



## Laboratório 07

### Organização de Computadores I

Aluno: \_\_\_\_\_

#### Instruções e Observações:

1 – Você deverá postar no Moodle o arquivo .asm, gerado pela ferramenta MARS.

2 – Tire um print de tela mostrando que o resultado da operação está correto. Cole este print de tela em um arquivo .doc, inclua seu nome e número de matrícula e gere um pdf deste documento final. Este documento em pdf também deverá ser anexado no Moodle, junto com o arquivo .asm .

1) Considere que o usuário passará (pelo teclado) os valores de duas matrizes **A** e **B**, ambas quadradas e de mesma ordem N. Elabore um programa em *Assembly* para o processador MIPS que encontre a matriz resultante do produto: **A.B**. Requisitos:

- Utilize o conceito de chamada de procedimento para realizar o produto das matrizes.
- Utilize as instruções **mfhi** e **mflo** para salvar o resultado de cada multiplicação.
- Você deverá salvar o produto resultante em um arquivo com o nome *produto.txt*, no formato ASCII.
- Para validar seu código, utilize como entradas a seguintes matrizes:

$$\begin{vmatrix} 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 \\ 16 & 17 & 18 \end{vmatrix} \quad \times \quad \begin{vmatrix} 19 & 20 & 21 \\ 22 & 23 & 24 \\ 25 & 26 & 27 \end{vmatrix}$$