

Aula 1: O que é Programação

1) O que significa programar?

- a) Criar aplicativos sem precisar seguir regras
- b) Dar instruções lógicas e detalhadas para o computador executar tarefas
- c) Apenas digitar códigos em uma linguagem específica
- d) Montar computadores

Resposta correta: B

2) Qual comparação foi usada para explicar programação?

- a) Jogar videogame
- b) Resolver uma equação matemática
- c) Seguir uma receita de bolo
- d) Dirigir um carro

Resposta correta: C

3) Qual dessas opções NÃO é uma razão para a programação ser importante?

- a) Automatizar tarefas
- b) Resolver problemas
- c) Criar ideias e projetos
- d) Substituir completamente o pensamento humano

Resposta correta: D

4) Qual é o papel do programador segundo os slides?

- a) Apenas copiar códigos prontos
- b) Somente decorar comandos
- c) Pensar logicamente para resolver problemas e traduzir soluções em código
- d) Criar programas sem planejamento

Resposta correta: C

5) Qual é a sequência do processo de criação do programador?

- a) Planejar → Testar → Codar → Entender o problema
- b) Entender → Planejar → Codificar → Testar e Melhorar
- c) Codificar → Testar → Planejar → Entender
- d) Escrever código direto e ajustar depois

Resposta correta: B

Aula 2: Variáveis e Tipos de Dados

1) O que é uma variável na programação?

- a) Um bloco de código que sempre executa a mesma coisa
- b) Um espaço na memória que armazena um valor e pode mudar durante o programa
- c) Um erro que o computador corrige sozinho
- d) Um tipo de dado fixo que nunca pode alterar seu valor

Resposta correta: B

2) Qual tipo de dado é adequado para armazenar o valor 3.14?

- a) int
- b) str
- c) float
- d) bool

Resposta correta: C

3) Qual dos exemplos abaixo representa um valor booleano?

- a) "Verdadeiro"
- b) 150.00
- c) True
- d) 25

Resposta correta: C

4) Qual das opções abaixo representa uma boa prática ao nomear variáveis?

- a) Usar acentos e espaços para facilitar a leitura
- b) Começar com número
- c) Usar nomes claros e que façam sentido, sem caracteres especiais
- d) Usar palavras reservadas da linguagem para facilitar

Resposta correta: C

5) Por que os tipos de dados são importantes na programação?

- a) Porque o computador só aceita números
- b) Para organizar informações, evitar erros e usar a memória de forma eficiente
- c) Porque deixam o código mais bonito
- d) Para que o programa rode apenas em Python

Resposta correta: B

Aula 3: Estruturas Condicionais

1) Para que serve uma estrutura condicional?

- a) Para repetir um bloco de código
- b) Para armazenar informações
- c) Para tomar decisões no código com base em uma condição
- d) Para criar funções

Resposta correta: C

2) Qual palavra-chave representa o "senão" em Python?

- a) else
- b) if
- c) elif
- d) end

Resposta correta: A

3) Em qual situação usamos **elif**?

- a) Quando queremos sempre executar um bloco específico
- b) Quando queremos testar várias condições diferentes
- c) Para comparar valores apenas com números
- d) Quando a condição inicial sempre será verdadeira

Resposta correta: B

4) Qual operador é utilizado para comparar igualdade em Python?

- a) =
- b) ==
- c) !=
- d) equals

Resposta correta: B

5) O que acontece se esquecermos a indentação correta após um `if` em Python?

- a) O Python ignora o comando
- b) O programa roda normalmente
- c) O Python gera um erro, pois a indentação é obrigatória
- d) O bloco é executado mesmo assim

Resposta correta: C

Aula 4: Laços de Repetição

1) Para que servem os laços de repetição?

- a) Para criar variáveis automaticamente
- b) Para repetir ações de forma automática
- c) Para comparar valores lógicos
- d) Para definir funções no código

Resposta correta: B

2) Quando geralmente usamos o laço **for** em Python?

