2.2- GrovieTeios propostos etiqueta etiqueta -> 12 bits indice -> 4 bits espaço de enderegamento: 0,0000 + 0x3FFF 213 = 28 x 210 = 256 K 1B - en pacidade márgina b) L 12df10 11011101111100010000 (1-acens) andres = 4, etiqueta = 0xB7C Walldade OK. Estiqueta CKI 0x61986a34 da membria eache. Pitt. Azenas Elido o valor 23454 100011010001010100 (2-acens) etiqueta indige of india = 5, etiquila = 0x8D1 Palidade = 0! Etiqueta OK! dogo, trata-se de um Read eliss, polo que o contendo ensendo que a etiqueta mantem-se, mas V=1. 13F7B0 31111101110110000 (Bf acome india o otiqueta indice = 12, etiqueta = 0x FDE Philidade OK! atiqueto diferente. 2090, trata-re de uma Road etins, relo que o conteúdo encontrado e substituido selo valor da memoria pincipal, no periode 12, com V=1 e atiqueta 0x FDE E1048C410001001000110001000 (41- acente indige o etiqueta indice = 1, etiqueta = 0x 123 Walidade OK! Etiqueta OK! Logo, trata-re de um write That, pelo que o valor 0x 1212 A BAB escrito ma poriçõe 1 da memoria egehe, com v = 1 e etiqueta 0x 123, e atraliza a memoria principal no emdereza 0x 04'804 epm este rallon. E 3F7DO 3111110111010000 (5° acens andle Endice = 4, strange = Ox FDF Balidade OK on white ellers, seld que la valet 0x00001111 é eslocado na menerità principal, no endereso 0x3F7DO, e a membria cache que sobre

E 1 1 DD E 8 10 1 1 10 1 11 10 10 10 (6 a al no) indice = 10, étiqueta = 0x777 Weblidade = 0. Ottanita OK! dogo, trata-se de um write cliss, selo que o valor 0xAAAABBBB e colocado na memoria principal, no endereco 0x1DDE8. 4) a) O campo d'indica se o valor do contrido em memoria eache e differente de valor em memoria principal. b) L DF10/10/10/11/100010000 (1-acemo) etiqueta (maire o indice = 4, etiqueta = 0xB7C Yealidade OK! Estiqueta OK! dage, trata-re de um Réad-Hit, relo que é lido o valor 0x 6198 FA34 da memoria cache. E 2DF10/1011/01/11/100,0100,09 (2 acena) etiqueta Indige o indice = 4, etiqueta = 0xB7C Yealedade OK. Estiqueta OK! Logo, trota-re de um write Thit, relo que o volor 0x 33334444 jes erito ma cache (algeo 4, v=1, e étiqueto = 0xB7C) e d=1, members winding. Como d=0 interelmente, não é preciso Cozer write- back E 10e64 0100001100011000100 (3º acemo) indice etiquita indice = 9, etiqueta = 0x431 Palidade OK. Etiqueta diferente. Roger write - back, excrever o valor OxFFFFFFF mo memoria principal, no endereso Q21DEY 1898, MEM 21DEH = OXFFFFEFFE etiqueta 0x431 le valor 0x9999AAAA. 23454 1000110100010100; (4° acome) etiquida Indice = 5, etiqueta = 0x8D1 Walidade = 0. Cationda OK!

dogo trata-se de um Sead etis, como V=0, mos bas write-back. Ou seja e sido o valo da memoria primeral mo endereso 0x23454' e coloca-lo na pozição 5, com v=1ed=0, e etiquota 0x801. 3F7B0 9111111011110000 Condies o diqueta Indice = 12, etiqueta = 0x FDE Palidade=0, atiquete diacremte-Nogo, trata-re de um Read clirs. Como V=0, mos bas unite-back. au seja grenos e lido o valos do memoria principal no endereço 0x3F7BO e este e colocado na memoria caphe, na periçõe 12, com v=1 e d=0, estiqueto 0x FDE. 21 DE4 100001110111100100 etiqueta endice o Indice = 9 etiqueta = 0x877 Walidade OK! atiqueta differente Nota: et linha 9 ja timba sido alterada, para 9 9999AAAA 9311 dogo trata-se de um write elin. trema d=1, i neanant Roser white-back. aureja, excuerce o valor 099999AAAA and ar devego 0x10064 da memoria principal. Resta alterar a membria eache, and terrare a valor Ox 66667777 no loloco 9, com V=1+ d=1, e etiqueta 0x877 2AFDC 7010101111111100 7 oceno otiqueta indice o indice = 7, etiqueta = 0xABF Palidade OK! atiqueta diferente. Logo, trata-re de um unite cliss. Como d=0, mo é neconordo Bazer unite - back. Basta alteror o valor da membrio esche, E 3F780 11111101110110000 (8º acemo) etiqueta indice Malidade OK! Estiquete OK! andier = 12, etiqueta = OxFDE Mota: et linka 12 joi timbo aido alterado, para 12 M[36769] Ede 10 Jose, trata = se de umo verite Brit. Como d=0, nos enecessario Rough write - back. 12 jana a ter e valer 0x 0000 1111, con v=1 e d=1, e etiquesa



