**Toledo Prudente Centro Universitário**

**ALUNO: Diego Santos Farias** **R.A:** 006.1.23.027

**CURSO:** Sistemas de Informação **TURMA:** 1º A

**DISCIPLINA:** Algoritmos e Lógica de Programação **PROF:** Alisson Kuhn

*Prova - 1º/2023*

**Observações para a Avaliação**

* A avaliação é individual, com consulta e com duração máxima de 2h00;
* A somatória das questões totalizam 5,0 pontos. A pontuação de cada uma das questões estão descritas no início da mesma;
* A prova deverá ser respondida neste mesmo formulário, de forma eletrônica e entregue pelo portal da instituição, pela funcionalidade de “entrega de trabalho”, juntamente com os arquivos de cada exercício no anexo de forma compactada;
* Boa prova!

**1. (1,00)** – **LIVRE –** Dados três valores A, B e C, em que A e B são números reais e C é um inteiro, pede-se para imprimir o resultado da operação aritmética de A por B de acordo com a opção informada em C, sendo: 1 – subtração; 2 – divisão, 3 – soma e 4 - multiplicação. Se não for digitado uma das opções, exibir opção inválida. Tratar erro de divisão por zero. Para cada repetição, deverá verificar a necessidade do usuário em continuar.

**2. (2,00) FOR** - Faça um programa para ler a salário, cor dos alhos (1-azul, 2-verde, 3-preto ou 4-castanho) e o sexo (1-feminino, 2-masculino) de 4 pessoas. Calcular e escrever:

- O maior salário que informou a cor dos olhos verde;

- O menor salário do sexo masculino;

- A média salarial das mulheres com cor dos olhos azul;

- Total de pessoas com cor do olho castanho.

**3. (2,00) WHILE –** Construa um algoritmo que leia as seguintes informações do usuário: número inteiro preferido, saldo bancário atual, sexo (1-M;2-F). A cada leitura, o algoritmo deverá exibir se o número é par ou ímpar, se o saldo é positivo ou negativo e ao final, deverá mostrar:

- Total de números pares;

- Total de usuários com saldo negativo do sexo masculino;

- Total de participantes;

- Saldo acumulado de todos os participantes.

Após a leitura, o usuário deverá responder se deseja continuar ou não "Continuar: 1. Sim 2. Não?. A repetição só finaliza, quando o usuário responder “Não”.