Desenho de um círculo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)

INSTITUTO DE INFORMÁTICA - SEMESTRE SELETIVO 2025/1

CURSO: INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

PROF. EDMUNDO SÉRGIO SPOTO

**Projeto de IP**

**Planilha de Controle de Gastos**

**Equipe:**   
       Isabella Rodrigues Mendonça - 202501289

       Júlia Oliveira Almeida - 202402810

       Ana Vitória Silva da Luz Nascimento - 202006547

Thais Lima Rodrigues da Cunha - 202500849

Gabriel Sales Mendes da Silva - 202500848

1. **Objetivo Geral**

Desenvolver um sistema digital de controle financeiro pessoal que permita o registro, a organização, a visualização e a análise de receitas e despesas, com arquitetura modular e possibilidade de extensão de funcionalidades.

1. **Metodologia e Funcionalidades**

O sistema foi estruturado em módulos de menu e cadastro, conforme descrito a seguir:

* 1. Menu Principal
     + Gerenciar categorias (inclusão, edição e exclusão)
     + Inserir lançamentos de receita e despesa
     + Editar lançamentos existentes
     + Remover lançamentos
     + Acessar relatórios financeiros
  2. Cadastro de Lançamentos
     + Tipo: Receita ou Despesa
     + Categoria: Associação a categorias definidas pelo usuário
     + Data: Formato dd/mm/aaaa
     + Valor: Monetário (float)
  3. Estrutura de Dados
     1. Structs
        + CATEGORIA\_GASTOS e CATEGORIA\_RECEITA: armazenam código e nome da categoria
        + GASTOS e RECEITA: armazenam código de categoria, data e valor do lançamento
        + ORCAMENTO (futuro): define teto orçamentário mensal por categoria
     2. Vetores
        + Categorias de gastos e categorias de receita
        + Lista de lançamentos de gastos e de receitas

1. **Tarefas de Implementação**
   1. Projetar estrutura de menu interativo;
   2. Definir e declarar todos os structs necessários;
   3. Inicializar vetores de dados e contadores associados;
   4. Implementar funções de gerenciamento de categorias;
   5. Implementar inserção, edição e remoção de lançamentos;
   6. Elaborar rotinas de geração de relatórios;
   7. Integrar todas as funções na função main.
2. **Resultados Obtidos**

Todas as opções de menu foram implementadas e testadas com sucesso. O sistema realiza corretamente o cadastro, a edição e a exclusão de categorias e lançamentos. Os relatórios apresentam listagens e somatórios de receitas e despesas por período.