

---

**Ano Letivo** 2023-24

---

**Unidade Curricular** INVESTIGAÇÃO APLICADA II

---

**Cursos** CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS (1.º ciclo)

---

**Unidade Orgânica** Escola Superior de Saúde

---

**Código da Unidade Curricular** 17811033

---

**Área Científica** CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS

---

**Sigla**

---

**Código CNAEF (3 dígitos)** 725

---

**Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)**

- 3- Saúde de Qualidade
- 4- Educação de Qualidade
- 8- Trabalho digno o crescimento económico

---

**Línguas de Aprendizagem**

Portugues PT

---

**Modalidade de ensino**

Presencial

---

**Docente Responsável**

Inês Gago Rodrigues

---

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Inês Gago Rodrigues	TP	TP1	28TP
Rui Miguel Pereira Plácido Raposo	OT	OT2	28OT
João Francisco Venturinha Furtado	OT	OT1	28OT

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

---

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S2	28TP; 28OT	130	5

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

---

**Precedências**

INVESTIGAÇÃO APLICADA I

---

**Conhecimentos Prévios recomendados**

Escrita científica

Conhecimentos de preparação de trabalhos científicos

Estatística

### **Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)**

Implementar o projeto de investigação desenvolvido em grupo na unidade curricular Investigação Aplicada I: Recolha da informação; Tratamento e análise da informação; Elaboração de um trabalho escrito com a análise e interpretação dos dados obtidos; Seleção de uma revista adequada ao tema e adaptação do trabalho escrito para formato de artigo científico, segundo as normas de publicação da revista; Apresentação e discussão oral do trabalho realizado. No final desta Unidade Curricular cada grupo de estudantes terá implementado e desenvolvido o projeto de investigação aplicada às Ciências Biomédicas Laboratoriais, previamente desenhado e proposto no 1º semestre na UC de Investigação Aplicada I.

---

### **Conteúdos programáticos**

1. Recolha da informação; 2. Tratamento e análise da informação: Utilização dos programas Microsoft Excel e IBM SPSS; 3. Elaboração de um trabalho escrito que inclua Resumo, Introdução, Materiais e Métodos, Resultados, Discussão, Conclusão e Referências Bibliográficas. 4. Adaptação do trabalho para formato de artigo científico, de acordo com as normas de uma revista selecionada na área específica do trabalho desenvolvido; 5. Apresentação e discussão oral da investigação realizada.

---

### **Metodologias de ensino (avaliação incluída)**

Aulas OT e TP: acompanhamento e orientação do trabalho de investigação, promovendo o espírito crítico, autonomia, criatividade e domínio sobre o trabalho. Orientação e esclarecimento de dúvidas, inclui seleção de variáveis, tratamento dos dados, discussão dos resultados, elaboração do artigo científico e apresentação oral.

Dada a natureza desta UC são requisitos obrigatórios: 1. Início/Implementação do projeto até 1 mês após o início do 2º semestre; 2. Apresentação periódica de demonstração da evolução do trabalho; 3. Assitência obrigatória às aulas OTs (considerada para o grupo completo). O incumprimento destes 3 pontos determina a reprovação à UC.

A classificação final resulta da média ponderada das classificações obtidas na apresentação oral e discussão do trabalho (35%), comunicação do trabalho por Poster (20%) e qualidade do artigo científico escrito (45%). Nenhuma das classificações poderá ser inferior a 10 valores para aprovação à unidade curricular

---

### **Bibliografia principal**

Caramelo, F. Patrício, M. Loureiro, M. (2017). Bioestatística com SPSS. Plátano Editora

Marôco J. (2014). Análise Estatística: com o SPSS statistics (6ªEd) Pêro Pinheiro

Hill, M. M. & Hill, A. (2008). Investigação por Questionário. Lisboa: Edições Sílabo.

Pestana, M.H. e Gageiro, J.N. (2008). Análise de dados para ciências sociais: a complementaridade do SPSS (5ª ed). Lisboa: Sílabo.

---

**Academic Year** 2023-24

---

**Course unit** APPLIED RESEARCH II

---

**Courses** BIOMEDICAL LABORATORY SCIENCES (1st cycle)

---

**Faculty / School** SCHOOL OF HEALTH

---

**Main Scientific Area**

---

**Acronym**

---

**CNAEF code (3 digits)** 725

---

**Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)** 3, 4, 8

---

**Language of instruction** Portuguese PT

---

**Teaching/Learning modality** Presential (classroom)

**Coordinating teacher** Inês Gago Rodrigues

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Inês Gago Rodrigues	TP	TP1	28TP
Rui Miguel Pereira Plácido Raposo	OT	OT2	28OT
João Francisco Venturinha Furtado	OT	OT1	28OT

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	0	28	0	0	0	0	28	0	130

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

#### Pre-requisites

INVESTIGAÇÃO APLICADA I

#### Prior knowledge and skills

Scientific writing

Knowledge of preparing scientific work

Statistic

#### The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Implement the research project developed in group in the curricular unit Applied Research I: Collection of information; Information processing and analysis; Elaboration of a written work with the analysis and interpretation of the obtained data; Selection of a magazine appropriate to the theme and adaptation of the written work to the format of a scientific article, according to the magazine's publication rules; Oral presentation and discussion of the work done. At the end of this Curricular Unit, each group of students will have implemented and developed the applied research project for Biomedical Laboratory Sciences, previously designed and proposed in the 1st semester at the Applied Research I UC.

#### Syllabus

1. Collection of information; 2. Treatment and analysis of information: Use of Microsoft Excel and IBM SPSS programs; 3. Elaboration of a written work that includes Summary, Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusion and Bibliographic References. 4. Adaptation of the work to the format of a scientific article, according to the rules of a selected journal in the specific area of the work developed; 5. Presentation and oral discussion of the research carried out.

### **Teaching methodologies (including evaluation)**

Tutorial and theoretical-practical classes: follow-up and guidance on carrying out research work, promoting critical thinking, autonomy, creativity and mastery over work. Guidance and clarification of doubts throughout the process of scientific construction that includes selection of variables, data treatment, statistical analysis, discussion of results, preparation of the scientific article and oral presentation.

The evaluation will be based on the scientific article prepared in group. Knowledge assessment can only be done by continuous assessment, given the nature of the course. The classification to be attributed will result from the weighted average of the classifications obtained in the oral presentation and discussion of the work developed (40%) and in the written scientific article (60%), in which none of the classifications can be less than 10 values  $\geq 10$  for approval to the course.

---

### **Main Bibliography**

Caramelo, F. Patrício, M. Loureiro, M. (2017). Bioestatística com SPSS. Plátano Editora

Marôco J. (2014). Análise Estatística: com o SPSS statistics (6ªEd) Pêro Pinheiro

Hill, M. M. & Hill, A. (2008). Investigação por Questionário. Lisboa: Edições Sílabo.

Pestana, M.H. e Gageiro, J.N. (2008). Análise de dados para ciências sociais: a complementaridade do SPSS (5ª ed). Lisboa: Sílabo.