



Lista de exercícios em Python #1

Data: 10/09/2025

Disciplina: Sistemas de Informação

## Exercícios com Listas e Laços de Repetição (for e while)

## Nível Básico (Exercícios 1 a 15)

- 1. Crie uma lista com 5 nomes de cidades e use um laço for para imprimir cada nome.
- 2. Crie uma lista de 10 números inteiros. Use um laço for para calcular e imprimir a soma de todos os números da lista.
- 3. Crie uma lista de 6 notas (valores de 0 a 10). Use um laço for para contar quantas notas são maiores ou iguais a 7 e imprimir o total.
- 4. Crie uma lista com 8 números. Use um laço for para criar uma nova lista que contenha apenas os números pares.
- 5. Crie uma lista de palavras. Use um laço for para imprimir o comprimento de cada palavra.
- 6. Crie uma lista com 5 nomes de frutas. Use um laço for para imprimir a frase "Eu gosto de [nome da fruta]" para cada item.
- 7. Crie uma lista de 7 números. Use um laço for para imprimir apenas os números que são múltiplos de 3.
- 8. Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para encontrar e imprimir o maior número da lista.
- 9. Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para encontrar e imprimir o menor número da lista.
- 10.Crie uma lista com 5 nomes. Use um laço for para imprimir os nomes em ordem alfabética inversa.
- 11.Crie uma lista com 10 números inteiros. Use um laço for para somar apenas os números negativos.
- 12.Crie uma lista de 5 palavras. Use um laço for para contar e imprimir o número total de vogais em todas as palavras.
- 13.Crie uma lista de 5 strings, onde cada string representa um número. Use um laço for para converter cada string para um número inteiro e armazenar em uma nova lista.





- 14.Crie uma lista de 10 números. Use um laço while para imprimir cada número até encontrar um que seja maior que 50.
- 15.Crie uma lista com 10 nomes de pessoas. Use um laço while para imprimir os nomes um por um, parando quando encontrar o nome "Ana".

## Nível Intermediário (Exercícios 16 a 30)

- 16.Crie uma lista com 10 números inteiros. Use um laço for para separar os números pares e ímpares em duas novas listas.
- 17.Crie uma lista de 5 palavras. Use um laço for para criar uma nova lista que contenha as palavras ao contrário.
- 18.Dada uma lista com 15 números, use um laço for para remover todas as duplicatas. Ao final, imprima a lista com apenas valores únicos.
- 19.Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para calcular a média dos números pares.
- 20.Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para contar quantas vezes o número 5 aparece na lista.
- 21.Crie uma lista de 5 nomes de pessoas. Use um laço for para criar uma nova lista que contenha apenas os nomes com mais de 5 letras.
- 22.Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para criar uma nova lista com o dobro de cada número.
- 23.Crie duas listas de 5 números cada. Use laços for aninhados para multiplicar cada número da primeira lista por cada número da segunda lista.
- 24.Crie uma lista de 5 palavras. Use um laço for para criar uma nova lista contendo as palavras em maiúsculas.
- 25.Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para imprimir a tabuada de cada número.
- 26.Crie uma lista de strings. Use um laço for para remover todas as strings que contêm a letra 'a'.
- 27.Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para encontrar a mediana da lista (após ordená-la).
- 28.Crie uma lista de 10 números. Use um laço for para imprimir os números em ordem decrescente.
- 29.Crie uma lista de listas (uma matriz 2x3). Use laços for aninhados para imprimir cada elemento.





30.Crie uma lista de strings. Use um laço for para contar a quantidade de strings que começam com a letra 'P'.

# Exercícios com Dicionários e Laços de Repetição (for e while)

## Nível Básico (Exercícios 31 a 40)

- 31.Crie um dicionário com 3 nomes de cidades e seus respectivos estados. Use um laço for para imprimir cada par de chave e valor.
- 32.Crie um dicionário para um estudante, com as chaves: nome, idade, curso e notas. Use um laço for para imprimir todas as chaves.
- 33.Crie um dicionário para um carro, com as chaves: marca, modelo, ano e preço. Use um laço for para imprimir apenas os valores.
- 34.Crie um dicionário com 5 produtos e seus preços. Use um laço for para calcular e imprimir o valor total da compra de todos os produtos.
- 35.Crie um dicionário com 5 nomes de pessoas e suas idades. Use um laço for para imprimir o nome e a idade de cada pessoa.
- 36.Crie um dicionário de contatos: chave é o nome e valor é o número de telefone. Use um laço for para imprimir todos os nomes.
- 37.Use um laço for para verificar se o valor 'Python' existe em algum valor de um dicionário, onde as chaves são nomes de cursos e os valores são as linguagens usadas.
- 38.Crie um dicionário com 5 nomes de cidades e suas populações. Use um laço for para imprimir apenas as cidades com mais de 1 milhão de habitantes.
- 39.Crie um dicionário com 5 nomes de países e suas capitais. Use um laço for para encontrar e imprimir a capital do país 'Brasil'.
- 40.Crie um dicionário com 5 nomes de frutas e suas cores. Use um laço for para adicionar uma nova fruta com sua cor.

## Nível Intermediário (Exercícios 41 a 50)

41.Crie um dicionário com 5 nomes de pessoas e suas idades. Use um laço for para criar uma nova lista contendo apenas os nomes das pessoas com mais de 30 anos.





- 42.Crie um dicionário de alunos e suas notas (em uma lista). Exemplo: {'João': [8.5, 9.0], 'Maria': [7.0, 6.5]}. Use um laço for para calcular a média de cada aluno e imprimir o resultado.
- 43. Crie um dicionário que conte a frequência de cada letra em uma frase. Exemplo: {'a': 3, 'b': 1, ...}. Use um laço for para percorrer a frase e atualizar o dicionário.
- 44. Crie uma lista de dicionários, onde cada dicionário representa um livro com titulo e autor. Use um laço for para imprimir o título de todos os livros do autor 'Machado de Assis'.
- 45.Crie um dicionário que armazene o estoque de uma loja, com o nome do produto como chave e a quantidade como valor. Use um laço for para imprimir a mensagem 'Estoque baixo!' para todos os produtos com menos de 10 unidades.
- 46.Crie um dicionário que contenha os nomes de 5 funcionários e seus salários. Use um laço for para dar um aumento de 10% para cada funcionário e imprimir o novo salário.
- 47. Crie um dicionário com chaves sendo números e valores sendo seus quadrados. Use um laço for para preencher este dicionário de 1 a 10.
- 48.Crie um dicionário para um produto com as chaves: nome, preço, disponível. Use um laço for para imprimir uma mensagem "O produto [nome] está disponível" ou "O produto [nome] está indisponível".
- 49.Crie um dicionário aninhado, onde a chave é o nome de um país e o valor é outro dicionário com as chaves: capital e população. Use laços for aninhados para imprimir a capital de todos os países.
- 50.Crie um dicionário que mapeie nomes de pessoas para suas listas de hobbies. Use um laço for para encontrar e imprimir o nome das pessoas que têm "leitura" como um de seus hobbies.