

**Curso:** Ciência da Computação  
**Disciplina:** Programação Imperativa

### **EXERCÍCIOS PRÁTICOS EM LABORATÓRIO**

- 1) Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e uma razão R e imprima uma sequência em P.A. contendo 10 valores.
- 2) Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e uma razão R e imprima uma sequência em P.G. contendo 10 valores.
- 3) Codifique um programa que exiba um histograma da variação da temperatura durante a semana. Por exemplo, se as temperaturas da semana forem 19, 21, 25, 22, 20, 17 e 15°C, o programa exibirá o seguinte:

```
DOM: #####  
SEG: #####  
TER: #####  
QUA: #####  
QUI: #####  
SEX: #####  
SAB: #####
```

**Suponha que as temperaturas sejam todas positivas.**

- 4) A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:
  - a) média do salário da população;
  - b) média do número de filhos;
  - c) maior salário;
  - d) percentual de pessoas com salário até R\$3.000,00.