Aluno: João Victor da Silva Pado OC - 2021.2 Questões - Memoria Externa 1- como sabemos um DVD conseque guardar muito mais informações que um co. A razão para isso acontecer tem à ver com os avanços que aconteceram nas técnicas para fazer leitura offica e has próprias técnicas de gravação. Na prática essas diferenças são: -> O laser do DUD possui um comprimento de orda mais curto (o que o permite alcançar um espaçamento de loop de 0,74 mm e uma distància minima entre os sucos de 0,4 mm. -> Os bits, em um DVD, são acomodados mais perto. - O DVD-Rom pode ser de 2 lados (no CD só há 1 lado onde os dados são gravados) Z- Ma organização e formatação de dados temos o me canismo de gravação em multiplas zonas (MZR), que é usado para componsar as variações de densidade, e temos a velocidade angular constante (CAV), que comperso as variações de velocidade. *MZB: +A densidade de bits portvilha e aproximada e a superficie e dividida em zonas concêncidade de armazenamento geral e a desvanta-gem de um circuito mais complexo.

* CAV: > A divisão do disco é feita por meio de setores em forma de torta em usase vie de trilhas concentricas. -> Traz à vantagem de blocos individus dis podendo ser enderegados diretamente por trilha e setor e traz a desuantagem de uma capacidade de armazenamento de disco limi-→ não inclui rédundância para melhorar o de-Sempenho. - os dados são distribuidos pelos discos disponivers. talhas mas tem a varlagem de vão ser tolerante a sobrecarga, além de ser tacil de implementar. - com a duplicação dos dados a redundar cia é obtida. - > traz a desvantagem em relação a custo mas traz as vantagers de vele uma recuperação de falha ser simples e de uma solicitação de leiture poder ser elendida por qualquer um dos dois discos que contenha os dados solicitados. * RHID Z - Vsa o código Hamming, que corrige erros de único bit e detecta erros duplos de bits. precisa de menos discos que o RAIDI

* BAID 3 -> Exige apenas um único disco redunda-* RAID Y - Usa uma técnica de acesso independente -> Nele os discos membros vão operar independentemente, de forma que solicitações de Els separadas podem ser satisfeitas em naralelo. * RAID 5 PÉ organizado de maneira semelhante ao RAID 4, além de ser o nivel RAID seguro mais comum.

Tem a vantagem de transações de dados
de leitura muito rápidas e a desvantagem de
possuir um projeto de controlador mais complexo. -> E como o RAID 5, mas os dados de paridade são gravados em 2 unidades. -> Pode usar z algoritmos de verificação de dados diferentes (podendo recuperar os dados mesmo que haja falha em Z discos. - Tem como descantagem um projeto mais complexo e a vantagem de uma folerancia a talhas alta, alem de também possuir transações de dados de leitura muito vapidas.