25 E - OT 5 O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Ana da Conceicao Saraiva e Sousa Tavares, Antonio Jose Madeira Nogueira, Daniela Sofia Carvalho Alves, Emanuel Onofre Serra Lameiras, Josiana Adelaide Vaz, Rute Alexandra Araujo da Costa Dominguez

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Reconhecer os elementos da investigação, nomeadamente: aspectos epistemológicos, metodológicos, técnicos e éticos, em articulação entre campo teórico e campo empírico, na prática clínica.
2. Elaborar um Projecto de Investigação na área da Ciências Biomédicas Laboratoriais.
3. Reconhecer a necessidade de analisar e executar uma apreciação crítica de trabalhos de investigação em Ciências Biomédicas Laboratoriais em estudos publicados.
4. Identificar a natureza e características do rationale metodológico: suas etapas e componentes;
5. Elaborar uma apreciação crítica dos tipos de instrumentos de investigação e sua adequação a questões específicas de investigação nesta área da saúde e ou doença;
6. Conhecer os elementos inerentes ao plano metodológico e instrumental de uma investigação
7. Executar todos os passos relativos à Planificação, Execução e Divulgação Científica de uma Investigação;

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não aplicável

### Conteúdo da unidade curricular

Formulação da questão; Desenho do estudo; Selecção das fontes de dados; Selecção dos participantes; Elaboração do Protocolo; Colheita de dados; Processamento e análise de dados; Divulgação de resultados; Ética na investigação.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Método Científico em Saúde - A Investigação Científica como um processo
2. Formulação da questão
3. Desenho do estudo
  - Estudos Experimentais
  - Estudos Observacionais
  - Outros tipos de Estudos (Desenhos híbridos; Desenhos incompletos e Estudos de síntese de evidência)
  - Medidas de Frequência e Associação
4. Selecção das fontes de dados
  - Dados primários
  - Dados secundários
  - Instrumentos para a colheita de dados
5. Selecção dos participantes
  - Critérios de selecção (inclusão e exclusão)
  - Métodos de Amostragem
  - Recrutamento
6. Elaboração do Protocolo de investigação
7. Colheita de dados
8. Processamento e análise de dados
9. Divulgação de resultados
10. Ética em investigação

### Bibliografia recomendada

1. Girão, A. (2008). Investigação aplicada em análises clínicas e saúde pública. Coimbra: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra.
2. Pestana, H. , & Gageiro, J. , (2008). Análise de dados para Ciências Sociais. A complementaridade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.
3. Ribeiro, J. (2010). Metodologia de Investigação em Psicologia e Saúde. 3ª Ed. Oliveira de Azemeis. Livpsic.
4. Thomas, R. (2003). Blending qualitative & quantitative: Research methods in theses and dissertations. London: Corwin Press, Inc - A Sage Publications Company.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas : teóricas expositivas, metodologia interactiva . Aulas práticas : Execução de Ficha de Análise Crítica de um Artigo Científico; Aplicação Prática dos Métodos e Técnicas de Investigação na área de Ciências Biomédicas Laboratoriais; Seminário para apresentação de trabalhos de investigação.

### Alternativas de avaliação

- Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Temas de Desenvolvimento - 40% (Análise crítica de um artigo científico na área de CBL)
- Projetos - 60% (Apresentação oral e escrita de Projecto de Investigação na área de CBL)

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

## Validação Eletrónica

Ana da Conceicao Saraiva e Sousa Tavares, Antonio Jose Madeira Nogueira, Daniela Sofia Carvalho Alves, Emanuel Onofre Serra Lameiras, Josiana Adelaide Vaz, Rute Alexandra Araujo da Costa Dominguez	Josiana Adelaide Vaz	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
27-10-2022	02-11-2022	03-01-2023	07-01-2023