- a) Quando não sabemos quantas vezes vamos repetir
- b) Quando queremos repetir uma ação até que o usuário pare o programa
- c) Quando sabemos a quantidade de repetições ou queremos percorrer uma sequência
- d) Apenas quando trabalhamos com números decimais

Resposta correta: C

3) O que o comando **range(0, 10, 2)** gera?

- a) 1,2,3,4,5
- b) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
- c) 0,2,4,6,8
- d) 2,4,6,8,10

Resposta correta: C

4) Quando usamos **while** em Python?

- a) Quando queremos percorrer uma lista
- b) Quando queremos repetir enquanto uma condição for verdadeira
- c) Apenas quando sabemos quantas vezes repetir
- d) Para substituir o comando **for** sempre

Resposta correta: B

5) O que pode causar um loop infinito?

- a) Declarar uma variável dentro do laço
- b) Esquecer de atualizar a condição dentro do loop
- c) Usar a função `range()`
- d) Utilizar o comando `break`

Resposta correta: B

Aula 5: Funções

1) O que é uma função na programação?

- a) Um tipo de variável que armazena textos
- b) Um bloco de código que executa uma tarefa específica e pode ser reutilizado
- c) Uma estrutura usada apenas para repetir comandos
- d) Um comando usado para comparar valores

Resposta correta: B

2) Qual palavra-chave usamos para definir uma função em Python?

- a) func
- b) def
- c) function
- d) return

Resposta correta: B

3) O que são parâmetros em uma função?

- a) Os nomes das funções
- b) Comentários dentro do código
- c) Valores que a função recebe para usar dentro dela
- d) Resultados retornados pela função

Resposta correta: B

4) Para que serve a palavra-chave **return** em uma função?

- a) Para encerrar o programa
- b) Para chamar outra função
- c) Para armazenar um valor dentro de uma variável
- d) Para devolver um resultado gerado pela função

Resposta correta: D

5) Qual é uma boa prática ao criar funções?

- a) Criar uma função que faz várias tarefas diferentes
- b) Usar nomes curtos e sem sentido
- c) Fazer cada função realizar apenas uma tarefa específica e usar nomes claros
- d) Nunca testar a função antes de usá-la

Resposta correta: C

– NÍVEL MÉDIO –

Aula 2 — Variáveis e Tipos de Dados

1)

```
idade = 20  
  
nome = "Carlos"  
  
print(nome + " tem " + str(idade) + " anos.")
```

O que será exibido na tela?

- a) Carlos tem idade anos.
- b) Carlos tem 20 anos.
- c) Erro de tipo.
- d) nome tem 20 anos.

Resposta correta: B

2)

```
x = 10  
  
y = 2.5  
  
resultado = x + y  
  
print(type(resultado))
```

Qual será o tipo do valor exibido?

- a) <class 'int'>
- b) <class 'float'>

- c) `<class 'str'>`
- d) `<class 'bool'>`

Resposta correta: B

3)

```
a = True  
  
b = False  
  
print(a and not b)
```

Qual será o resultado impresso?

- a) True
- b) False
- c) 1
- d) 0

Resposta correta: A

4)

```
nome = "Matheus"  
  
idade = 18  
  
print(f"Olá, {nome}. Você tem {idade} anos.")
```

Qual é a vantagem de usar o `f` antes das aspas?

- a) Ele converte tudo em texto automaticamente.
- b) Permite inserir variáveis dentro da string de forma prática.
- c) Evita erros de indentação.
- d) Faz o programa rodar mais rápido.

Resposta correta: B

5)

```
numero = "25"  
  
print(int(numero) + 5)
```

O que acontece se retirarmos o `int()`?

- a) O programa continua funcionando normalmente.
- b) O resultado será "255".
- c) O programa exibirá um erro de tipo.
- d) O número será convertido em float.

Resposta correta: B

Aula 3 — Estruturas Condicionais

1)

```
nota = 8
if nota >= 7:
    print("Aprovado")
else:
    print("Reprovado")
```

O que o programa exibirá?

