

A Ética e a Integridade Académica são padrões de conduta prosseguidos pela nossa Instituição, pelo que durante a realização das provas escritas:

- No início da prova devem indicar se entregaram e defendem trabalho prático.
- O exame é realizado com consulta sendo apenas admitidos elementos impressos.
- Os elementos de consulta não podem ser partilhados entre os alunos.
- Valoriza-se a objetividade e o rigor das respostas. As respostas devem ser devidamente justificadas.
- No início de prova, indique a sua versão.
- Não podem ser usadas máquinas calculadoras gráficas, ou quaisquer outros equipamentos eletrónicos, exceto se tal for explicitamente permitido pelo docente responsável da unidade curricular;
- Devem ser mantidos desligados quaisquer equipamentos de comunicação;

Curso: Lic. Ciência de Dados para a Gestão

Avaliação: Programação

Época: Frequência **Data:** 14/11/2024 **Ano Letivo:** 2024 - 2025

Duração: 1h10 **Cotação:** 15 valores – Parte Prática

Prova B

1. (5 valores) Desenvolva uma função que receba dois inteiros e verifique se um é divisor do outro. Deverá devolver True ou False.
2. (5 valores) Considere a lista original = [3, 4, 5, 6, 7, 8]. Escreva uma programa determine:
 - a. Uma nova lista a partir da original em que os seus elementos são pares.
 - b. Calcule a soma, o tamanho e o valor mais frequente.
 - c. Filtre os elementos da lista que são superiores a 4.
 - d. Ordene a lista.
 - e. Os resultados deverão ser apresentados no final do programa.
3. (5 valores) Considere o seguinte dicionário de tuplos como descrição do menu e preço unitário de cada menu: $\text{menus} = \{1: (\text{"Café e bolo de arroz"}, 1.3),$
2: ("Dois cafés e meia torrada", 2.2),
3: ("Meia de leite e tosta com manteiga", 3)
4: ("Galão com tosta mista", 3.5)
 $\}$

Elabore um programa que imprima os menus (número, descrição do menu e preço) e dada a escolha do utilizador pelo menu e a quantidade, calcule a respetiva despesa.