

Unidade curricular: Iniciação à Investigação (*Research Integration*)
Destinatários: Estudantes de Licenciatura (1º ciclo)



Curso de Extensão Universitária *Iniciação à Investigação* *Research Integration*

Descrição das unidades curriculares (Ficha de disciplina)

- 1. Unidade curricular:** Iniciação à Investigação (*Research Integration*)
- 2. Código da unidade curricular:** RI
- 3. Faculdade:** Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier
- 4. Departamento:**
- 5. Curso:** Curso de Extensão Universitária - *Iniciação 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:** Primeiro e segundo semestres
- 10. Número de créditos:** 16 ECTS
- 11. Docente responsável:** Vários: orientadores de laboratórios onde o estudante se insira.
- 12. Número total de horas:** 92 horas totais de contacto.

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: Iniciação à Investigação (*Research Integration*)

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: 50%.
- 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: 25%.

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.