Centro Universitário FEI

**Resumo e Explicação do Gerenciador Financeiro**

**(Trabalho Prático CC2632)**

Disciplina:

**Desenvolvimento de Algoritmos**

(Prof. Dr. Leonardo Anjoletto)

(Prof. Dr. Luciano Rossi)

Aluno:

Luan Petroucic Moreno (22.122.076-7)

Turma 710- Noturno

São Bernardo do Campo

2º semestre / 2022

Esse trabalho possui o intuito de resumir as funcionalidades implementadas e explicar a utilização das funcionalidades obrigatórias do gerenciador financeiro.

A função ‘Poupança’ simula uma poupança real, com a taxa de 0.2% de aumento diário e é dividida em 5 opções. Ela utiliza a biblioteca “time.h” da própria linguagem, pegando os dados de tempo, como dia, mês e ano. A primeira opção é o investimento inicial, que deve ser feito apenas uma única vez por conta, salvando os dados em “poupanca.txt”. A segunda opção te permite adicionar fundos a esse investimento, que serão modificados de acordo no arquivo. A terceira opção te permite verificar o saldo atual de sua conta, com o incremento diário da poupança de 0.2% comparando o momento do investimento inicial com o atual. A quarta opção te permite sacar dinheiro do investimento inicial. A quinta opção retorna para o menu com as funções obrigatórias.

A função ‘Saldo Atual’ utiliza os dados enviados no momento do cadastro da receita/gasto e enviados para o arquivo ‘saldo.txt’. Lá, ele soma todos os dados do cadastro, resultando no saldo atual da conta no geral (sem contar a poupança).

Agora indo para as funções obrigatórias, são no total 6 funções (contando a de saída do programa). Primeiramente, uma indicação geral para o funcionamento do programa é que o único formato aceito para datas é “dd-mm-aa”, qualquer outro formato afetará o seu funcionamento.

A função de “Cadastro de Receitas e Gastos” salva em sequência o valor, a descrição, a data e a categoria da receita/gasto. O valor se for um gasto, deve possuir um símbolo negativo. Sendo assim, por exemplo, se eu tiver tido um gasto de 500 reais no dia 15 de novembro de 2022, devo indicar o valor “-500” e representar a data como “15-11-22”. Esses dados são salvos em formato binário no arquivo “cadastro.txt”.

A função de “Relatório de Movimentação Anual” traduz o arquivo binário e envia para o arquivo “cadastroanual.txt” todos os dados relativos ao ano vigente. A função de “Relatório de Movimentação Mensal” traduz o arquivo binário, divide corretamente no mês anterior, depois em categorias criadas pelo usuário e então as divide em receitas e gastos no arquivo “cadastromensal.txt”.

As funções 4 e 5, referentes a “Poupança” e ao “Saldo Total” já foram explicadas nos primeiros 2 parágrafos. A função 6 é simplesmente a função de saída do programa.