

## Lista de exercícios 7

Professor: Gustavo Henrique Borges Martins

Aluno: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

### Atividade Proposta

1. (2 pontos) Escreva um tipo de dado em C que contenha os campos **nome** e **CPF**, ambos do tipo vetor de *char*, CPF com 11 caracteres e nome com 100 caracteres. Chame este tipo de dados de **Pessoa**.
2. (1 ponto) Escreva um tipo de dado em C que contenha os campos **x** e **y**, ambos do tipo *float*. Chame este tipo de dados de **ponto**.
3. (2 pontos) Escreva um tipo de dado em C que contenha os campos **raio** e centro dos tipos *float* e **ponto**. Chame este tipo de dados de **circulo**.
4. (2 pontos) Escreva uma função para o tipo de dado **Ponto** em C que se chama **distancia**, receba um ponto e retorne um *float*. Esta função deve calcular a distância entre os dois pontos.
5. (3 pontos) Escreva um tipo de dado em C que se chama **Complexo** e contenha dois *float* chamados **real** e **imaginario**. Escreva uma função **soma** que receba um **Complexo** e some as partes **real** e **imaginario** e retorne um **Complexo**. Escreva uma função **modulo** que retorne um *float* com o módulo do número complexo.

---

| Questões        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Total |
|-----------------|---|---|---|---|---|-------|
| Total de pontos | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 10    |
| Pontos obtidos  |   |   |   |   |   |       |