

Unidade Curricular Introdução à Programação				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	Nível	0-1	Créditos ECTS 3.0
Tipo	Semestral	Semestre	1	Código	4088-713-1104-00-23	
Horas totais de traba	alho 81	Horas de Contacto			c · s ·	
			T - Ensino Teórico; TP - T	eórico Prático; PL - Prático e Labo	ratorial; TC - Trabalho de Campo	o; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Pedro João Soares Rodrigues

Resultados da aprendizagem e competências

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

- Conceber algoritmos elementares de computador.
 Escrever pequenos programas que implementam algoritmos elementares.
 Organizar e documentar o código fonte de acordo com as linhas de boas práticas de programação.

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

Conceito de algoritmo; Introducao ao ambiente de desenvolvimento; Princípios da Programação Orientada ao Objeto; Tipos de dados; Variáveis e constantes; Entrada e saída de dados; Expressões; Estruturas de fluxo condicionais e de repetição. Funções e parâmetros.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Conceito de algoritmo
 Introducao ao ambiente de desenvolvimento
 - Instalação e configuração do ambiente integrado de desenvolvimento
- Depurador
 Principios da Programação Orientada ao Objeto
 Espaço de nomes
 Classes
- Métodos e propriedades

- Netidodos e propriedades
 Tipos de dados
 Tipos de dados elementares, capacidade e representação
 Variáveis e constantes
 Entrada e saída de dados

- Expressões
 Expressões aritméticas
 Expressões lógicas
 Estruturas de fluxo condicionais e de repetição
 - if
 - switch for
- IOI
 while
 do-while
 9. Funções e parâmetros.
 Construção de funções
 Charmada de funções
 Entrada e saída de dados em funções

Bibliografia recomendada

1. Miles, R. (2016). The C# Programming Yellow Book . University of Hull. 13: 978-1509301157 2. Loureiro, H. (2017). C# 7. 0 com Visual Studio - Curso Completo. Lisboa, FCA. 978-972-722-868-3

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas: Inducão dos conceitos teóricos com evidência e formato na resolução de exercícios práticos

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial) - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica			
Pedro João Soares Rodrigues	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	Paulo Alexandre Vara Alves	José Carlos Rufino Amaro
29-09-2023	07-10-2023	26-10-2023	31-10-2023