Sumário

[1. Introdução: 2](#_Toc181025009)

[2. Implementação: 2](#_Toc181025010)

[3. Testes 2](#_Toc181025011)

[3.1 Teste n° 01 2](#_Toc181025012)

[3.2 Teste n° 02 2](#_Toc181025013)

[3.3 Teste n° 03 2](#_Toc181025014)

[3.4 Teste n° 04 2](#_Toc181025015)

[3.5 Teste n° 05 3](#_Toc181025016)

[4. Conclusão 3](#_Toc181025017)

[Referências 3](#_Toc181025018)

[Anexos 3](#_Toc181025019)

[calculadora.h 4](#_Toc181025020)

[calculadora.c 4](#_Toc181025021)

[main.c 4](#_Toc181025022)

## Introdução:

*(Colocar as informações gerais sobre o problema a ser tratado, o que vai ser feito no exercício, os objetivos e outras informações que julgar pertinentes).*

#### GitHub:

*(Na seção de introdução, disponibilizar também o endereço compartilhado do código-fonte disponibilizado no GitHub).*

## Implementação:

*Colocar os detalhes de implementação como estruturas de dados utilizadas e protótipos de funções, explicando-os. Nesta parte, não deve ser inserido o código-fonte completo e sim as partes indicadas.*

## Testes

*(Devem ser descritos os testes realizados, mostrando a saída do programa, além de eventuais análises que sejam solicitadas no enunciado. Aqui recomenda-se colar o recorte, usando a ferramenta de captura do Windows, do campo “terminal” do VSCode*

*A seguir, deve ser estruturado um teste, com tamanho similar ao que foi indicado acima, para cada aluno do grupo, incluindo conversão para a notação infixa, resultado da expressão e detalhamento na tabela. No final, atualize o índice.*

### Teste n° 01

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 02

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 03

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 04

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 05

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

## Conclusão

*(Devem ser apresentados comentários gerais sobre o trabalho, os resultados encontrados, as principais dificuldades encontradas na implementação e possíveis melhorias a serem implementadas em uma nova versão do trabalho).*

## Referências

*Devem ser indicadas as referências bibliográficas consultadas, inclusive virtuais, em ordem alfabética dos nomes dos autores e seguindo padrão ABNT:*

*Exemplo de Referência de Livro*

*SILVA, Reinaldo.* ***Matemática financeira com HP 12C e Excel****. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2020.*

*Exemplo de Referência de Artigo em Periódico*

*PEREIRA, João; OLIVEIRA, Maria.* ***O uso de derivativos no gerenciamento de riscos financeiros: uma abordagem teórica e prática****.* Revista Brasileira de Finanças*, v. 18, n. 2, p. 150-170, 2023.*

*Exemplo de Referência de Capítulo de Livro*

*ALMEIDA, Pedro.* ***Análise de investimentos em projetos de longo prazo****. In: COSTA, Ana (Org.).* Fundamentos de matemática financeira*. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. p. 45-78.*

*Exemplo de Referência de Tese ou Dissertação*

*SOUZA, Ricardo.* ***Modelagem de opções financeiras utilizando processos estocásticos****. 2021. 150 f. Tese (Doutorado em Matemática Aplicada) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 2021.*

*Exemplo de Referência de Apresentação PowerPoint*

*OLIVEIRA, Maria.* Análise de investimentos: conceitos e aplicações práticas*. Apresentação em PowerPoint. Aula de Matemática Financeira, Universidade de São Paulo, São Paulo, 15 maio 2023. Disponível em: https://www.usp.br/matematicafinanceira/2023/apresentacao\_investimentos.ppt. Acesso em: 28 maio 2024.*

## Anexos

*Devem ser inseridos todos os arquivos utilizados na resolução do problema proposto.*

### calculadora.h

*O arquivo calculadora.h deve ter, pelo menos, os protótipos das duas funções indicadas a seguir e o TAD Expressão, indicado a seguir.*

#ifndef EXPRESSAO\_H

#define EXPRESSAO\_H

typedef struct {

    char posFixa[512];     // Expressão na forma pos fixa, como 3 12 4 + \*

    char inFixa[512];      // Expressão na forma pos fixa, como 3 \* (12 + 4)

    float Valor;           // Valor numérico da expressão

} Expressao;

char \*getFormaInFixa(char \*Str);    // Retorna a forma inFixa de Str (posFixa)

float getValor(char \*Str);          // Calcula o valor de Str (na forma posFixa)

#endif

### calculadora.c

*Copie o código-fonte aqui em formato texto (não usar figuras ou prints de telas).*

### main.c

*Copie o código-fonte aqui em formato texto do arquivo main.c, que inclui a função (não usar figuras ou prints de telas). A seguir, é mostrado um exemplo de utilização.*

int main() {

    // ...

}

|  |
| --- |
| ***Atenção:***   1. *O texto deve ser formatado com a fonte Calibre, tamanho 12;* 2. *As formatações dos títulos e subtítulos devem ser mantidas;* 3. *O código-fonte aqui colado deve apresentar fundo branco;* 4. *As partes deste documento devem ser mantidas;* 5. *Todo o texto escrito de vermelho diz respeito a instruções e deve ser retirado do documento de entrega.* 6. *O trabalho deverá ser entregue no formato PDF.* 7. *Caso o trabalho seja submetido mais de uma vez, será considerado o último documento enviado.* 8. *O nome e o sobrenome de cada aluno deve ser indicado no rodapé.* 9. *As notas serão disponibilizadas em área específica do AVA.* |