

## **PROJETO**

Mestrado em Tecnologias de Apoio à Educação STEAM

---

Código: 27223

Área Científica Predominante: Computação Gráfica e Multimédia

Docente: Sara Maria Alves da Cruz

Idioma de Instrução: Português

Regime: A

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 780h

ECTS: 30,0

---

### **Objetivos**

Ser capaz de selecionar e analisar documentos resultantes de uma pesquisa bibliográfica.

Ser capaz de analisar projetos que aplicam tecnologia em contextos educativos.

Ser capaz de estabelecer o estado da arte do tema abordado no projeto.

Ser capaz de desenhar e desenvolver um projeto experimental para a resolução de um problema.

Ser capaz de comunicar os resultados do seu projeto de forma clara, escrita e oralmente.

### **Resultados da Aprendizagem**

No final da realização do Projeto, os estudantes deverão ser capazes de:

1. Selecionar e analisar documentos resultantes de uma pesquisa bibliográfica;
2. Analisar projetos que apliquem tecnologia em contextos educativos;
3. Estabelecer o estado da arte do tema abordado no projeto;
4. Desenhar e desenvolver um projeto experimental para a resolução de um problema; 5. Comunicar os resultados do seu projeto, de forma clara, escrita e oralmente.

### **Conteúdos Programáticos**

1. Identificar temas de trabalhos inovadores no âmbito da aplicação de tecnologias ao ensino em áreas STEAM.
2. Fontes de informação científica e pesquisa bibliográfica.
3. Preparação de plano de trabalhos (motivação, objetivos, metodologia a adotar, planeamento e validação).
4. Redação de relatório de projeto.

### **Bibliografia Recomendada**

A definir caso a caso, de acordo com o trabalho a ser desenvolvido. / To be defined for each case, according to the work being developed.

### **Métodos de Ensino e de Aprendizagem**

Os conteúdos programáticos foram definidos tendo em consideração os objetivos da unidade curricular. Assim, os objetivos 1, 2 e 3 são alcançados através dos conteúdos programáticos 1 e 2. O conteúdo 3 responde ao objetivo 4, e o conteúdo 4 contribui para o objetivo 5.

### **Métodos de Avaliação**

A avaliação deverá ser realizada de acordo com o “Regulamento da unidade curricular de dissertação/projeto/estágio - Cursos de Mestrado” do IPCA, compreendendo os seguintes elementos:

- Avaliação do Plano de Projeto, escrito, e respetiva apresentação oral. - Submissão de relatório final de projeto, e respetiva apreciação e discussão pública por um júri constituído por entre 3 a 5 membros.