

Vetores e Matrizes

Vetores Multidimensionais

Quando temos uma única dimensão, usamos a técnica do: “**vetor**”, como foi o caso do programa das seis notas escolares de um aluno. Veja o desenho que representa as posições de memória deste vetor:

--	--	--	--	--	--

Mas, se fosse o caso de armazenar as seis notas escolares, não de um único aluno, mas de uma turma de 10 alunos?

A solução deste problema seria o uso de um “**vetor**” com mais de uma dimensão, o que chamamos de: “**matriz**” e pode ser representada da seguinte forma na memória do computador:

Nesta matriz temos duas dimensões: “**6 colunas**” e “**10 linhas**”. As colunas representam as notas escolares e as linhas representam cada aluno da turma.