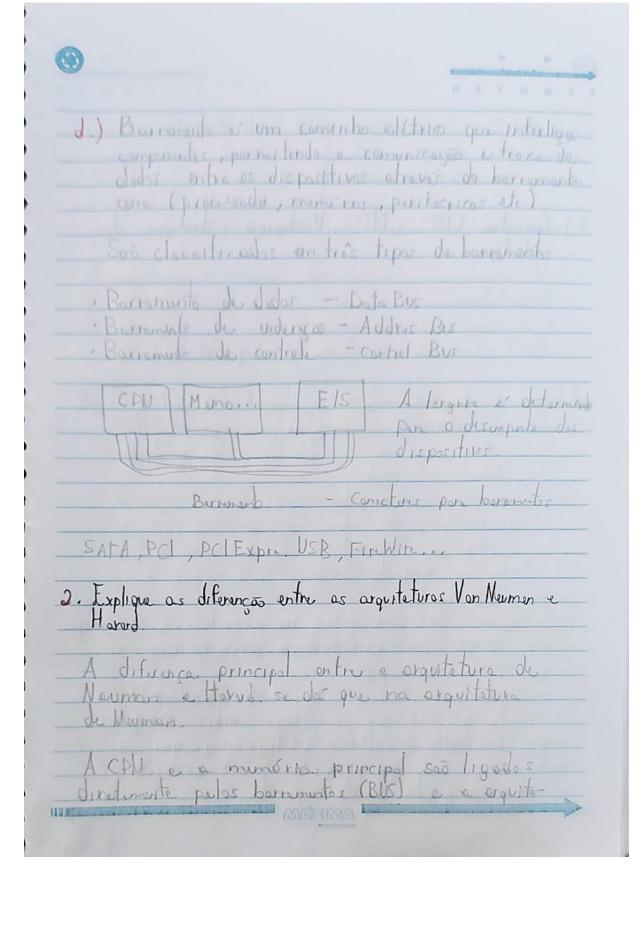
Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais Sistemas de Informação - 2º Perrado Arquitetura de Computadores Nicolas Matheus Ferrura 1. Conceitue a. Mamória cache 6- Monoria principal C. Memoria secundária de Barramento (defina de cada tipo) a.) A monérie coche toi deservolvido no momento do o disenvolvimento dos processadores mamária coche e um sub-componente em opera internemente no precessador, realizando querder dados temporários em que poduros solutados pelo usuorio novemento nocessino a utilizació da mundia cache pois RAM, e o precossodor, be orguires veo souch precisa corregor hovemente

(3) way o dies thunky larmaz un execução, abjetos, dadas du entrad es aquelo disquote, CD-ROM, DVD-MARIAMA



DSTQQS (RISO - Reduced Instruction Set Computer 1/2) Pontagues: A funções sos compostos assim evitando majores quantidades de acossos. que na orgestatura OSC, gas handa en disempento. Descentagem: A person de ganhor na desempenho por tu momos ocussos piral no espaço complexided pers os progremas . São moione mas complexes 4. Exploque a figure a seguir, returnte à arquitetire MIPS. Queis sos as principais coracterísticas alussa orgulatura. mips er uma exquitation baseach em registralen ou sya, a CPU usa aperos pegistrodores pera realizar sias aperares as itnostras a laticar Existen outros tipos de processoch res, tais como processodores la seades un pilha e processodores baseads un acumiladores. Microprocessor with out interlockrod pipe line stopus AMERICA MARIERAMA

1 5 d'esplique a diferença entre as instruções add, addi e addo A instruct add, or uma instruct de adição ou 25 MAXIMA

111111111111111111 (2) Tambén como o add, sama parin addi \$TO, \$TI, (Vole Indata) - constante ex .: addi \$ to , \$T1 , 100 equipoliste TO = TI + 100 addu A instruction addu, apara como qualque x autro funça de adição add ou addi parán. Opra aprio Valeras using interpress valeras positivas ex: add \$TO, \$TI, +25 < Using int TO 6. Desara as instruções mult, div e rem. instructo multiplia os ro contidas nos registradores é armasen a resultado no registrador especial ex: mult sto, sty III

1 D S 7 Q Q S Ao possor o instructor divele dividi a volar qui estr arnesurado un anbos registradore e arroser a registador de dostino test li \$t0,4 div \$12, \$T1; \$T0 + equir. T2= T1/TD 11 \$00,10 ex: um \$1, \$12, \$73 (2,10 41 AMERIN

0 1 7 0 0 5 7.) Qual e o resultado humerico um cada regis frator apos a exercis de con instructo. Considere es Volates interiors como zero. ori \$10, \$200, 4 = . Set em \$10 andary addiv \$11, \$11, 4/ Some Em \$11 sub It2, St1, 500 e) subtrem Et e \$ tto &) Qual or a resultado númerica em cada registradar apos a execuso de coda instrução. addi \$to, \$to, 2 Adiciona em \$00,0 SII \$10, \$10,2 volume 2. rol \$10, \$70,2 Rudres um de sociario str \$10, \$10,3 oroin em a, 2) Escreta um proprema que cotor o voter 764 em um repistrador e drande esse valor per 37. Corregue o quocuente em 550. e o resto em \$51. test M AMERICAN M

10.) Escure um programo que corregio o valor 100000 em um registrador e muttiplique esse telor por 1200. Apresente os resultados nos regretradores Isl e \$53 MARINA ...