

	<b>Atividade Avaliativa II</b> <b>Fundamentos de Programação</b>
	<b>Professor: Wanderley</b>
<b>Turma:</b> Técnico em Desenvolvimento de Sistemas - Manhã	
Atividade em Grupo, no dia da apresentação será sorteado 2 exercícios para o grupo apresentar e explicá-los conforme foi desenvolvido.	

**Exercício 1: Preço a pagar**

Crie um programa que pergunte ao usuário o valor do café (um número) e pergunte para ele quantos cafés ele irá querer comprar e apresente o resultado a pagar.

**Exercício 2: Conversão de Temperatura**

Peça uma temperatura em Celsius ao usuário e converta-a para Fahrenheit utilizando a fórmula:  
 $\text{Fahrenheit} = (\text{Celsius} * 9/5) + 32$ .

**Exercício 3: Cálculo de Área de um Retângulo**

Solicite a largura e a altura de um retângulo e calcule a área.

**Exercício 4: Cálculo de IMC**

Peça ao usuário seu peso (em kg) e altura (em metros), e calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) utilizando a fórmula:  $\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$ .

**Exercício 5: Cálculo de Desconto**

Peça ao usuário o valor de um produto e o percentual de desconto. Calcule e mostre o valor com o desconto aplicado.

**Exercício 6: Calculadora de Juros Simples**

Solicite ao usuário um valor principal, a taxa de juros (em porcentagem) e o número de anos. Calcule o montante final utilizando a fórmula:  $\text{Montante} = \text{principal} + (\text{principal} * \text{taxa de juros} * \text{anos} / 100)$ .

**Exercício 7: Troca de Valores**

Solicite ao usuário dois valores e troque o valor da primeira variável com o da segunda variável, e vice-versa.

**Exercício 8: Numeros negativos**

Crie um programa utilizando um vetor de 4 posições onde o usuário irá digitar 4 números.

O programa irá retornar quantos números negativos foram digitados.Ex

**Exercício 9: Verificação de Idade para Dirigir**

Peça a idade do usuário e verifique se ele tem idade suficiente para dirigir (idade mínima de 18 anos).

**Exercício 10: Verificação de Número Positivo, Negativo ou Zero**

Solicite um número e determine se é positivo, negativo ou zero.

**Exercício 11: Classificação de Triângulos**

Peça ao usuário os comprimentos dos três lados de um triângulo e determine se é equilátero, isósceles ou escaleno.

**Exercício 12: Aprovação em Disciplina**

Solicite a nota do aluno em uma disciplina e determine se ele foi aprovado (nota maior ou igual a 7) ou reprovado.

**Exercício 13: Verificação de Número Divisível por 3 e 5**

Peça ao usuário para digitar um número e verifique se é divisível por 3 e 5 ao mesmo tempo.

**Exercício 14: Verificação de Vogal ou Consoante**

Solicite ao usuário para digitar uma letra e determine se é uma vogal ou uma consoante.

**Exercício 15: Cálculo de Desconto com Condição**

Peça ao usuário o valor de um produto e calcule o valor com desconto apenas se o valor original for maior que R\$ 100.

**Exercício 16: Classificação de Idade**

Solicite a idade do usuário e classifique-a em "Criança", "Adolescente", "Adulto Jovem" ou "Adulto".