

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

Exercício 1: Preço a pagar

Crie um programa que cadastre 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: $Fahrenheit = (Celsius * 9/5) + 32$.

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: $IMC = peso / (altura * altura)$.

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: $Montante = principal + (principal * taxa \text{ de juros} * anos / 100)$.

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.

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".