

DATA: 05/05/2023	Superior em Tecnologia de Análise e desenvolvimento de Sistemas	
DOCENTE: Prof. Jorge Golle	Algoritmos e Programação	Nota:
ACADÊMICO (A): _____	PERÍODO: 2023/1 N1	

Critérios da Avaliação Formativa	
Instruções	<ul style="list-style-type: none"> Entregar o algoritmo em conformidade com o enunciado de cada questão Realizar os cálculos matemáticos exigidos em cada questão
Assuntos avaliados	<ul style="list-style-type: none"> Algoritmos sequências e Estrutura de decisão (se ... senao)
Observações: Entregar em arquivo no ambiente AVA – 01 arquivo compactado com todas as questões	

- 1) Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um plano de saúde, não muito caro. Um vendedor de um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Faça um algoritmo em pseudocódigo que receba a idade de 1 pessoa, mostre essa idade e mostre o valor que ela deverá pagar, segundo a seguinte tabela:

Idade	Valor
Até 10 anos	R\$ 30,00
Acima de 10 até 29 anos	R\$ 60,00
Acima de 29 até 45 anos	R\$ 120,00
Acima de 45 até 59 anos	R\$ 150,00
Acima de 59 anos	R\$ 300,00

- 2) Faça um algoritmo que receba a nota de duas avaliações , calcule a média e mostre ao usuário APENAS UMA das mensagens abaixo informando a sua situação:

Média	Mensagem
≥ 7	"Aprovado"
$= 10$	"Aprovado com distinção"
≥ 3 e < 7	"Exame"
< 3	"Reprovado"

- 3) Construa um algoritmo que determine quanto será gasto para encher o tanque de um carro (VG), sabendo-se que o preço da gasolina é de R\$ 1,80 e o preço do álcool é de R\$ 1,00. O usuário fornecerá os seguintes dados: Tipo de carro (TC) (G – gasolina ou A – álcool) e Capacidade do tanque (CT), em litros
- 4) Construa um algoritmo que calcule e apresente quanto deve ser pago por um produto considerando a leitura do preço de etiqueta (PE) e o código da condição de pagamento (CP). Utilize para os cálculos a tabela de condições de pagamento a seguir:

Código da condição de pagamento	Condição de pagamento
1	À vista em dinheiro ou cheque, com 10% de desconto
2	À vista com cartão de crédito, com 5% de desconto
3	Em 2 vezes, preço normal de etiqueta sem juros
4	Em 3 vezes, preço de etiqueta com acréscimo de 10%

- 5) Construa um algoritmo para calcular o valor a ser pago pelo período de estacionamento do automóvel (PAG). O usuário entra com os seguintes dados: hora (HE) e minuto (ME) de entrada, hora (HS) e minuto (MS) de saída. Sabe-se que este estacionamento cobra hora cheia, ou seja, se passar um minuto ele cobra a hora inteira. Sabe-se que este estacionamento cobra hora cheia, ou seja, se passar um minuto ele cobra a hora inteira.

O valor cobrado pelo estacionamento é:

- R\$ 4,00 para 1 hora de estacionamento
- R\$ 6,00 para 2 horas de estacionamento
- R\$ 1,00 por hora adicional (acima de 2 horas)

6) Questão Bônus : (Questão6_Prova.por)

Implemente a questão abaixo, verifique se a mesma apresenta erros, corrija se houver e descreva qual a funcionalidade do algoritmo – (Descrição Detalhada).

Obs. (Descrição da funcionadidade deve ser implementada na forma de um comentário no pseudocódigo)

```
programa
{
    // descreva aqui qual a função deste algoritmo

    funcao inicio()
    {
        inteiro dia, mes, ano

        escreva("\ndigite o dia: ")
        leia(dia)

        escreva("\ndigite o mes: ")
        leia(mes)

        escreva("\ndigite o ano: ")
        leia(ano)

        se (mes <= 0 ou mes > 12 ou ano <= 0) {
            escreva("\nData inválida!")
        } senao {
            inteiro ultimoDia
            se (mes == 2) {
                ultimoDia = 29
            } senao se (mes == 1 ou mes == 3 ou mes == 5 ou mes == 7 ou mes == 8 ou mes ==
10 ou mes == 12) {
                ultimoDia = 31
            } senao {
                ultimoDia = 30
            }
            se (dia <= 0 ou dia > ultimoDia) {
                escreva("\nData inválida!")
            } senao {
                escreva("\nData válida!")
            }
        }
    }
}
```