

**PROVA GRAU 1 – Vale 6,0 pontos**

**DISCIPLINA:** Algoritmos / Algoritmos e Programação

**PROFESSOR:** Paulo Rech Wagner

**DATA:** 02/10/2023

**Regras da Prova:**

- A prova é individual.
- A prova deve ser entregue na sala de aula da disciplina no Classroom até às 22h30min.
- Cada questão deve ser entregue em um arquivo .py com o código fonte Python.
- Em cada arquivo o aluno deve colocar no início o seu nome como comentário.

**Questão 1 - 2,5 pontos**

Escrever um programa em Python para auxiliar um vendedor de uma loja que necessita calcular o preço total devido por um cliente. O programa deve solicitar o código do produto comprado pelo cliente e a quantidade de itens que ele comprou desse produto. No final, informar o preço total a ser gasto pelo cliente utilizando a seguinte tabela de preços dos produtos vendidos na loja:

Código do Produto	Preço Unitário – R\$
24	12,90
32	3,50
46	22,00

**Questão 2 - 3,5 pontos**

Escrever um programa em Python para verificar se um aluno foi aprovado ou não em uma disciplina qualquer. Deve ser lido o nome do aluno e as duas notas de prova obtidas por ele no semestre. Caso o aluno não tenha alcançado a média 8,0 de aprovação (aritmética das duas provas), deve ser lida nesse ponto do programa a nota do exame que ele deve realizar. A nota do exame irá substituir a prova com a menor nota para que seja calculada a sua nova média (também aritmética e aprovação 6,0). O aluno somente poderá realizar o exame caso tenha atingido no mínimo média 4,0, caso contrário estará reprovado. Como saída deve ser exibido o nome do aluno, a sua média final (com 1 casa decimal) e uma das seguintes mensagens:

- Aprovado por média
- Reprovado por média
- Aprovado após exame
- Reprovado após exame