

**Relatório**

**Algoritmos e Estruturas de Dados 1**

**Alunos: Roberto Barreto e Vincent Rebena**

**Professor/es: XXX**

**Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos**

Barcelos, janeiro, 2020

Resumo

**Palavras-Chave:**

Lista de Abreviaturas e Siglas

Índice de Figuras

Figura 1 - fluxograma 1 9

Índice

[1. Introdução 8](#_Toc527567531)

[1.1. Contextualização 8](#_Toc527567532)

[1.2. Motivação e Objetivos 8](#_Toc527567533)

[1.3. Estrutura do Documento 8](#_Toc527567534)

[2. Instruções de Decisão 9](#_Toc527567535)

[2.1. Questão 1 9](#_Toc527567536)

[2.1.1. Descrição e abordagem do problema 9](#_Toc527567537)

[2.1.2. Fluxograma 9](#_Toc527567538)

[2.1.3. Pseudocódigo 9](#_Toc527567539)

[2.1.4. Testes 9](#_Toc527567540)

[2.2. Questão 2 10](#_Toc527567541)

[2.2.1. Descrição e abordagem do problema 10](#_Toc527567542)

[2.2.2. Pseudocódigo 10](#_Toc527567543)

[2.2.3. Testes 10](#_Toc527567544)

[3. Instruções de Repetição 11](#_Toc527567545)

[3.1. Questão 1 11](#_Toc527567546)

[3.1.1. Descrição e abordagem do problema 11](#_Toc527567547)

[3.1.2. Fluxograma 11](#_Toc527567548)

[3.1.3. Pseudocódigo 11](#_Toc527567549)

[3.1.4. Traçagens e testes 11](#_Toc527567550)

[3.2. Questão 2 12](#_Toc527567551)

[3.2.1. Descrição e abordagem do problema 12](#_Toc527567552)

[3.2.2. Pseudocódigo 12](#_Toc527567553)

[3.2.3. Testes 12](#_Toc527567554)

[4. Funções e Procedimentos 13](#_Toc527567555)

[4.1. Questão 1 13](#_Toc527567556)

[4.1.1. Descrição e abordagem do problema 13](#_Toc527567557)

[4.1.2. Fluxograma 13](#_Toc527567558)

[4.1.3. Pseudocódigo 13](#_Toc527567559)

[4.1.4. Testes 13](#_Toc527567560)

[4.2. Questão 2 13](#_Toc527567561)

[4.2.1. Descrição e abordagem do problema 13](#_Toc527567562)

[4.2.2. Pseudocódigo 13](#_Toc527567563)

[4.2.3. Testes 13](#_Toc527567564)

[5. Arrays 14](#_Toc527567565)

[5.1. Questão 1 14](#_Toc527567566)

[5.1.1. Descrição e abordagem do problema 14](#_Toc527567567)

[5.1.2. Pseudocódigo 14](#_Toc527567568)

[5.1.3. Testes 14](#_Toc527567569)

[6. Estruturas 15](#_Toc527567570)

[6.1. Descrição e abordagem do problema 15](#_Toc527567571)

[6.2. Estruturas desenvolvidas (pseudocódigo) 15](#_Toc527567572)

[6.3. Funções e procedimentos desenvolvidos (pseudocódigo) 15](#_Toc527567573)

[6.4. Testes 15](#_Toc527567574)

# Introdução

## Contextualização

## Motivação e Objetivos

## Estrutura do Documento

# Instruções de Decisão

## Questão **1**

### Descrição e abordagem do problema

Visto que era pedido no problema o desenvolvimento de uma aplicação capaz de mostrar a media de quantidade de refeições entregues por estafeta e a soma das refeições entregues pelos mesmos com mais de 4 refeições entregues nesse dia, foi então dividido o problema em duas partes resolvendo uma de cada vez. Primeiramente foi então pedido as entregas de cada estafeta, e então foi calculada a media que seria a soma de todas as entregas dividindo por 5 estafetas. Após a resolução desta primeira parte do problema, foi então seguido para a segunda parte deste problema o calculo do total de entregas feitas por estafetas com mais de 4 entregas num dia, para isto foi então criado um conjunto de *if’s* para então decidir se cada estafeta tinha realizado mais de 4 entregas por dia e se sim o valor da sua variável extra(ex:\_p1) tomava o valor da variável original(ex:p1), senão o valor ficaria a 0 assim não interferindo na soma do total.

