Relatório

```
A baixo os códigos com os comentários:
saida = ' '
#Função que recebe dois parâmetros e retorna a soma entre ambos
def adicao(a, b):
  return a + b
#Função que recebe dois parâmetros e retorna a subtração entre ambos
def subtracao(a, b):
  return a - b
#Função que recebe dois parâmetros e retorna a multiplicação entre ambos
def multiplicacao(a, b):
  return a * b
#Função que recebe dois parâmetros e retorna a divisão entre ambos
#Verifica se um deles e 0, caso isso aconteça retorna uma mensagem de erro
def divisao(a, b):
  try:
     return a / b
  except ZeroDivisionError:
     print('Não foi possível realizar a divisão por 0')
#Função que recebe três parâmetros: os dois números que serão usados para os
cálculos e a operação matemática que se deseja realizar
#Utilizo estruturas de condição, para verificar qual a operação desejada pelo
usuário
def calculadora(num1, num2, operacao):
```

```
if operacao == '+':
    resultado = adicao(num1, num2)
  elif operacao == '-':
    resultado = subtracao(num1, num2)
  elif operacao == '*':
    resultado = multiplicacao(num1, num2)
  elif operacao == '/':
    resultado = divisao(num1, num2)
  return resultado
#Laço while, que verifica se a variável saida é diferente de n
while saida != "n":
  #Pede ao usuário para digitar o primeiro número e armazena seu valor na variável
  numero1 = eval(input('Digite o primeiro número: '))
   #Pede ao usuário para digitar o segundo número e armazena seu valor na
variável
  numero2 = eval(input('Digite o segundo número: '))
   #Pede ao usuário para digitar a escolha de uma operação matemática e
armazena seu valor na variável
  operação = str(input('Digite a operação matemática desejada: '))
   #Passa as variáveis para o método calculadora, armazenando o retorno dessa
chamada na variável
  resultado = calculadora(numero1, numero2, operacao)
  print(f'Resultado da Operação: {resultado}')
  #Variável que pergunta ao usuário si deseja continuar ou sair do programa
  #Utiliza o método lower() para converter a string para minúscula
```

saida = str(input('Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): ')).lower()

#Imprimi na tela que escolheu sair do programa print('Você escolheu sair do programa!')

A seguir algumas imagens com o programa em execução:

Na primeira imagem escolho a operação matemática de adição;

```
Digite o primeiro número: 4
Digite o segundo número: 3
Digite a operação metemática desejada: +
Resultado da Operação: 7
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): S
Digite o primeiro número: ■
```

Na próxima imagem escolho a operação matemática de subtração;

```
Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 5
Digite a operação metemática desejada: -
Resultado da Operação: 15
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): s
Digite o primeiro número: ■
```

Em seguida, escolho a multiplicação;

```
Digite o primeiro número: 9
Digite o segundo número: 4
Digite a operação metemática desejada: *
Resultado da Operação: 36
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): s
Digite o primeiro número:
```

Nessa escolho a divisão;

```
Digite o primeiro número: 50
Digite o segundo número: 5
Digite a operação metemática desejada: /
Resultado da Operação: 10.0
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): ■
```

 Na próxima também escolho a divisão mas com um dos números como 0, onde retorna uma mensagem de erro;

```
Digite o primeiro número: 50
Digite o segundo número: 0
Digite a operação metemática desejada: /
Não foi possivel realizar a divisão por 0
Resultado da Operação: None
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): s
Digite o primeiro número:
```

 Para finalizar duas imagens onde utilizo n tanto em minúsculo como maiúsculo para encerrar o programa.

```
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): n
Você escolheu sair do programa!
```

```
Deseja continuar o programa? Digite S para continuar ou N para sair (S/N): N Você escolheu sair do programa!
```