

|                          |                             |                   |   |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|---|
| Unidade Curricular       | Projeto Web                 | Área Científica   | Ciências Informáticas                                 |
| CTeSP em                 | Desenvolvimento de Software | Escola            | Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança |
| Ano Letivo               | 2023/2024                   | Ano Curricular    | 1   |
| Tipo                     | Semestral                   | Semestre          | 1   |
| Horas totais de trabalho | 162                         | Horas de Contacto | T - TP - PL - TC - S - E - OT 60 O -                  |
| Nível                    | 0-1                         | Créditos ECTS     | 6.0   |
| Código                   | 4088-713-1109-00-23         |                   |   |

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) Paulo Jorge Teixeira Matos, José Eduardo Moreira Fernandes, João Paulo Ribeiro Pereira, Luís Manuel Alves, Maria João Tinoco Varanda Pereira, Pedro João Soares Rodrigues

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Propor soluções para problemas da comunidade no âmbito do desenvolvimento de aplicações web
2. Efetuar a análise de requisitos e modelação de um projeto de software para a Web
3. Desenhar interfaces gráficas para a Web
4. Desenvolver um projeto de software para ambiente Web que dê resposta a um problema da comunidade

### Pré-requisitos

Não aplicável

### Conteúdo da unidade curricular

Selecionar metodologias de investigação de acordo com a análise a efetuar. Estruturar e redigir relatórios técnicos. Estruturar e realizar apresentações. Análise do contexto e do papel do software na empresa. Propor soluções criativas para problemas da comunidade. Interfaces gráficas. Desenvolvimento de um projeto integrado de software para web - cliente.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Metodologias de investigação de problemas em contexto empresarial
2. Análise do contexto e do papel das aplicações web na empresa
3. Análise de requisitos e modelação do projeto web
4. Técnicas de comunicação e apresentação
5. Apresentação da ideia do projeto no contexto empresarial e em grupo
6. Desenho da Interface web
7. Desenvolvimento do projeto de software para ambiente web - cliente

### Bibliografia recomendada

1. Mauro Nunes, Henrique O'Neill, Fundamental do UML, 3ª edição, FCA, 2004
2. Manuel J. Fonseca, Pedro Campos, Daniel Gonçalves, Introdução ao Design de Interfaces, FCA, 2017
3. Abreu, L., HTML5, 4ª Edição Atualizada e Aumentada, FCA, 2015
4. Queirós, R., Criação rápida de sites responsivos com o Bootstrap, FCA, 2017

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Será usada uma metodologia pedagógica baseada em projetos (PBL) com a definição inicial de um problema base. Este será definido conjuntamente com os alunos, professores de outras unidades curriculares e com a comunidade. O professor intervém em todas as fases de forma a manter a motivação, ajudar a enquadrar os temas de investigação e desenvolver o conhecimento nos alunos.

### Alternativas de avaliação

- Projeto - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Projetos - 30% (Avaliação Intermédia)
- Projetos - 70% (Avaliação Final)

### Língua em que é ministrada

Português

### Validação Eletrónica

|                            |   |                            |                          |
|----------------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| Paulo Jorge Teixeira Matos | Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa | Paulo Alexandre Vara Alves | José Carlos Rufino Amaro |
| 16-10-2023                 | 25-10-2023                              | 26-10-2023                 | 31-10-2023               |