



FICHA DE AVALIAÇÃO

14-NOVEMBRO DE 2022

Nome: João Rodrigo Mota da Costa

PARTE TEÓRICA

1 – Estabeleça a correspondência entre os termos da **coluna A** com as descrições da **coluna B**.

[15 valores]

	COLUNA B	RESPOSTA
(A) Algoritmo	(1) Software para editar e testar o programa	6
(B) Programa	(2) Máquina que executa um determinado procedimento de forma automática.	5
(C) IDE	(3) Software que permite que o programa seja executado.	1
(D) Gerador Código	(4) Software para transformar o código fonte em código objecto.	4
(E) Automação	(5) São algoritmos executados pelo computador.	2
(F) Compilador	(6) Sequência de instruções que resolvem um problema.	3

2 – Identifique cada uma dos tipos de dados apresentados na seguinte tabela.

[10 pontos]

TIPOS DE DADOS	RESPOSTA
(A) Quais os dados que representam números racionais e têm uma parte inteira e outra fracionária.	real
(B) Que tipo de dados representa o seguinte exemplo: Rua de Santa Maria, 3000 Coimbra	string
(C) Quais os tipos de dados que são definidos em operações de soma, subtração, multiplicação, divisão inteira e resto da divisão.	aritméticas
(D) Quais os valores/resultados dos tipos de dados BOOLEAN	TRUE/FALSE

3 - Qual a diferença entre fluxograma e pseudocódigo. [20 pontos]

R.: Fluxograma é um esquema que mostra a estrutura de um programa/ algoritmo. Pseudocódigo é uma demonstração em linguagem mais corrente de um programa/ algoritmo.

4 – O seguinte Algoritmo serve para seleccionar pessoas de acordo com a sua idade, género e cor de cabelo. O objectivo final é apresentar:

- ✓ o total de Homens com mais de 18 anos e cabelos castanho
- ✓ o total de mulheres entre 25 e 30 anos de cabelos loiros.

4.1 – Complete o Algoritmo preenchendo os espaços em branco.[15 pontos]

ESPAÇOS BRANCO	EM	RESPOSTA
(A)		caractere
(B)		cabelo
(C)		idade
(D)		1
(E)		TotM25
(F)		“N”
(G)		TotH18

5 – O algoritmo seguinte representa um jogo de futebol entre o Sporting e o Benfica.

5.1 - Identifique se o algoritmo apresenta erros, transcrevendo para a sua folha de teste a respectiva correção. [15 pontos]

LINHAS COM ERRO	RESPOSTA
2	Variáveis não apresentadas (falta o var)
6	“BENFICA” não está entre aspas
9	Variável é “golo1” e não “golo”
12	Para ciclos “se”, usa-se "então" e não "faça"
15	Operação errada ($dif := dif - golo1$) em vez de ($dif := golo2 - golo1$)
19	Devia estar “Escolha” em vez de “Caso”
28	Aspas no local errado - ("Você digitou os dados corretos?")