

# Avaliação P1

## Estrutura de Dados

Prezados boa noite.

Nossa avaliação P1 será a execução de um projeto de lista simplesmente encadeada. A lista deverá armazenar dados a respeito de remédios: código e nome do medicamento, nome do laboratório, princípio ativo, preço de compra e de venda, ano e mês de validade.

### Parte 01

Insira, via programação, 10 medicamentos a uma lista. O ano de vencimento dos produtos deve ser entre 2020 e 2021 e os meses deverão variar entre janeiro e dezembro.

Em seguida, crie 3 funções, todas devem receber como parâmetro a lista.

A primeira deve receber, também, o nome do princípio ativo, encontrar e imprimir todos os medicamentos que tenham o princípio ativo informado.

A segunda deve encontrar e imprimir o medicamento mais barato e o mais caro da lista.

A terceira deve receber, também, o mês de vencimento do produto. Deverá ser listado todos os medicamentos que terão a data de validade vencida nos próximos 3 meses.

### Parte 02

Crie duas listas chamadas medControlado e medGenerico. Insira, programaticamente, 5 medicamentos em cada lista.

Crie uma função que concatene as listas medControlado e medGenerico em uma terceira lista chamada medEmEstoque e exiba seus dados.

Crie uma função que soma todos os preços de compra e venda dos medicamentos da lista medEmEstoque.

**Os códigos deverão ser feitos em C++ utilizando ponteiros.**

**Listas que não usarem ponteiros ou notação de ponteiros serão consideradas erradas (0 pontos).**

Atenciosamente.

Prof. Dr. Ricardo Luis Balieiro