

**Disciplina:** Introdução a Programação

**Ano:** 2024

**Prova de Recuperação 02**

**Valor:** 50

**Instruções:** Você deve fazer uma questão por arquivo. Não é permitido o uso de compiladores online com *auto-complete* de código (Replit, IDX e similares). Preferencialmente utilize o Visual Studio Code, pois no fim do ano é importante que você já saiba compilar seu código. Todos os exercícios são básicos e tem como objetivo avaliar uma condição mínima de programação, por essa razão você poderá consultar APENAS OS SLIDES e os sites de referência. Não é permitido abrir exercícios anteriores, e-mail, documentos externos, sites de perguntas e respostas, tampouco inteligência artificial. Qualquer tentativa detectada anulará a avaliação.

**[15] Questão 01)** Receita de Bolo: Crie um programa que consiga realizar o cadastro de uma quantidade qualquer de receitas. A receita deve ser composta por um nome, uma lista de ingredientes e um modo de preparo. Cada ingrediente tem a descrição do item, a quantidade e a unidade daquele item.

Exemplo:

Nome: Cafe com leite

Ingredientes: 50g Cafe Soluvel e 100ml leite

Preparo: Misture o cafe soluvel com o leite quente e beba.

A interface para entrar com os dados é de sua escolha, mas os dados devem ser lidos todos separados (50, g, Cafe solúvel; 100, ml, leite).

**[10] Questão 02)** Faça a impressão das receitas, sendo que os ingredientes devem ser impressos em formato de tabela.

Exemplo:

Nome: Cafe com leite

Ingredientes:

50g      cafe soluvel

100ml    leite

Preparo: Misture o cafe soluvel com o leite quente e beba.

Nome: Leite com chocolate

Ingredientes:

10g      achocolatado em po

200ml    leite

25g      açúcar

Preparo: Misture todos os ingredientes em uma xicara e beba gelado.

**[10] Questão 03)** Crie um mecanismo de busca de tal forma que seja possível encontrar as receitas que tenham parte do nome na busca.

**[15] Questão 04)** Salve todas as receitas ao fechar o programa e carregue as receitas ao abrir o programa. Nenhuma receita deve ser perdida entre execuções diferentes do programa.