

Roteiro de Atividade Prática

Nome: Caio Henrique Alvarez Turma: 2°C

Atividade 1: Sistema de agendamento de reuniões

Objetivo: Criar um programa que, dado o número de participantes e o tipo de reunião (normal ou executiva), recomende o tamanho de sala mais adequado.

Detalhes do Exercício:

Na empresa que você trabalha, identificou que uma das principais dificuldades das pessoas é agendar a sala certa para a realização das reuniões de acordo com o número de pessoas presentes. Dessa forma, você está desenvolvendo um sistema de agendamento de reuniões para uma empresa. O sistema deve ajudar a definir a sala de reunião adequada com base no número de participantes e no tipo de reunião. A empresa tem três tipos de salas:

1. **Sala Pequena:** ideal para reuniões com até 5 pessoas.
2. **Sala Média:** adequada para reuniões de 6 a 15 pessoas.
3. **Sala Grande:** para reuniões com mais de 15 pessoas ou reuniões executivas.

Entrada:

- Número de participantes (inteiro);
- Tipo de reunião (string): "normal" ou "executiva".

Saída:

- Recomendação da sala (string): "Sala Pequena", "Sala Média" ou "Sala Grande".

Estrutura da Atividade

1. Definir uma função:

Desenvolva uma função chamada **recomendar_sala** que aceite o número de participantes e o tipo de reunião como parâmetros e retorne a sala recomendada.

2. Lógica de decisão:

Utilize estruturas de decisão compostas dentro da função para determinar a sala adequada.

3. Validação de entradas:

O sistema deve garantir que as entradas sejam válidas (ex.: número de participantes não pode ser negativo).

4. Interface do usuário:

Peça ao usuário para inserir o número de participantes e o tipo de reunião, e exiba a recomendação da sala.

Exemplo-base para resolução:

```
if tipo_reuniao == "executiva":
```

```
    # Decida qual sala é apropriada para reuniões executivas
```

```
elif participantes <= 5:
```

```
    # Decida a sala para pequenas reuniões normais
```

```
elif participantes <= 15:
```

```
    # Decida a sala para reuniões normais de tamanho médio
```

```
else:
```

```
    # Decida a sala para grandes reuniões normais
```

Tempo estimado: 30 minutos.

Lista de materiais

- Computador com internet
- Caderno para anotações
- Caneta

Procedimento experimental

1. Desenvolva o código para resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie no AVA.

```
def recomendar_sala(participantes, tipo_reuniao):
```

```
    # Validação das entradas
```

```
    if participantes < 0:
```

```
        return "Número de participantes inválido."
```

```
    # Lógica para recomendação de sala
```

```
    if tipo_reuniao == "executiva":
```

```
        return "Sala Grande"
```

```
    elif participantes <= 5:
```

```
        return "Sala Pequena"
```

```
    elif participantes <= 15:
```

```
        return "Sala Média"
```

```
    else:
```

```
return "Sala Grande"
```

```
# Interface com o usuário
```

```
participantes = int(input("Digite o número de participantes: "))
```

```
tipo_reuniao = input("Digite o tipo de reunião ('normal' ou 'executiva'):  
").strip().lower()
```

```
# Chamada da função e exibição da recomendação
```

```
sala_recomendada = recomendar_sala(participantes, tipo_reuniao)
```

```
print(f"Sala recomendada: {sala_recomendada}")
```