- a) Reprovado
- b) Aprovado
- c) Erro de sintaxe
- d) Nada será exibido

Resposta correta: B

2)

```
idade = 17
if idade >= 18:
    print("Maior de idade")
elif idade >= 16:
    print("Pode votar, mas não dirigir")
else:
    print("Menor de idade")
```

Qual será a saída?

- a) Maior de idade
- b) Pode votar, mas não dirigir
- c) Menor de idade
- d) Erro lógico

Resposta correta: B

3)

```
x = 10
y = 5
if x > y and y > 0:
    print("Condição verdadeira")
else:
    print("Condição falsa")
```

Qual será o resultado?

- a) Condição falsa
- b) Erro de comparação
- c) Condição verdadeira
- d) Nenhum resultado

Resposta correta: C

4)

```
senha = "1234"
entrada = "4321"

if entrada == senha:
    print("Acesso permitido")
else:
    print("Senha incorreta")
```

O que será exibido?

- a) Erro de comparação
- b) Acesso permitido
- c) Senha incorreta
- d) Nenhuma saída

Resposta correta: C

5)

```
n = 4
if n % 2 == 0:
    print("Número par")
else:
    print("Número ímpar")
```

Qual é a saída?

- a) Número ímpar
- b) Número par
- c) Erro de módulo
- d) Nenhum resultado

Resposta correta: B

Aula 4 — Laços de Repetição

1)

```
for i in range(3):  
    print("Olá!")
```

Quantas vezes a palavra “Olá!” será exibida?

- a) 2 vezes
- b) 3 vezes
- c) 4 vezes
- d) 5 vezes

Resposta correta: B

2)

```
for i in range(1, 6):  
    print(i)
```

Qual será a saída do programa?

- a) 0 1 2 3 4 5
- b) 1 2 3 4 5
- c) 1 2 3 4 5 6
- d) 0 1 2 3 4

Resposta correta: B

3)

```
contador = 1  
while contador <= 3:  
    print("Contagem:", contador)  
    contador += 1
```

O que será exibido na tela?

- a) Contagem: 0 / Contagem: 1 / Contagem: 2
- b) Contagem: 1 / Contagem: 2 / Contagem: 3
- c) Contagem: 1 / Contagem: 2
- d) Loop infinito

Resposta correta: B

4)

```
for n in range(0, 10, 3):  
    print(n)
```

O que o programa imprime?

- a) 0 3 6 9
- b) 0 3 6 9 12
- c) 0 2 4 6 8
- d) 3 6 9

Resposta correta: A

5)

```
x = 0  
while x < 5:  
    print(x)  
    x += 2
```

Qual é a saída?

- a) 0 1 2 3 4
- b) 0 2 4
- c) 0 2 4 6
- d) 1 3 5

Resposta correta: B

– NÍVEL DIFÍCIL –

Aula 2 — Variáveis e Tipos de Dados

1)

```
x = 10
y = "5"
print(x + int(y))
```

O que será exibido?

- a) 15
- b) 105
- c) Erro de tipo
- d) 5

Resposta correta: A

(y é convertido para inteiro antes da soma.)

2)

```
a = 3
b = 2
a = a + b
b = a - b
print(a, b)
```

Saída final:

- a) 3 2
- b) 5 3
- c) 2 3
- d) 5 2

Resposta correta: B

3)

```
x = 5  
x += 3 * 2  
print(x)
```

Resultado:

- a) 16
- b) 11
- c) 10
- d) 6

Resposta correta: B

(Multiplicação é feita antes da soma: $5 + (3 \times 2) = 11$.)

