

Unidade Curricular	Programação Web - Cliente	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Desenvolvimento de Software	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP 7 PL 23 TC - S - E - OT - O -
Nível	0-1	Créditos ECTS	3.0
Código	4088-713-1108-00-22		

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) José Luís Padrão Exposto

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Conhecer as principais linguagens e standards para a Web
2. Estruturar documentos baseados numa linguagem de markup
3. Definir o formato de documentos utilizando linguagens de folhas de estilo
4. Saber desenvolver páginas Web com recurso a frameworks CSS e Javascript
5. Entender o processo de desenvolvimento de aplicações Web usando linguagens de scripting de cliente

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Tecnologias Web subjacentes. Desenho de páginas Web. Desenvolvimento de Páginas Web em HTML. Linguagem de Folhas de Estilo (CSS). Linguagem JavaScript. Frameworks CSS e Javascript.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Tecnologias subjacentes
 - Internet.
 - World Wide Web.
 - Componentes da Web.
2. Desenho de páginas Web
 - Estrutura do site. Mapa do site.
 - Estrutura de páginas e modelos de páginas: internas, secundárias e inicial.
 - Criação de páginas : HTML e CSS.
 - Tipos de letras e formatos de imagem.
 - "Responsividade", usabilidade e acessibilidade.
3. Desenvolvimento de páginas Web em HTML
 - Regras básicas.
 - Elementos do cabeçalho e corpo
 - Elementos de secções e de estruturação de texto.
 - Ligações e imagens.
 - Listas e tabelas.
 - Estruturação específica.
4. Linguagem de Folhas de estilo (CSS)
 - HTML e CSS. Regras básicas.
 - Classes e IDs. Seletores, pseudo-classes e declarações.
 - Unidades, cores e fontes de letras.
 - Atributos de texto.
 - Modelo da caixa. Margens, paddings e bordos.
 - Posicionamento.
5. Linguagem JavaScript
 - Introdução. Scripts e embutimento no HTML.
 - Variáveis. Tipos de dados. Definição de funções e classes.
 - Operadores. Controlo do fluxo do programa. Arredondamentos e conversões.
 - Objetos do browser e de documentos (DOM). HTML Element. Eventos e sua manipulação.
6. Framework CSS: Bootstrap
 - Instalação
 - Contentores e sistema de grelha. Desenho responsivo e pontos de quebra.
7. Framework JavaScript: jQuery
 - Acesso aos elementos do documento. Função \$.
 - Eventos e sua manipulação
 - Alteração de conteúdo e formato de elementos

Bibliografia recomendada

1. Figueiredo, B. (2006). Web design : estrutura, concepção e produção de sites Web. FCA
2. W3Schools (2020), <http://www.w3schools.com/>
3. MDN Web Docs - Mozilla (2020), <http://developer.mozilla.org/pt-PT/>
4. Patrick J. Lynch and Sarah Horton (2013), Web Style Guide, <http://webstyleguide.com/>
5. Bootstrap (2020), <https://getbootstrap.com/>

Métodos de ensino e de aprendizagem

Exposição teórica dos conceitos e uso das ferramentas para o desenvolvimento de aplicações Web. Resolução de exercícios e demonstração de casos de uso. Utilização de metodologias de ensino baseadas em projetos.

Alternativas de avaliação

1. Normal - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Projetos - 70%

Alternativas de avaliação

- Trabalhos Experimentais - 30% (Mínimo de 7 valores)
- 2. Recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
- Projetos - 70%
- Exame Final Escrito - 30% (Mínimo de 7 valores)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

José Luis Padrão Exposto	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	Paulo Alexandre Vara Alves	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
28-09-2022	08-10-2022	07-11-2022	22-11-2022