



# Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática

DCC – Departamento de Ciência da Computação

Campus Lourdes

Bacharelado em Ciência da Computação

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano

MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL - Guia do Estudante, por 6x

ENTRE AS MELHORES UNIVERSIDADES DO MUNDO - Times (Ranking Times High Education)

ÁREA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 1º..4º LUGAR PREF.MERCADO - Folha de São Paulo, RUF, desde 2012

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 4 OU 5 ESTRELAS - Guia do Estudante

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO CAMPUS LOURDES: NOTA MÁXIMA MEC - Av. de Reconhecimento, 2023

Algoritmos e Estruturas de Dados I

Professor: Lúcio Mauro Pereira

Lista de Exercícios nº 8

29 e 30 de agosto de 2024

## *Estruturas de Repetição*

### **Estudar:**

**Obra: Fundamentos da Programação de Computadores**

Autora: Ana Ascêncio

**Estudar o capítulo 5**

**Obra: C: Como Programar**

Autor: Deitel

**Estudar o capítulo 4**

***Para cada problema proposto:***

- *Elaborar um modelo de solução e expressar o algoritmo em um texto estruturado. Codificá-lo em C.*
  - *Em cada caso, observar com atenção qual a estrutura de repetição mais adequada para a construção do laço (loop).*
1. Construa um programa que leia um conjunto de  $n$  valores inteiros e positivos, sendo  $n$  também um valor lido. O programa deverá calcular e escrever a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares lidos.  
Rejeitar a leitura de valores inválidos.  
\* Rejeitar a leitura de valores inválidos quando isto se mostrar necessário
  2. Calcular e escrever os dez primeiros termos da sequência abaixo:  
10/100, 99/11, 12/98, 97/13, 14/96, ...
  3. Ler um inteiro qualquer. Calcular e escrever o número de divisores que o número lido possui.