### Fluxograma

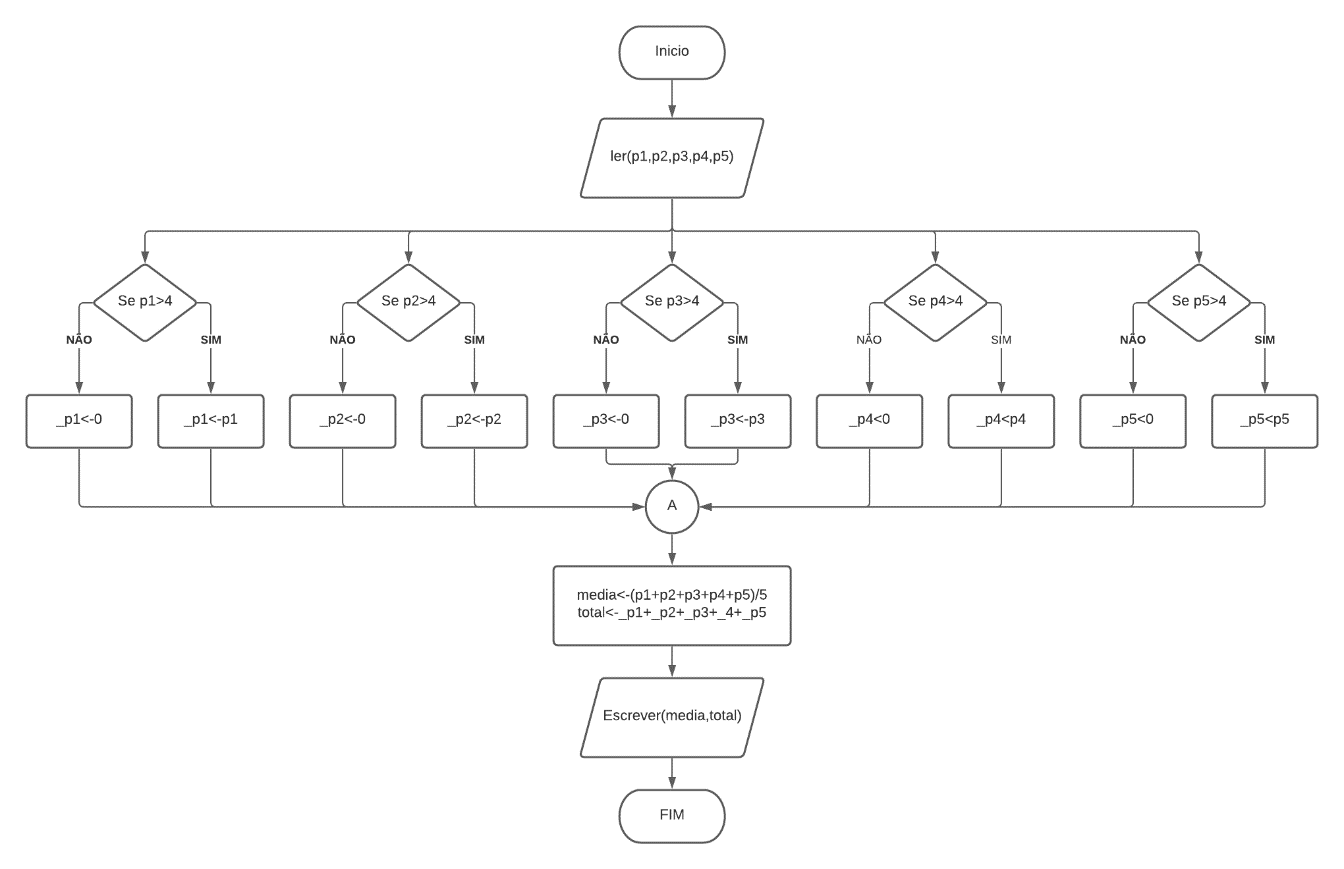


Figura - Fluxograma questão1

### Pseudocódigo



### Testes

## 

# Instruções de Repetição

## Questão 1

### Descrição e abordagem do problema

### Fluxograma

### Pseudocódigo

### Traçagens e testes



## Questão 2

### Descrição e abordagem do problema

### Fluxograma

### Pseudocódigo

### Testes

# Funções e Procedimentos

## Questão 1

### Descrição e abordagem do problema

### Fluxograma

### Pseudocódigo

### Testes

# Arrays

## Questão 1

### Descrição e abordagem do problema

## Funções e procedimentos desenvolvidos (assinaturas documentadas e explicadas).

### Testes

# Estruturas

## Descrição e abordagem do problema

## Estruturas desenvolvidas (explicadas)

## Funções e procedimentos desenvolvidos (assinaturas documentadas e explicadas).

## Testes

1. **Conclusão**

Bibliografia

**Não existem origens no documento atual.**