DSTQQSS Almo: João Vidor da Silva Prado OC 2021.2 Questions - unidade de controle 1) HUC é um circuito digital que controla as operagoes e lida com todos os sinais de controle no processador. E a unidade de controle que deve gavantir a correcta execução dos programas e autilização dos dados corretos nas operações que a manipulam A UC está pava o processador assim como ele está para o computador; ela age como um "cérebro" do processador porque gera as instruções, para quase todas as operações. Sem ela o computador seria uma maquina de função única, não sendo posovel o processador funcionar com propósito geral z). Vantagens: A principal vantagem e que a microprogra mação simplifica o projeto da unidade de controle. Dessa forma a implementação fica mais barata e monos propensa a erros. Uma UC precisa conter uma lógica complexa para seguenciamento pormeio de varias migro operações do ciclo de instrução. Por outro lado, os decodificadores e a unidade de seguenciamento logico

de uma UC microprogramada tem uma lógica muito simples. · Desvontagens: A principal desvontagem e que ela sera um pouco mais lusta do que a unidade por harduare. Apear disso, a micro operação é a techica dominante nava programar unidades de controle em arquitetura CISC puvos, por causa da facilidade de sua implementação.

3) lemos a abordagem. funcional e a de recursos. O metado de codificação tuncional identifica tunções dentro da maguina e define os compos pelo tipo de função. A coditicação de recursos ve a maguina como un conjunto de recursos independentes e dedica un compo para cada un deles. Outro especto de codificação e se ela e direta ou indireta. com a segunda um campo e usado para determinar a interpretação de outro campo. Essa tecnica implica geolmente z niveis de decodificação, aumentado os atrasos de propagação.