| **https://lh5.googleusercontent.com/fn3COLr6iIyKhSqjbbfGNGmnHb26fkVC8vaGHMDhBuO16HnCTPaQAj56edGj-nJxuhXeob_dNhu_70DAJeBhY8jBjdO8OSxjYGXa15Kw60gBsCjzRXMjeBy4P7bI0bAX6QUlwtXc1CWah6MQE89IrQhvu7a6ZmOiD5WMo3qFFxHAUvYGbaMJLDeBPQ** | **CEMEP**  **Centro Municipal de Ensino Profissionalizante “Osmar Passarelli Silveira”** | **https://lh4.googleusercontent.com/1zKqe__j-4Rsyv9adzqSIRbyFioDWOLD9fEm1lYxQEdg3lkzlvXRxEXGakjQxWrDDMulrbCp-4aH7pUM0tNopJEh8iaDkTqvFZ6znK6lk0FenejGZlATr29d06nR5AKwA7k2N519J_heZO3IT1DzKDcPa0MdkaY87HejO39I8KfUnqn09AH9ijZZ0Q** |
| --- | --- | --- |

**ATIVIDADE 1º BIMESTRE**

| Disciplina: | **Lógica de Programação** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Professora: | | **Mirella C.C.C. Ganzarolli** | | | |
| Título da atividade: | | | **Lista de exercícios Lógica de Programação** | | |
| Turmas: | **1º Ano ☒W; ☒X; ☒Y** | | | 2º Ano ☐W; ☐X; ☐Y | 3º Ano ☐W; ☐X; ☐Y |
| **Objetivo da atividade:**  Praticar Algoritmo, Fluxograma e Portugol dos exercícios abaixo. | | | | | |
| **Descrição da atividade:**   1. Crie um programa que:    1. Leia o nome;    2. Leia o sobrenome;    3. Concatene o nome com o sobrenome;    4. Apresente o nome completo com seus devidos espaços. 2. Faça um programa que calcule a área de um triângulo, considerando a fórmula:   *Á*  Utilize as variáveis AREA, BASE e ALTURA e os operadores aritméticos de multiplicação e divisão.   1. Desenvolva um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus *Fahrenheit*. A fórmula de conversão é: F = (9 \* C + 160) / 5, na qual F é a temperatura em *Fahrenheit* e C é a temperatura em *Celsius*; 2. Elabore um programa que leia uma temperatura em *Fahrenheit* e a apresente convertida em graus *Celsius*. A fórmula de conversão é: C = (F – 32) \* (5 / 9), na qual F é a temperatura em *Fahrenheit* e C é a temperatura em *Celsius*. 3. Crie um programa que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula DISTANCIA = TEMPO \* VELOCIDADE. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: LITROS\_USADOS = DISTANCIA / 12. O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem. 4. Elabore um programa que leia os valores de COMPRIMENTO, LARGURA e ALTURA e apresente o valor do volume de uma caixa retangular. Utilize para o cálculo a fórmula:   VOLUME = COMPRIMENTO \* LARGURA \* ALTURA.   1. Faça um programa que leia dois valores inteiros (A e B) e apresente o resultado do quadrado da soma dos valores lidos. 2. Crie um programa que leia dois valores inteiros (A e B) e apresente o resultado da soma do quadrado de cada valor lido. 3. Desenvolva um programa que leia dois números nas variáveis NumA e NumB, nessa ordem, e imprima em ordem inversa, isto é, se os dados lidos forem 5 e 9, por exemplo, devem ser impressos na ordem 9 e 5, **trocando os valores das variáveis.** 4. Elabore um programa para calcular a área de uma circunferência, considerando a fórmula ÁREA = π \* RAIO2. Utilize as variáveis AREA e RAIO, a constante π (pi = 3,14159) e os operadores aritméticos de multiplicação. | | | | | |
| Observações: Os exercícios devem ser devolvidos em forma de trabalho, no Word ou Google Documents. Devem ter o enunciado e a resolução em algoritmo, fluxograma e Portugol. **Deve ser entregue o trabalho e os arquivos do Portugol.** | | | | | |
| **Data limite da entrega:** / / 2024    **Forma de entrega:** ☒ Classroom ☒ Laboratório | | | | | |