

## at\_S17\_A03\_SL09\_logica\_lingaugem

### Roteiro de Atividade Prática

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

#### **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:

```

exemplo_aula03_slide_09.py  at_S17_A03_SL09_logica_lingaugem.py 1 X
atividades_praticas_S17 > at_S17_A03_SL09_logica_lingaugem.py > recomendar_sala_reuniao
1  def recomendar_sala_reuniao(numero_participantes, tipo_reuniao):
2      if tipo_reuniao == "normal":
3          if numero_participantes <= 5:
4              return "Sala Pequena"
5          elif 6 <= numero_participantes <= 15:
6              return "Sala Média"
7          else:
8              return "Sala Grande"
9      elif tipo_reuniao == "executiva":
10         if numero_participantes <= 5:
11             return "Sala Executiva Pequena"
12         elif 6 <= numero_participantes <= 15:
13             return "Sala Executiva Média"
14         else:
15             return "Sala Executiva Grande"
16     else:
17         return "Tipo de reunião inválido"
18
19
20 numero_participantes = int(input("Digite o número de participantes: "))
21 tipo_reuniao = input("Digite o tipo de reunião (normal/executiva): ").lower()
22 sala_reuniao = recomendar_sala_reuniao(numero_participantes, tipo_reuniao)
23 print(f"A sala recomendada é: {sala_reuniao}")
24

```