

Unidade Curricular	Metodologia de Análise e Projetos		Área Científica	Áudio-Visuais e Produção dos Media	
CTeSP em	Desenvolvimento de Produtos Multimédia		Escola	Escola Superior de Educação de Bragança	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	0-2
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	3.0
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T -	TP 18	PL 18
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	
			Código	4053-553-2103-00-23	

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

Nome(s) do(s) docente(s) Vítor Manuel Barrigão Gonçalves

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Reconhecer o papel do analista e do projetista ou designer no desenvolvimento de sistemas ou aplicações multimédia;
2. Identificar metodologias de gestão de projetos multimédia;
3. Enquadrar as metodologias de análise e projeto de sistemas e aplicações na gestão e desenvolvimento de projetos multimédia;
4. Analisar criticamente a informação e os requisitos necessários para o planeamento de aplicações multimédia;
5. Conhecer técnicas e ferramentas de análise e projeto de aplicações multimédia;
6. Conhecer e utilizar técnicas e ferramentas recomendadas pelas metodologias de análise e projeto;
7. Aplicar conhecimentos de prototipagem, estrutura e navegação, acessibilidade e usabilidade na conceção de interfaces humano-computador (IHC).

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não aplicável.

### Conteúdo da unidade curricular

Metodologias de análise e projetos. Gestão e desenvolvimento de projetos multimédia. Técnicas e instrumentos de análise e projeto.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Metodologias de Análise e Projetos
  - Modelo de desenvolvimento em cascata
  - Modelo de desenvolvimento em espiral
  - Modelos ágeis (SCRUM ou similares)
2. Gestão e Desenvolvimento de Projetos Multimédia
  - Conceitos fundamentais
  - Principais fases
  - Modelação e especificação de requisitos
  - Prototipagem
3. Técnicas e Instrumentos de Análise e Projeto
  - Modelação e especificação de acordo com diferentes metodologias
  - Modelo Entidade-Relação (Normalização de bases de dados relacionais)
  - Utilização de ferramentas para modelação e especificação

### Bibliografia recomendada

1. Miguel, A. (2015). Gestão de Projetos de Software (5ª Edição Atualizada). Lisboa: FCA. ISBN: 978-972-722-804-1.
2. Miguel, A. (2013). Gestão Moderna de Projetos - Melhores Técnicas e Práticas. (7ª Edição atualizada e aumentada). Lisboa: FCA. ISBN: 9789727227662.
3. Ribeiro, N. (2012). Multimédia e Tecnologias Interativas (5ª edição). Lisboa: FCA Editora Informática
4. Roldão, V. (2007). Gestão de Projectos: Abordagem instrumental ao planeamento, organização e controlo. Coleção: Investimentos e Organização, Editora Monitor.
5. Jiménez-Capel, M. (2014). Bases de datos relacionales y modelado de datos. IC Editorial.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Sessões teórico-práticas de apresentação, ilustradas com exemplos de casos de uso reais que serão debatidos em grupo, contribuindo para a construção de soluções mais adequadas à realidade de cada caso. Nas sessões de práticas laboratoriais, aplicação das técnicas e experimentação de diferentes ferramentas na área da modelação. Sessões de campo a empresas e instituições. Estudo de casos reais.

### Alternativas de avaliação

1. Avaliação Contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Apresentações - 30% (Apresentação do projeto.)
  - Projetos - 70% (Projeto sobre a modelação, especificação e prototipagem de uma aplicação multimédia.)
2. Avaliação de Exame - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Projetos - 70% (Defesa de projeto sobre a modelação, especificação e prototipagem de uma aplicação multimédia.)
  - Apresentações - 30% (Apresentação e defesa do projeto.)

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Vítor Manuel Barrigão Gonçalves	Manuel Florindo Alves Meirinhos	João Sérgio Pina Carvalho Sousa	Carlos Manuel Costa Teixeira
22-02-2024	22-02-2024	26-02-2024	27-02-2024