

Instruções para o Trabalho 02

Tema: Arquivos.

Objetivos: complementar o programa em C que manipule Arquivos que foi desenvolvido na lista de exercícios 14 de acordo com o enunciado abaixo.

Realização: O trabalho deverá ser realizado **individualmente** e a entrega se dará no dia **05/12/2019**.

O que deverá ser entregue:

- Código- fonte impresso e pelo Moodle;
- Arquivo “Alunos.dat” alimentado com dados válidos impresso (tirar “print” das telas) e pelo Moodle.
- Impresso com os campos (nome, tipo e tamanho) da estrutura utilizada para gravação e leitura do arquivo “Alunos.dat”;

Observações:

- o **aspecto visual** (interface com o usuário e código impresso) fará parte dos critérios de avaliação;
- somente serão **considerados** os trabalhos com entrega **pelo Moodle e impressa**.
- programas coincidentes (total ou parcialmente) serão **desconsiderados**.

Enunciado:

Faça um programa que manipule um arquivo chamado Alunos.dat, composto pelos campos: prontuário, nome, curso, nota1, nota2, (**inserir pelo menos mais 4 campos**). O programa deve apresentar o seguinte menu:

1. Criar arquivo (obs.: se já houver dados cadastrados, os mesmos serão perdidos);
2. Incluir alunos (obs.: não podem existir dois alunos com o mesmo prontuário);
3. Consultar todos os alunos (obs.: exibir prontuário, nome, **curso** e média aritmética entre as duas notas);
4. Consultar alunos por curso (obs.: exibir apenas nome do aluno);
5. Consultar alunos aprovados (obs.: exibir prontuário, nome e média daqueles com média ≥ 6);
6. Consultar alunos reprovados (obs.: exibir prontuário, nome e média daqueles com média < 4);
7. Consultar alunos de exame (obs.: exibir prontuário, nome e média daqueles com média entre ≥ 4 e < 6);
- 8. Alterar pelo menos 4 campos (obs.: alterar nome, curso, nota1 e nota2, sempre confirmando se o usuário quer alterar e se a alteração foi efetivada);**
9. Finalizar;