

FACULDADE DE TECNOLOGIA RUBENS LARA

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Rhuan Manoel Mulero dos Santos

Exercício 1 - Algoritmo e Lógica de Programação

Santos

2024

# Sumário

1. Exercício Solicitado: .....	3
2. Minha Solução: .....	4
2.1. Fluxograma: .....	4
2.2. Benefícios do Fluxograma:.....	4
3. Código em Funcionamento:.....	6
Bibliografia .....	7

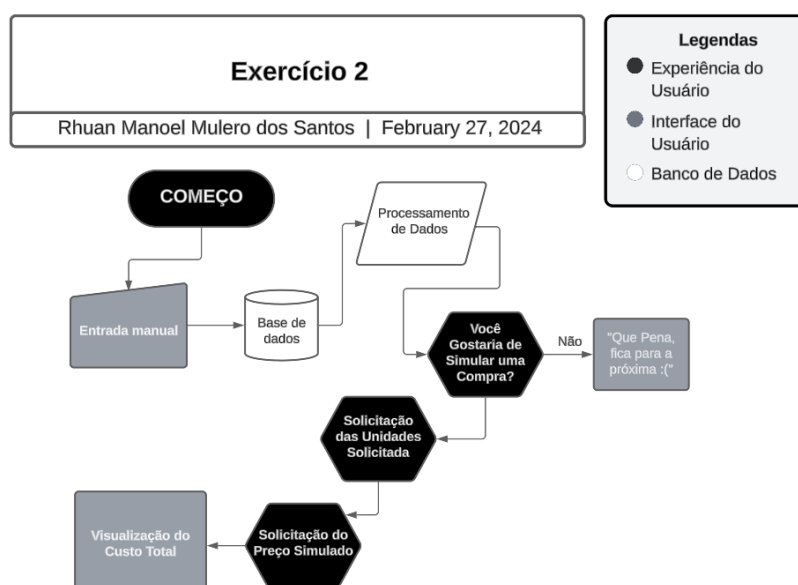
## **1. Exercício Solicitado:**

Você foi convidado para desenvolver um fluxograma para depois se transformar em um programa para compras online que deseja oferecer descontos especiais aos usuários. O programa permite que os usuários insiram o preço original de um produto e, em seguida, calcula e exibe o novo preço com um desconto de 9%, proporcionando uma experiência de compra mais vantajosa.

## 2. Minha Solução:

### 2.1. Fluxograma:

Na pesquisa intitulada "Otimização de processos utilizando o fluxograma como ferramenta de mapeamento de processo: um estudo de caso em uma indústria de embalagens flexíveis" de Ana Caroline Lins de Oliveira e Giseli Cezina Silva, as autoras exploram o potencial dos fluxogramas como uma ferramenta visual para representar processos e procedimentos em diversas áreas. A autora discute como os fluxogramas podem ser úteis na análise e melhoria de processos, destacando sua aplicação em contextos educacionais, empresariais e de engenharia. Com base nessa abordagem, iniciou-se o desenvolvimento de uma solução prática, começando com a elaboração de um fluxograma simples para demonstrar um processo específico.



[https://lucid.app/lucidchart/a0607c3b-8a95-4ab9-9cb7-70a01549e07a/edit?viewport\\_loc=-2867%2C-1419%2C1633%2C765%2C0\\_0&invitationId=inv\\_77734e69-edf3-4c2b-a3fb-75a7d51c1749](https://lucid.app/lucidchart/a0607c3b-8a95-4ab9-9cb7-70a01549e07a/edit?viewport_loc=-2867%2C-1419%2C1633%2C765%2C0_0&invitationId=inv_77734e69-edf3-4c2b-a3fb-75a7d51c1749)

