

|                          |                                 |                   |                 |                                   |       |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|
| Designação               | Estágio de Iniciação Científica |                   | Área Científica | -                                 |       |
| Classificação            | Unidade/Projeto Extracurricular |                   | Escola          | Instituto Politécnico de Bragança |       |
| Ano Letivo               | 2023/2024                       | Ano Curricular    | -               | Nível                             | -     |
| Tipo                     | Semestral                       | Semestre          | 1               | Créditos ECTS                     | 6.0   |
| Horas totais de trabalho | 162                             | Horas de Contacto | T -             | TP -                              | PL -  |
|                          |                                 |                   | TC -            | S -                               | E 140 |
|                          |                                 |                   | OT -            | O -                               |       |
|                          |                                 |                   | Código          | 9999-940-1003-00-23               |       |

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

Nome(s) do(s) docente(s) Ana Paula Carvalho do Monte, Andre Chaves Mendes, Vítor Manuel Barrigão Gonçalves

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Compreender conceitos sobre investigação científica e metodologias de trabalho.
2. Conhecer a dinâmica associada à elaboração e execução de projetos de investigação.
3. Interpretar textos científicos, identificando os seus contributos para a investigação.
4. Utilizar bases de dados científicas e tecnológicas.
5. Estruturar o trabalho científico, nomeadamente ao nível da execução experimental e escrita de relatórios e artigos científicos e usar técnicas de recolha e análise de dados.
6. Integrar equipas de investigação, manifestando interesse, cooperação e empatia.
7. Reconhecer e aplicar pressupostos éticos inerentes à investigação.
8. Usar de forma eficiente técnicas de divulgação de resultados.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Sem requisitos específicos.

### Conteúdo da unidade curricular

A unidade curricular de Estágio de Iniciação Científica visa proporcionar aos alunos de licenciatura um primeiro contacto com atividades de investigação, nomeadamente através da sua integração em projetos de investigação em curso nas unidades de investigação do IPB. Tal permitirá ao aluno desenvolver o pensamento científico e criatividade e aprender técnicas e métodos de investigação. O trabalho será desenvolvido individualmente embora integrado em equipas de investigação.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Semana 1. Divulgação das ofertas de projetos. Visita às unidades de investigação.
2. Semana 2, 3. Contacto com o projeto selecionado. Início das atividades de investigação.
3. Semana 4. Apresentação dos projetos selecionados pelos alunos.
4. Semana 5-8. Desenvolvimento de atividades de investigação.
5. Semana 9. Apresentação dos resultados parciais alcançados.
6. Semana 10-13. Desenvolvimento de atividades de investigação.
7. Semana 14. Apresentação dos resultados finais.

### Bibliografia recomendada

Bibliografia específica das áreas em que se inserem os projetos de investigação.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Esta unidade curricular segue uma lógica de ensino baseado na prática e ensino baseado em resolução de problemas. Embora supervisionado, será fundamental a criatividade e autonomia do aluno.

### Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Apresentações - 10% (Apresentação do projeto (semana 4, avaliação feita pelo júri).)
  - Apresentações - 20% (Apresentação dos resultados parciais (semana 9, avaliação feita pelo júri).)
  - Apresentações - 20% (Apresentação dos resultados finais (semana 14, avaliação feita pelo júri).)
  - Discussão de Trabalhos - 10% (Avaliação por pares (a recolher no final da UC).)
  - Projetos - 40% (Avaliação pelo responsável do estágio (a recolher no final da UC).)

### Língua em que é ministrada

1. Português
2. Inglês

### Validação Eletrónica

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ana Paula Carvalho do Monte | Vera Alexandra Ferro Lebres |
| 28-10-2023                  | 29-10-2023                  |