4)

```
texto = "Python"  
print(texto[1:4])
```

Saída:

- a) Pyt
- b) yth
- c) ytho
- d) yth

Resposta correta: B

5)

```
valor = 7.8  
print(int(valor) + bool(valor))
```

Saída:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) Erro

Resposta correta: B

(int(7.8)=7 e bool(7.8)=True=1 → 7+1=8)

Aula 3 — Estruturas Condicionais

1)

```
a = 10
b = 5
if a > b*2:
    print("Maior")
elif a == b*2:
    print("Igual")
else:
    print("Menor")
```

Saída:

- a) Maior
- b) Igual
- c) Menor
- d) Erro

Resposta correta: B

2)

```
x = 15
if x % 3 == 0 and x % 5 == 0:
    print("Divisível por 3 e 5")
elif x % 3 == 0:
    print("Divisível por 3")
else:
    print("Outro caso")
```

Saída:

- a) Divisível por 3
- b) Divisível por 3 e 5
- c) Outro caso
- d) Nenhum

Resposta correta: B

3)

```
idade = 20
tem_carteira = False

if idade >= 18:
    if tem_carteira:
        print("Pode dirigir")
    else:
        print("Maior de idade, mas sem carteira")
else:
    print("Menor de idade")
```

Saída:

- a) Pode dirigir
- b) Maior de idade, mas sem carteira
- c) Menor de idade
- d) Erro

Resposta correta: B

4)

```
n = 10
if n % 2 == 0:
    if n % 5 == 0:
        print("Par e múltiplo de 5")
```

```
        else:
            print("Par")
    else:
        print("Ímpar")
```

Saída:

- a) Ímpar
- b) Par e múltiplo de 5
- c) Par
- d) Nenhum

Resposta correta: B

5)

```
a, b, c = 3, 7, 5
if a < b > c:
    print("b é o maior")
else:
    print("Outra condição")
```

Saída:

- a) b é o maior
- b) Outra condição
- c) Erro lógico
- d) Nada

Resposta correta: A

Aula 4 — Laços de Repetição

1)

```
for i in range(2, 10, 3):  
    print(i, end=" ")
```

Saída:

- a) 2 5 8
- b) 2 3 4
- c) 3 6 9
- d) 2 5 7 9

Resposta correta: A

2)

```
soma = 0  
for i in range(1, 5):  
    soma += i  
print(soma)
```

Resultado:

- a) 10
- b) 15
- c) 5
- d) 4

Resposta correta: A

$(1+2+3+4 = 10)$

3)

```
x = 0
while x < 5:
    x += 1
    if x == 3:
        continue
    print(x)
```

Saída:

- a) 1 2 3 4 5
- b) 1 2 4 5
- c) 0 1 2 3 4
- d) Erro

Resposta correta: B – (Quando $x == 3$, o *continue* pula o print.)

4)

```
for i in range(3):
    for j in range(2):
        print(i, j)
```

Quantas vezes o print será executado?

- a) 3
- b) 6
- c) 9
- d) 2

Resposta correta: B

5)

```
x = 10
while x > 0:
    print(x, end=" ")
    x -= 3
```

Saída:

- a) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
- b) 10 7 4 1
- c) 10 7 4
- d) 10 8 6 4 2

Resposta correta: B

Aula 5 — Funções

1)

```
def soma(a, b=2):  
    return a + b  
  
print(soma(3))
```

Saída:

- a) 3
- b) 5
- c) Erro
- d) None

Resposta correta: B

2)

```
def misterio(x):  
    if x % 2 == 0:  
        return x / 2  
    else:  
        return x * 3 + 1  
  
print(misterio(5))
```

Saída:

- a) 2.5
- b) 10
- c) 16
- d) 0

Resposta correta: C

3)

```
def calc(a, b):  
    return a + b, a * b  
  
soma, produto = calc(2, 4)  
print(soma + produto)
```

Saída:

- a) 6
- b) 8
- c) 14
- d) 12

Resposta correta: C

($2+4=6$ e $2\times4=8 \rightarrow 6+8=14$)

4)

```
def f(x):  
    return x**2  
  
def g(y):  
    return f(y) + 2  
  
print(g(3))
```

Saída:

- a) 9
- b) 11
- c) 5
- d) 6

Resposta correta: B

5)

```
def repetir(msg, vezes):  
    for i in range(vezes):  
        print(msg)  
  
repetir("Oi", 3)
```

Saída:

- a) Oi
- b) Oi Oi
- c) Oi Oi Oi
- d) Erro de indentação

Resposta correta: C