

1. Estrutura ENQUANTO (While)

Pseudocódigo 1: Contagem progressiva (1-5)

text



```
1. contador <- 1
2. ENQUANTO contador <= 5 FAÇA
3.   Escrever "Contagem: ", contador
4.   contador <- contador + 1
5. FIM ENQUANTO
```

Codificação Python:

python



```
contador = 1
while contador <= 5:
    print(f"Contagem: {contador}")
    contador += 1
```

Pseudocódigo 2: Contagem regressiva (5-1)

text



```
1. contador <- 5
2. ENQUANTO contador >= 1 FAÇA
3.   Escrever "Contagem: ", contador
4.   contador <- contador - 1
5. FIM ENQUANTO
```

Codificação Python:

python



```
contador = 5
while contador >= 1:
    print(f"Contagem: {contador}")
    contador -= 1
```

Pseudocódigo 3: Verificação de senha

text



```
1. senhaCorreta <- "1234"
2. senhaDigitada <- ""
3. ENQUANTO senhaDigitada <> senhaCorreta FAÇA
4.   Escrever "Digite a senha:"
5.   Ler senhaDigitada
```

6. FIM ENQUANTO
7. Escrever "Acesso concedido"

Codificação Python (adaptado sem input):

python

```
senha_correta = "1234"
senha_digitada = ""

# Simulação de entrada correta na 3ª tentativa
tentativas = ["1111", "2222", "1234"]
for tentativa in tentativas:
    senha_digitada = tentativa
    if senha_digitada == senha_correta:
        break
print("Acesso concedido" if senha_digitada == senha_correta else "Acesso negado")
```



2. Estrutura PARA (For)

Pseudocódigo 1: Contagem 1-10

text

1. PARA contador DE 1 ATÉ 10 PASSO 1 FAÇA
2. Escrever "Contagem: ", contador
3. FIM PARA



Codificação Python:

python

```
for contador in range(1, 11):
    print(f"Contagem: {contador}")
```



Pseudocódigo 2: Soma de pares (2-20)

text

1. soma <- 0
2. PARA i DE 2 ATÉ 20 PASSO 2 FAÇA
3. soma <- soma + i
4. FIM PARA
5. Escrever "Soma: ", soma



Codificação Python:

python



```
soma = 0
for i in range(2, 21, 2):
    soma += i
print(f"Soma dos pares: {soma}")
```

Pseudocódigo 3: Tabuada do 5

text



```
1. tabuada <- 5
2. PARA i DE 1 ATÉ 10 PASSO 1 FAÇA
3.   resultado <- tabuada * i
4.   Escrever tabuada, " x ", i, " = ", resultado
5. FIM PARA
```

Codificação Python:

python



```
tabuada = 5
for i in range(1, 11):
    print(f"{tabuada} x {i} = {tabuada * i}")
```

3. Simulação de ignição de foguete

Pseudocódigo:

text



```
1. contador <- 10
2. PARA t DE contador ATÉ 1 PASSO -1 FAÇA
3.   Escrever "Tempo restante: ", t
4. FIM PARA
5. PARA t DE contador ATÉ 0 PASSO -1 FAÇA
6.   SE t == 0 ENTÃO
7.     Escrever "Ignição!"
8.   SENÃO
9.     Escrever "Contagem: ", t
```

Codificação Python:

python



```
print("Fase de preparação:")
for t in range(10, 0, -1):
    print(f"Tempo restante: {t} segundos")

print("\nFase de ignição:")
for t in range(10, -1, -1):
```

```
print(f"Ignição ocorrida!" if t == 0 else f"Contagem: {t}")
```

4. Jogo de adivinhação

Pseudocódigo:

text



```
1. numero_secreto <- GerarNumeroAleatorioEntre1e10()
2. tentativas <- 0
3. acertou <- Falso
4. ENQUANTO não acertou FAÇA
5.   Ler tentativa
6.   tentativas <- tentativas + 1
7.   SE tentativa < numero_secreto ENTÃO
8.     Escrever "Muito baixo!"
9.   SENÃO SE tentativa > numero_secreto ENTÃO
10.    Escrever "Muito alto!"
11.  SENÃO
12.    Escrever "Correto! Tentativas: ", tentativas
13.  acertou <- Verdadeiro
14. FIM ENQUANTO
```

Codificação Python (com palpites simulados):

python



```
import random
numero_secreto = random.randint(1, 10)
tentativas = 0
palpites = [3, 7, 5, numero_secreto] # Simulação de entrada

for tentativa in palpites:
    tentativas += 1
    if tentativa < numero_secreto:
        print(f"Tentativa {tentativas}: Muito baixo!")
    elif tentativa > numero_secreto:
        print(f"Tentativa {tentativas}: Muito alto!")
    else:
        print(f"Tentativa {tentativas}: Correto! Total de tentativas: {tentativas}")
        break
```