

DOCUMENTAÇÃO TRABALHO PRÁTICO 2  
LABORATÓRIO DE LÓGICA PROGRAMAÇÃO

Professora: Kécia Aline Marques Ferreira

ALUNOS:

Guilherme Ávila Meneghini

Caíque Gomes de Pádua

CEFET-MG

## APRESENTAÇÃO:

Foi feito um programa na linguagem de programação C, no qual foi gravado em um arquivo binário um cadastro de despesas, a partir de despesas informadas pelo usuário. Dito isso, um painel com 5 opções são exibidas para o usuário, com as respectivas funções:

- Inclusão de despesas (sem poder repetir despesas de mesma descrição)
- Alteração de despesas (a descrição não é alterável)
- Relatório (exibe todas as despesas)
- Pesquisa (exibe os dados da despesa em que a descrição foi inserida)
- Exclusão de despesas (com a confirmação de querer a exclusão)

## FUNÇÕES:

- Inclusão de despesas: inclui despesas e não permite a inclusão de despesas de descrições iguais.
- Alteração de despesas: abre um novo arquivo e escreve tudo armazenado no antigo, com as alterações requeridas, além de apagar o antigo e renomear o novo.
- Relatório: imprime na tela do usuário todas as despesas e suas informações.
- Pesquisa: imprime na tela do usuário as informações da despesa, no qual a descrição foi informada.
- Exclusão de despesas: abre um novo arquivo e escreve tudo armazenado no antigo, com exceção da despesa indesejada, além de apagar o antigo, renomear o nome e confirmar se deseja mesmo excluir a despesa.
- Corrige erro do usuário: corrige o erro de entrada que o usuário pode ter cometido ao inserir uma opção inválida para as alternativas do menu, pede para inserir uma resposta até ser uma válida.
- Corrige erro de escolha: corrige o erro de entrada que o usuário pode ter cometido ao inserir uma opção inválida para as alternativas de saída ou não do programa, pede para inserir uma resposta até ser uma válida.
- Ações: exibe para o usuário um painel de escolhas com 5 opções de funcionalidades.
- Chama Função: é uma função com utilidade única de chamar as funções das funcionalidades requeridas, intuito de deixar a main mais limpa e curta.
- Main: Declaração de variáveis que são passadas como parâmetros para outras funções e gerenciamento do código; chama outras funções; inicia o programa ao usuário e imprime as principais mensagens.

## INCLUSÃO DE DESPESA

### CADASTRO DE DESPESAS

Bem vindo ao menu de escolhas

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

1

Voce escolheu a opcao 1

Escreva a descricao:

conta de agua

Insira o valor da despesa:

200

Insira o numero do mes da despesa:

1

Insira o numero do ano da despesa:

2023

Deseja continuar no programa?

Escolha o numero da opcao

1- Sim

2- Nao

1

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

1

Voce escolheu a opcao 1

Escreva a descricao:

conta de luz

Insira o valor da despesa:

150

Insira o numero do mes da despesa:

1

Insira o numero do ano da despesa:

2023

Deseja continuar no programa?

Escolha o numero da opcao

1- Sim

2- Nao

1

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

1

Voce escolheu a opcao 1

Escreva a descricao:

conta de luz

Insira o valor da despesa:

250

Insira o numero do mes da despesa:

1

Insira o numero do ano da despesa:

2023

Nao pode ser incluida uma despesa de mesma descricao.

Deseja continuar no programa?

Escolha o numero da opcao

1- Sim

2- Nao

1

## ALTERAÇÃO DE DESPESA

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

2

Voce escolheu a opcao 2

Insira a descricao da despesa:

conta de luz

Descricao: conta de luz

Valor: 150.00

Mes: 1

Ano: 2023

Qual o novo valor:

200

Qual o novo mes:

2

Qual o novo ano:

2024

## RELATÓRIO

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

3

Voce escolheu a opcao 3

Descricao: conta de agua

Valor: 200.00

Mes: 1

Ano: 2023

Descricao: conta de luz

Valor: 200.00

Mes: 2

Ano: 2024

## PESQUISA

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

4

Voce escolheu a opcao 4

Escreva a descricao:

conta de luz

Descricao: conta de luz

Valor: 200.00

Mes: 2

Ano: 2024

**EXCLUSÃO DE DESPESA**

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

5

Voce escolheu a opcao 5

Informe a descricao da despesa que deseja excluir:  
conta de luz

Deseja mesmo excluir a despesa?

- 1- sim
- 2- nao

1

O programa executou.

Deseja continuar no programa?

Escolha o numero da opcao

- 1- Sim
- 2- Nao

1

Escolha o numero da acao que deseja fazer

- 1- Inclusao de despesa
- 2- Alteracao de despesa
- 3- Relatorio
- 4- Pesquisa
- 5- Exclusao de despesa

3

Voce escolheu a opcao 3

Descricao: conta de agua

Valor: 200.00

Mes: 1

Ano: 2023

Deseja continuar no programa?

Escolha o numero da opcao

- 1- Sim
- 2- Nao