



**Faculdade de Tecnologia de Sinop
(FASTECH)**

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

PROVA SEMESTRAL

Linguagens de Programação II

NOME DO ALUNO _____

SEMESTRE: _____

DATA: _____

O Senhor “João Serasa” está com dificuldade para controlar suas finanças e encomendou um sistema para ajudá-lo a deixar suas contas organizadas. Ele possui uma meta de poupar 10% do seu rendimento por mês e investir em um fundo de renda fixa com rendimento de 1% ao mês. Desenvolva um sistema em Python para controlar seus gastos pessoais. O sistema deve ter um menu que permita ao usuário realizar as seguintes operações:

- 1) **Informar rendimento** líquido mensal (Lembrar de salvar mês e ano);
 - a) Salvar rendimento líquido do mês em um arquivo; (txt, xlsx...)
 - b) Tratar dados com tratamento de exceções;
- 2) **Alterar rendimento** líquido mensal;
 - a) Buscar rendimento líquido do mês no arquivo e alterar valor;
 - b) Tratar dados com tratamento de exceções;
- 3) **Excluir rendimento** líquido mensal;
 - a) Buscar rendimento líquido do mês excluir;
 - b) Tratar dados com tratamento de exceções;
- 4) **Listar rendimentos**;
 - a) Lista simples com descrição, mês e valor (Ordenado por mês);
 - b) Mostrar total, caso tenha mais de um rendimento;
- 5) **Informar despesa** (Lembrar de salvar mês e ano);
 - a) Salvar despesa em arquivo; (txt, xlsx...);
 - b) Tratar dados com tratamento de exceções;
 - c) Caso não haja saldo no mês, retornar mensagem de validação;
- 6) **Alterar despesa**;
 - a) Buscar despesa no arquivo e alterar valor;
 - b) Tratar dados com tratamento de exceções;
- 7) **Remover despesa**;
 - a) Buscar despesa no arquivo e excluir;
 - b) Tratar dados com tratamento de exceções;
- 8) **Listar despesas**;
 - a) Lista simples com descrição, mês e valor (Ordenado por ano e mês);
 - b) Mostrar total, caso tenha mais de um rendimento;
- 9) **Mostrar resultado**;
 - a) Agrupando e ordenando por mês;
 - b) Deve conter receita, despesa, saldo e se bateu a meta do mês.
 - c) Mostrar valor investido no fundo de renda fixa e quanto rendeu durante o período;