

re_S17_A01_SL10_logica_lingaugem

Roteiro de Atividade Prática

Nome: _____ Turma: _____

Atividade 1: Sistema de controle de acesso em um escritório

Objetivo da Atividade:

Desenvolver um programa em Python que determine se um funcionário pode acessar o escritório com base em seu cargo e no dia da semana.

Detalhes do exercício:

Descrição: Você foi contratado por uma empresa de segurança da informação e recebeu a tarefa de desenvolver um sistema de controle de acesso para um escritório. **O acesso ao escritório é permitido com base no cargo e no dia da semana. Por exemplo, gerentes têm acesso irrestrito, enquanto estagiários só têm acesso em dias úteis.**

Enunciado: Crie um programa que receba o cargo do funcionário (por exemplo, "gerente", "analista", "estagiário") e o dia da semana (por exemplo, "segunda-feira", "sábado"). O programa deve decidir se o acesso ao escritório é permitido ou não.

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 um papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie no AVA.

```
exemplo_aula03_slide_09.py re_S17_A1_SL10_logica_lingaugem_2.py 2 X
atividades_praticas_S17 > re_S17_A1_SL10_logica_lingaugem_2.py > ...
1 funcionario = input("Digite o cargo do funcionário (gerente ou estagiario): ").lower()
2 dia = input("Digite o dia da semana: ").lower()
3 dias_uteis = ["segunda-feira", "terca-feira", "quarta-feira", "quinta-feira", "sexta-feira"]
4 final_semana = ["sabado", "domingo"]
5 if funcionario == "gerente":
6     if dia in dias_uteis or dia in final_semana:
7         print("Acesso Irestrito")
8     else:
9         print("Digite um dia válido")
10 elif funcionario == "estagiario":
11     if dia in dias_uteis:
12         print("Acesso Restrito ao seu setor de trabalho")
13     elif dia in final_semana:
14         print("Acesso NÃO PERMITIDO")
15     else:
16         print("Acesso Negado")
17 else:
18     print("Cargo NÃO RECONHECIDO, acesso negado")
19
```