

at_S8_A02_SL06_a_09_logica_lingaugem

Roteiro de Atividade Prática

Nome: _____

Turma: _____

Título da atividade: Exercícios práticos – Criação de programas

Objetivos

Compreender o conceito de estruturas de decisão em programação, introdução à sintaxe da linguagem Python e início do desenvolvimento de habilidades para criar algoritmos simples utilizando estruturas de decisão.

Lista de materiais

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens;
- Caderno, canetas, lápis;
- Acesso ao laboratório de informática e/ou internet.

Procedimento experimental

1. Uma pessoa pode doar sangue se:

tem entre 16 e 69 anos, inclusive.

pesa 50 kg ou mais.

não está grávida.

não doou sangue nos últimos 90 dias.

Escreva um programa que verifique se uma pessoa pode doar sangue ou não.

```

atividades_praticas_S8 > at_S8_A02_SL06_a_09_logica_lingaugem_ex_1.py > ...
1  print('Informações para Doação de Sangue')
2  ano_atual = 2025
3  ano_nascimento = int(input('Informe o ano de nascimento: '))
4  idade = ano_atual - ano_nascimento
5  peso = float(input("Informe o Peso Atual(KG): "))
6  teste_gravidez = str(input("Você está grávida[S/N]: ")).upper()
7  doacao_anterior = str(input("Doou sangue nos últimos 90 dias[S/N]: ")).upper()
8  if 16 <= idade < 69 and peso >= 50 and teste_gravidez == 'N' and doacao_anterior == 'N':
9      print("Você é apto para doar sangue")
10 else:
11     print("ATENÇÃO!, Você não é apto para doação, pois não atendeu os requisitos")
12

```

2. Em um cinema, é permitida a entrada em um filme somente para pessoas com 18 anos ou mais. No entanto, há exceções que permitem a entrada, caso:

A pessoa tenha entre 15 e 17 anos E

A pessoa esteja acompanhada por um adulto OU possua uma autorização dos pais.

Escreva um programa que determine se uma pessoa pode assistir ao filme ou não.

```

atividades_praticas_S8 > at_S8_A02_SL06_a_09_logica_lingaugem_ex_2.py > ...
1  print("Critério para entrar no cinema")
2  ano_atual = 2025
3  ano_de_nascimento = int(input("Informe seu ano de Nascimento: "))
4  idade = ano_atual - ano_de_nascimento
5
6  if idade >= 18:
7      print("Permitido a Entrada")
8  elif 15 <= idade <= 17:
9      autorizacao_pais = str(input("Tem autorização dos pais?[S/N]")).upper()
10     if autorizacao_pais == 'S':
11         print("Permitida a Entrada")
12     else:
13         print("Entrada não permitida, NÃO POSSUI A AUTORIZAÇÃO DOS PAIS")
14 else:
15     print("Entrada NÃO PERMITIDA...")
16

```