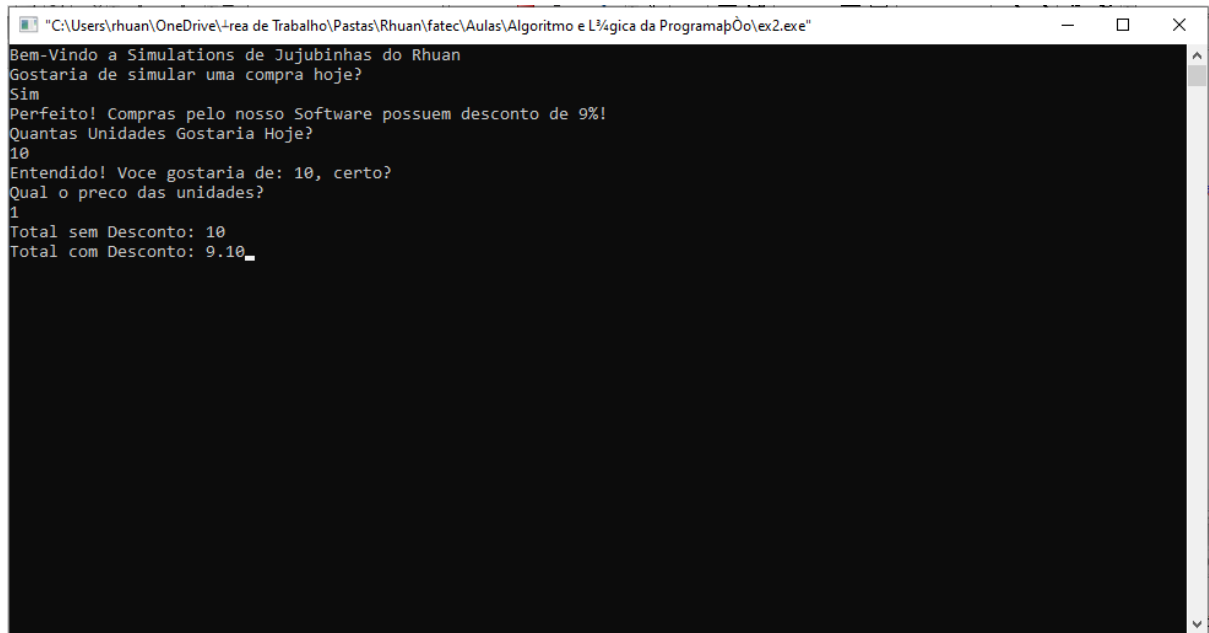
### 2.2. Benefícios do Fluxograma:

**Fluxogramas** são ferramentas incrivelmente úteis com várias aplicações em diversos contextos organizacionais. Aqui estão algumas das principais vantagens do uso de fluxogramas:

1. **Cria clareza:** Fluxogramas organizam uma série complexa de etapas em um formato visualmente digerível. A formatação das informações ajuda a criar clareza, permitindo que qualquer pessoa compreenda o processo definido e siga o caminho desejado.
2. **Identificação de etapas específicas:** Um fluxograma ajuda a mapear o fluxo de trabalho e a identificar etapas específicas. Isso é especialmente útil para otimizar processos e identificar gargalos.
3. **Descrição de processos:** Fluxogramas são mais representativos do que um processo escrito. Eles facilitam a elaboração de atividades e tarefas, identificam pendências e pontos de estrangulamento, e ajudam a focar em objetivos específicos.
4. **Comunicação eficaz:** Centralizar a documentação de um processo por meio de um fluxograma permite que todos entendam como as atividades ocorrem e se relacionam. Isso torna o trabalho mais dinâmico e eficiente, além de possibilitar a antecipação de possíveis gargalos.

Em resumo, o uso de fluxogramas oferece clareza, eficiência e uma maneira visualmente acessível de representar processos e fluxos de trabalho.

### 3. Código em Funcionamento:



```
"C:\Users\rhuan\OneDrive\Área de Trabalho\Pastas\Rhuan\fattec\Aulas\Algoritmo e Lógica da Programação\ex2.exe"
Bem-Vindo a Simulations de Jujubinhas do Rhuan
Gostaria de simular uma compra hoje?
Sim
Perfeito! Compras pelo nosso Software possuem desconto de 9%!
Quantas Unidades Gostaria Hoje?
10
Entendido! Voce gostaria de: 10, certo?
Qual o preco das unidades?
1
Total sem Desconto: 10
Total com Desconto: 9.10_
```

## Bibliografia

Fluxograma do Exercício: [https://lucid.app/lucidchart/a0607c3b-8a95-4ab9-9cb7-70a01549e07a/edit?viewport\\_loc=-2867%2C-1419%2C1633%2C765%2C0\\_0&invitationId=inv\\_77734e69-edf3-4c2b-a3fb-75a7d51c1749](https://lucid.app/lucidchart/a0607c3b-8a95-4ab9-9cb7-70a01549e07a/edit?viewport_loc=-2867%2C-1419%2C1633%2C765%2C0_0&invitationId=inv_77734e69-edf3-4c2b-a3fb-75a7d51c1749)

Link para o Projeto no Github: [rhuanmulero/C-Exercicio\\_2-Algoritmo-Fatec: Meu segundo exercício feito com C na aula de 'Algoritmo e Lógica da Programação' \(github.com\)](https://github.com/rhuanmulero/C-Exercicio_2-Algoritmo-Fatec)

OLIVEIRA, Ana Caroline Lins de; SILVA, Giseli Cezina. Otimização de processos utilizando o fluxograma como ferramenta de mapeamento de processo: um estudo de caso em uma indústria de embalagens flexíveis.