
LAB 01 – Tipos Abstratos de Dados

Regras:

- o trabalho pode ser feito em **duplas**;
- apenas um aluno submete o trabalho no moodle;
- compactar o trabalho incluindo os arquivos **tad.h**, **tad.c**, **main.c** e o projeto (se for o caso).
- **O nome do arquivo deve ser NomeAluno1-NomeAluno2.zip.**

01 – Implemente um TAD (usando a linguagem C) para armazenar dados sobre sócios de um clube contendo para cada sócio (matricula, nome, idade, grau_instrucao, turno, atividade e frequencia), considerando:

Grau de Instrução pode ser:

- 1 - Fundamental
- 2 - Secundário
- 3 - Superior

Turno pode ser:

- 1 - Manhã
- 2 - Tarde
- 3 – Noite

Atividade pode ser:

- 1 - Natação
- 2 - Hidroginástica
- 3 - Dança
- 4 - Kung Fu
- 5 - Futebol
- 6 – Vôlei

2 - Implemente (usando funções) as seguintes operações:

- a) **atribui_dados**: lê dados para os atributos criados;
- b) **calcula_estatisticas**: calcula e exibe:
 - total de sócios, separados por turno manhã, tarde e noite;
 - média de idade dos sócios separados por grau de instrução;
 - total de sócios que praticam natação;
 - sócio mais idoso que pratica Kung Fu.
- c) **sócio_nota_10**: identifica o sócio nota 10 do clube! (*defina o seu próprio critério de bom sócio*);

3 - criar a função **main** para testar a sua aplicação e chamar as funções criadas.

Documentação do código deve conter (formato de comentários dentro do código):

- objetivo de cada função; e
- explicação da fórmula criada para o item (c).

Critérios de avaliação:

- (3,0) separação do TAD em três arquivos;
- (1,5) função 01
- (1,5) função 02
- (1,5) função 03
- (0,5) main
- (1,0) compila e executa
- (1,0) documentação do código

DICA para quem usa o Code Blocks:

É preciso **criar um projeto** e associar cada um dos três arquivos ao mesmo projeto. Compilar o projeto.