



NOME: Mayra Suellen Oliveira Reis

MEU LINK COLAB: [Link](#)

Lista de exercícios: Fazer os cinco (5) sorteados: [Clique Aqui!](#)

## ✓ EXERCÍCIO SORTEADO 11:

```
1 def verificaodeano (ano, numero):
2     quociente = ano // numero
3     resto = ano % numero
4
5     if (ano % 400 == 0) or ((ano % 4 == 0) and (ano % 100 != 0)):
6         return 1, quociente, resto
7     return 0, quociente, resto
8
9 while True:
10     try:
11         ano = int(input("Digite um ano: "))
12         numero = int(input("Escolha um número (4, 100 ou 400): "))
13
14         if numero != 4 and numero != 100 and numero != 400:
15             print("Número inválido! Escolha 4, 100 ou 400.")
16         else:
17             resultado, quociente, resto = verificaodeano (ano, numero)
18
19             print(f"Ano: {ano}")
20             print(f"Número escolhido: {numero}")
21             print(f"Quociente da divisão: {quociente}")
22             print(f"Resto da divisão: {resto}")
23
24             if resultado:
25                 print(f"Resultado: O ano {ano} é bissexto!")
26             else:
27                 print(f"Resultado: O ano {ano} NÃO é bissexto!")
28     except Exception as ERRO_EXCECAO:
29         print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## ✓ EXERCÍCIO SORTEADO 12:

```
1 def transformandosegundos (segundos):
2     horas = segundos // 3600
3     resto = segundos % 3600
4     minutos = resto // 60
5     segundos = resto % 60
6     return horas , minutos, segundos
7
8 while True:
9     try:
10         for i in range(50):
11             segundos = int(input('Me informe os segundos em numeros inteiros:'))
12             horas, minutos, segundos = transformandosegundos(segundos)
13             print(f"Tempo: {segundos} Segundos = {horas} Hora(s) + {minutos} Minuto(s) + {segundos} Segundo(s).")
14     except Exception as ERRO_EXCECAO:
15         print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## ✓ EXERCÍCIO SORTEADO 14:

```

1 def calcular_tempo_permanencia(entrada, saida):
2     entrada_hora, entrada_minuto = map(int, entrada.split(':'))
3     saida_hora, saida_minuto = map(int, saida.split(':'))
4
5     total_entrada = entrada_hora * 60 + entrada_minuto
6     total_saida = saida_hora * 60 + saida_minuto
7
8
9     if total_saida < total_entrada:
10         total_saida += 24 * 60
11
12     tempo_total_minutos = total_saida - total_entrada
13
14     horas = tempo_total_minutos // 60
15     minutos = tempo_total_minutos % 60
16
17
18     valor_total = (tempo_total_minutos / 60) * 5
19
20     return horas, minutos, valor_total
21
22
23 while True:
24     try:
25         entrada = input("Hora de entrada (HH:MM): ")
26         saida = input("Hora de saída (HH:MM): ")
27
28
29         if len(entrada) == 5 and len(saida) == 5 and entrada[2] == ':' and saida[2] == ':':
30             horas, minutos, valor_total = calcular_tempo_permanencia(entrada, saida)
31             print(f"Diferença: {horas} Hora(s) e {minutos} Minuto(s)")
32             print(f"Total a pagar: R$ {valor_total:.2f}")
33         else:
34             print("Formato inválido de hora. Por favor, insira as horas no formato HH:MM.")
35     except Exception as ERRO_EXCECAO:
36         print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')

```

## ✓ EXERCÍCIO SORTEADO 15:

```

1 def calcular_pg(a1, q, n):
2     An = a1 * (q ** (n - 1))
3
4     if q != 1:
5         Sn = a1 * (q ** n - 1) / (q - 1)
6     else:
7         Sn = a1 * n
8
9     return An, Sn
10
11
12 while True:
13     try:
14         for i in range(50):
15             a1 = float(input(f"Digite o primeiro termo a1 da P.G. (Exemplo: 2.5): "))
16             q = float(input(f"Digite a razão q da P.G. (Exemplo: 2): "))
17             n = int(input(f"Digite a quantidade de termos n da P.G. (Exemplo: 5): "))
18
19
20             An, Sn = calcular_pg(a1, q, n)
21
22
23             print(f"\nResultados para a P.G. {i + 1}:")
24             print(f"Enésimo termo (A_{n}): {An}")
25             print(f"Soma dos termos (S_{n}): {Sn}")
26             print("-" * 40)
27     except Exception as ERRO_EXCECAO:
28         print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')

```

## ✓ EXERCÍCIO SORTEADO 20:

```

1 def calculandosalario(salariobruto, dependentes)
2     dependente []

```

```
3 salariominimo = 1200
4 inss = 0.11 * salariobruto #11%
5 plano = 0.02 * salariobruto #2%
6 beneficio = salariominimo + (0.05 * salario bruto) / dependente
7 totaldeconto = inss + plano
8 salarioliquido = salariobruto - totaldeconto
9 return salarioliquido, totaldesconto

1 while True:
2     try:
3         salariobruto = float(input('Me informe seu salrio bruto:'))
4         depedentes = int(input('me informe quantos dependentes você tem:'))
5
6         salarioliquido, totaldesconto = calculandosalario(salariobruto, dependentes)
7
8         print(f'seu salari liquido é R$: {salarioliquido: .2f}')
9         print(f'O total descontado foi R$: {totalde desconto: .2f}')
10    except Exception as ERRO_EXCECAO:
11        print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```