

Guião de Laboratório de Arquitectura de Computadores (1ª edição)

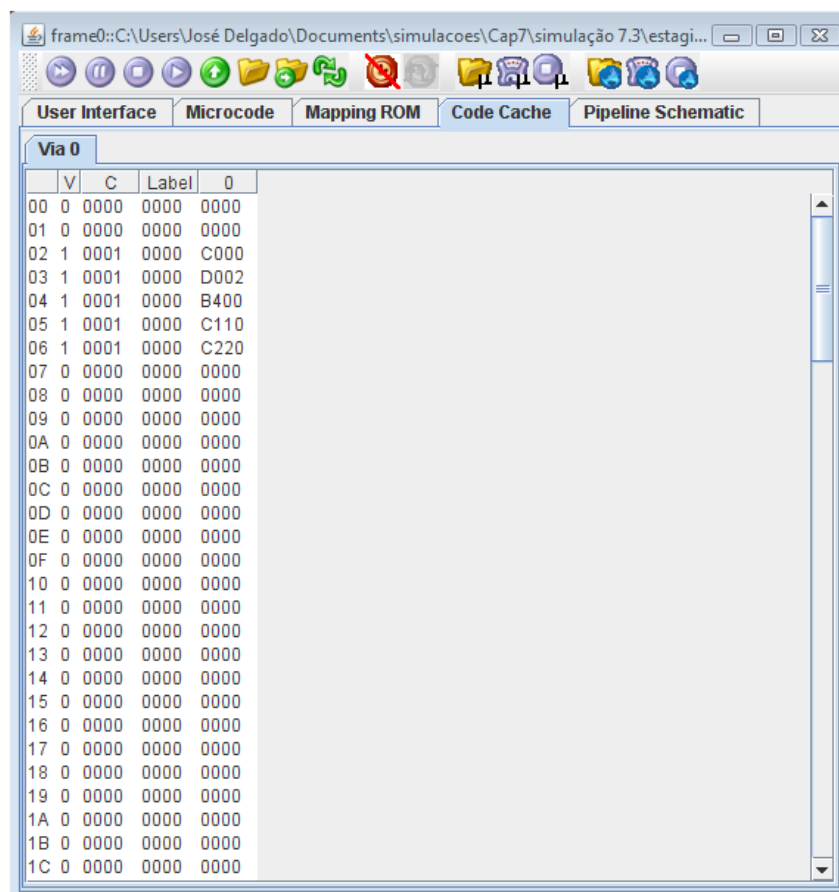
Simulação 7.3 – Caches

1 – Objectivos

Esta simulação exemplifica como as caches do PEPE funcionam, em particular no que toca aos seguintes aspectos:

- Interface de utilizador, que permite em qualquer altura, com simulação passo a passo, visualizar o estado das caches e de algumas estatísticas da sua utilização;
- Configuração das caches, em termos de estrutura e políticas;
- Verificação do funcionamento dos vários tipos de caches e políticas;
- Avaliação do impacto no desempenho dos programas da existência das caches;
- Integração das caches num sistema com periféricos.

NOTA – Esta simulação ainda não está implementada, devido à sua complexidade. No entanto, é possível visualizar o conteúdo da cache de código no decorrer da simulação 7.3 da 2ª edição do livro, carregando na etiqueta “Code Cache”.



	V	C	Label	0
00	0	0000	0000	0000
01	0	0000	0000	0000
02	1	0001	0000	C000
03	1	0001	0000	D002
04	1	0001	0000	B400
05	1	0001	0000	C110
06	1	0001	0000	C220
07	0	0000	0000	0000
08	0	0000	0000	0000
09	0	0000	0000	0000
0A	0	0000	0000	0000
0B	0	0000	0000	0000
0C	0	0000	0000	0000
0D	0	0000	0000	0000
0E	0	0000	0000	0000
0F	0	0000	0000	0000
10	0	0000	0000	0000
11	0	0000	0000	0000
12	0	0000	0000	0000
13	0	0000	0000	0000
14	0	0000	0000	0000
15	0	0000	0000	0000
16	0	0000	0000	0000
17	0	0000	0000	0000
18	0	0000	0000	0000
19	0	0000	0000	0000
1A	0	0000	0000	0000
1B	0	0000	0000	0000
1C	0	0000	0000	0000