```
def calculadora(num1, num2, operacao):
        if not isinstance(num1, (int, float)) or not isinstance(num2, (int, float)):
           raise ValueError("Os parâmetros devem ser números (int ou float).")
        if operacao == '+':
           return num1 + num2
        elif operacao == '-':
           return num1 - num2
        elif operacao == '*':
           return num1 * num2
        elif operacao == '/':
           if num2 == 0:
               raise ZeroDivisionError("Não é possível dividir por zero.")
           return num1 / num2
            raise ValueError("Operação inválida. Use '+', '-', '*' ou '/'.")
    except ZeroDivisionError as e:
       return f"Erro: {e}"
    except ValueError as e:
       return f"Erro: {e}"
print(calculadora(10, 10, '+'))
print(calculadora(10, 10, '/'))
print(calculadora(10, '5', '+'))
print(calculadora(10, 5, '%'))
<del>→</del> 20
     1.0
     Erro: Os parâmetros devem ser números (int ou float).
     Erro: Operação inválida. Use '+', '-', '*' ou '/'.
#2. Crie uma função ler_inteiro() que solicita ao usuário um número inteiro.
#Se o usuário inserir um valor inválido (não inteiro), exiba uma mensagem
#e peça a entrada novamente até que um número válido seja fornecido.
def ler_inteiro():
   while True:
       trv:
            numero = int(input("Por favor, insira um número inteiro: "))
           return numero
       except ValueError:
           print("Valor inválido! Por favor, insira um número inteiro válido.")
numero = ler_inteiro()
print(f"Você inseriu o número inteiro: {numero}")
→ Por favor, insira um número inteiro: 6,5
     Valor inválido! Por favor, insira um número inteiro válido.
     Por favor, insira um número inteiro: 10
     Você inseriu o número inteiro: 10
#3. Crie uma função calcular_media(numeros) que recebe uma lista de
#números e retorna a média.
#Se a lista estiver vazia, a função deve tratar a exceção e exibir uma
#mensagem adequada.
def calcular_media(numeros):
   try:
        if not numeros:
           raise ValueError("A lista está vazia.")
       media = sum(numeros) / len(numeros)
       return media
   except ValueError as e:
       return str(e)
# Exemplos de uso:
numeros1 = []
numeros2 = [2,5,6,7]
print(calcular_media(numeros1))
print(calcular_media(numeros2))
```

```
→ A lista está vazia.

#4. Crie uma função divisao_segura(a, b) que retorne o resultado da divisão a / b.
#Se b for zero, a função deve retornar Erro Divisão por zero não
#permitida.
def divisao_segura(a, b):
    try:
        resultado = a / b
        return resultado
    except ZeroDivisionError:
        return "Erro: Divisão por zero não permitida."
print(divisao_segura(10, 2))
print(divisao_segura(10, 0))
<del>5•</del> 5.0
     Erro: Divisão por zero não permitida.
#5
def soma_lista(numeros):
    try:
        soma = sum(numeros)
        return soma
    except TypeError:
        return "Erro: A lista contém valores inválidos."
print(soma_lista([1, 1, 15, 4, 77]))
print(soma_lista([2, 'e', 8, 4]))
    98
     Erro: A lista contém valores inválidos.
#6
def multiplicar(a, b):
    try:
        produto = a * b
        return produto
    except TypeError:
        return "Erro: Ambos os valores devem ser números."
print(multiplicar(3, 4))
print(multiplicar(3, 'a'))
<del>→</del> 12
     aaa
def pegar_elemento(lista, indice):
        elemento = lista[indice]
        return elemento
    except IndexError:
        return "Erro: Índice fora do alcance da lista."
print(pegar_elemento([10, 20, 30, 40], 2))
print(pegar_elemento([10, 20, 30, 40], 5))
     Erro: Índice fora do alcance da lista.
#8
def contar_caracteres(texto, caractere):
```

```
try:
    if not isinstance(texto, str):
        raise TypeError("Erro: 0 parâmetro 'texto' deve ser uma string.")

    contador = texto.count(caractere)
    return contador

    except TypeError as e:
        return str(e)
print(contar_caracteres("abracadabra", "a"))
print(contar_caracteres("abracadabra", "b"))
print(contar_caracteres(12345, 'c'))

5
2
Erro: 0 parâmetro 'texto' deve ser uma string.
```