

## Atividade Prática Supervisionada de Programação Estruturada (856)

A Atividade Prática Supervisionada será composta por duas atividades de implementação utilizando a linguagem C.

Cada aluno deve enviar a atividade (um arquivo zipado com os programas em extensão .c) **até 21/05, exclusivamente pelo AVA.**

1) Faça um programa em C que utilize uma estrutura representando os alunos da disciplina de Programação Estruturada. A estrutura deve conter a matrícula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova. O programa deve:

- (a) Perguntar ao usuário a quantidade de alunos na turma.
- (b) Criar um vetor de alunos para essa quantidade de alunos, utilizando alocação dinâmica.
- (c) Cadastrar todos os alunos.
- (d) Exibir os dados de cada aluno, incluindo a média dele e informando se ele foi aprovado ou reprovado. Considere o valor 7,0 para aprovação.

2) Faça um programa para o cadastro de produtos de uma loja. Seu programa deve criar um arquivo binário (produtos.dat) para armazenar os seguintes dados dos produtos: código, descrição e preço. Os produtos devem ser cadastrados enquanto o código informado for positivo. Após encerrar o cadastro de produtos, o programa deve percorrer o arquivo que foi criado e apresentar na tela os dados dos produtos.

**Valor: 2,0 pontos.**