

**Pontifícia Universidade Católica do Paraná**  
Raciocínio Algorítmico  
Prof. Emerson Cabrera Paraiso - Primeira Avaliação Individual

NOME: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Obs: A prova é individual e com consulta a qualquer material impresso. As questões devem ser implementadas em Python e seu código deve ser copiado nos quadros do arquivo “codigo.doc” disponível na atividade **Primeira Avaliação Individual Somativa** do Canvas. O arquivo com as soluções deve ser enviado para o professor por meio da atividade **Primeira Avaliação Individual Somativa** do Canvas (fazer o upload do arquivo).

- 1) Um desenvolvedor é conhecido como “Mister Digitação”, pois digita muito rapidamente os textos utilizando o teclado. Implemente um programa em Python para calcular e imprimir na tela a quantidade de páginas que ele consegue digitar por hora. O programa deve ler a quantidade de caracteres digitados em um minuto. Cada página de texto tem 1.000 caracteres. (Valor: 1,0 ponto)
- 2) O tempo de voo entre São Paulo e Curitiba pode variar em função de diversos fatores. Dentre eles, está a velocidade máxima atingida pelo avião que faz o transporte. O gerente de uma empresa de táxi aéreo gostaria de saber o tempo médio de viagens feitas neste trecho. Para tal, ele te contratou para escrever um programa em Python capaz de ler o tempo gasto no trecho para cada tipo de avião. A empresa tem 3 tipos diferentes de aviões: “pequenos”, “médios” e “grandes”. O cálculo será feito para 10 viagens. Ao final, imprimir na tela o tempo médio gasto para o trecho, por tipo. (Valor: 4,0 pontos)
- 3) Escreva um programa em Python capaz de ler o valor de um produto e imprimir na tela o mesmo para pagamento em três parcelas. O valor de um produto tem que ser sempre positivo. Caso não seja, o valor deve ser lido novamente. (Valor: 2,0 pontos)
- 4) Um professor quando corrige suas provas atribui uma nota de 0 a 100. Ocorre que a escola onde trabalha este professor divulga as notas aos alunos sob a forma de conceitos, como apresentado na tabela abaixo:

Nota	Conceito
0	E
1 a 35	D
36 a 60	C
61 a 85	B
86 a 100	A

Você deve escrever um programa em Python que recebe uma nota no sistema numérico e determina (imprime na tela) o conceito correspondente. (Valor: 3,0 pontos)

**Resultados de Aprendizagem avaliados:**

**RA1. Projetar solução algorítmica, utilizando pensamento computacional, de forma autônoma.**

**RA2. Implementar programa computacional, respeitando boas práticas de programação.**