

**Unidade curricular:** Estágio de Verão-Summer Training (*Introduction to the Research Lab*)  
**Destinatários:** Estudantes de Licenciatura (1º ciclo)



## **Curso de Extensão Universitária** ***Estágio de Verão*** ***Summer Training***

### ***Descrição das unidades curriculares (Ficha de disciplina)***

- 1. Unidade curricular:** Estágio de Verão-Summer Training (*Introduction to the Research Lab*)
- 2. Código da unidade curricular:** IRL
- 3. Faculdade:** Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier
- 4. Departamento:**
- 5. Curso:** Curso de Extensão Universitária - *Introdução ao Laboratório de Investigação.*
- 6. Nível do curso:** Curso de Extensão Universitária
- 7. Tipo de unidade curricular:** Obrigatória
- 8. Ano do plano de estudos:** Primeiro ano
- 9. Semestre:**
- 10. Número de créditos:** 6 ECTS
- 11. Docente responsável:** Vários: orientadores de laboratórios onde o estudante se insira.

### **13. Objetivos da unidade curricular**

Esta unidade curricular, destinada preferencialmente a estudantes de primeiros ciclos de ciências e tecnologia, pretende iniciar o estudante na atividade científica, desenvolver o seu sentido crítico, criatividade e fomentar alguma autonomia científica. Tais objetivos vão ser conseguidos pela integração num laboratório de investigação, ficando o estudante sob a supervisão de um orientador doutorado. Para além dos objetivos acima descritos, pretende-se também que o estudante desenvolva competências de comunicação de trabalho científico perante audiências.

### **14. Requisitos de frequência**

Frequência de um primeiro ciclo nas áreas da ciência e tecnologia.

### **15. Conteúdo da unidade curricular**

Nesta unidade curricular o estudante irá, para além de aprender o próprio processo de investigação científica moderna, tomar contacto com uma área científica. Com vista a estes objetivos, o estudante vai inserir-se num projeto de investigação supervisionado e irá participar nas atividades do laboratório aonde decorre este projeto. No fim deste trabalho, o estudante irá apresentar o resultado das suas atividades num pequeno seminário público.

**Unidade curricular:** Estágio de Verão-Summer Training (*Introduction to the Research Lab*)  
**Destinatários:** Estudantes de Licenciatura (1º ciclo)

#### **16. Bibliografia recomendada**

Artigos científicos e obras de referência das áreas em que se insiram os projetos de investigação.

#### **17. Métodos de ensino**

Esta unidade curricular segue uma lógica de *ensino baseado em trabalho* e *ensino baseado em resolução de problemas*. Embora supervisionado, este ensino contará com a criatividade e alguma autonomia do estudante. Será implementado através da leitura de artigos científicos e obras de referência e pelo planeamento e execução de investigação.

#### **18. Métodos de avaliação**

A avaliação desta unidade curricular terá três componentes:

- 1) Avaliação contínua pelo orientador do estudante no laboratório: 40%.
- 2) Avaliação pelo orientador de um relatório de atividade: 25%.
- 3) Avaliação pelos Coordenadores dos Cursos de Extensão Universitária da apresentação oral em seminário público, discussão e relatório de atividades: 35%.

#### **19. Língua de ensino**

As línguas de ensino serão as praticadas nos laboratórios de ensino onde o estudante se insira, podendo ser o Português ou o Inglês. O relatório de atividades e a apresentação oral serão também feitos nas mesmas línguas de ensino.