



Quem se prepara, não para.

# Estrutura de Dados

Professora: Michelle Hanne Soares de Andrade  
[michelle.andrade@newtonpaiva.br](mailto:michelle.andrade@newtonpaiva.br)

## Questão 1:

- ✓ Preencher um vetor de 8 elementos inteiros Mostrar o vetor e informar quantos números são maior que 30 Imprimir a soma dos números maiores que 30 números Imprimir a soma total de todos os 8 elementos do vetor.

## Questão 2:

- ✓ Criar um algoritmo em Java para a seguinte situação:
- ✓ Existem 5 armários com 4 prateleiras cada um, em cada prateleira podem ser colocadas, no máximo 10 caixas (considere todas as caixas iguais), construiremos um programa que indica quando uma prateleira está cheia e não permite a inserção de novos itens, para isso iremos declarar uma matriz de inteiros com nome estoque e dimensões 4 linhas (prateleiras) por 5 colunas (armários).
- ✓ Faça a entrada de dados para inserir uma caixa em uma determinada prateleira e armário. Mostrar mensagem de espaço insuficiente se for inserido maior que 10 caixas em um determinado armário.
- ✓ Ao final o programa deve mostrar na tela a quantidade de caixas em cada prateleira/armário.

OBS: coloque um flag no programa para encerrar e mostrar o resultado na tela.