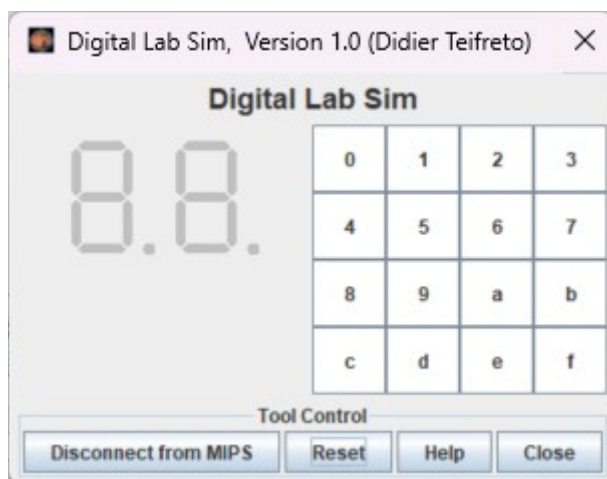

Instruções e Observações:

- 1 – Você deverá postar no Moodle o arquivo .asm, gerado na ferramenta MARS.
 - 2 – Você também deverá entregar (no Moodle) um relatório que comprove o funcionamento dos seus algoritmos. Você poderá fazer alguns “print” de tela mostrando o resultado das operações, para ajudar na demonstração de que seu código está correto.
 - 3 – Inclua no relatório os nomes dos participantes no trabalho.
-

- 1) Implemente um programa em _____ do MARS que escreva, sequencialmente, os números 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 em um dos _____ de sete segmentos disponíveis na ferramenta **Digital Lab Sim**, disponível no menu **Tools → Digital Lab Sim**, mostrado na Figura a seguir:



Clique no botão **Connect to MIPS**. Isso faz com que a ferramenta se registre como um “observador” da memória MIPS e, assim, ele responderá durante a execução do seu programa. Para saber como programar as interfaces consulte o menu **Help**.

- 2) Utilizando a ferramenta **Digital Lab Sim**, escreva um programa em Assembly para o MARS que leia o teclado alfanumérico e mostre em um dos _____ de sete segmentos o valor da tecla pressionada (de **0** até **f**). Sugestão: use um loop para manter a leitura do teclado e visualização no _____ além de executar o programa MARS passo a passo.

Informação: Os algoritmos de escrita em display de 7 segmentos e leitura do teclado alfa numérico futuramente serão transformados em **procedimentos** (funções), para serem usados na implementação do trabalho final da disciplina.