Aluno: João Victor da Silva Piado 5.1505 2 l'avalelismo em nivel de instruções e processadores supersad 1) la organização superescalar assim como na organização escalar, temos elementos como memoria, Banco de registradores de inteiro, banco de registradores de nonto flutuante. O diférencial da abordagem superescalar e que teremos multi plas unidades tuncionais, onde cada uma e implementada com um pipeline. Cada midade dessa proporciona um orau de pavalelismo por causa de sua estrutura com pipeline. Banco de registradores Banco de registradores de interior flutuante Memori 2 Unidade funcional de unidade funcional de interio com Pipeline roato Situate con Areline 190mi 20500 Bonco de registradores e ponto flutuante Memoria ... unidades funcionais de Unidades funcionais porto flutuante com pipeline de inteiro com pipeline

DSTQQSS 2) (1) Emissão em ordem com conquisão em ordem: Entre às politicas de emissão de instruções essa é a mais simples. A emissão em ordem trata-se da ordem exata que senia alcançada pela execução seguencial e a conclusão em ordem trata se da escrita de resultados ha mesma ordem. Por causa da sua simplicidade não é usada nem mesmo nos pipenines escalares. (2) Emissão em ordem com conclusão fora de orden: A conclusão fora de ordem preciso de una lógica de emissão de instruções mais complexa do que à primeira; Hem de ser mais dificil lidar com interrunções e exceções de instruções. (3) Emissão tora de ordem com conclusão fora de orden: Para uma emissão desse tipo é preciso separar os estagios de decodificação e execução do pipeline lusa do um hutter). Terminada a decedificação a instrução e colocada na jamela de instruções, permitindo que o processador identifique instruções independentes e traga-as ao estagio de exercção 3) * Desempenho: mais processades permitem um trabalho mais eficiente. * Disposibilidade: Em caso de falha de um processador, o sistema pode seguir com desempenho reduzido. * Gerimento Incremental: A cada acrescimo de processadox no sistema temos a possibilidade de melhora no desempenho. * Escalabilidade: Fornedores podem offerecer uma sene de produtos com base no número de processadores configurado no sistema