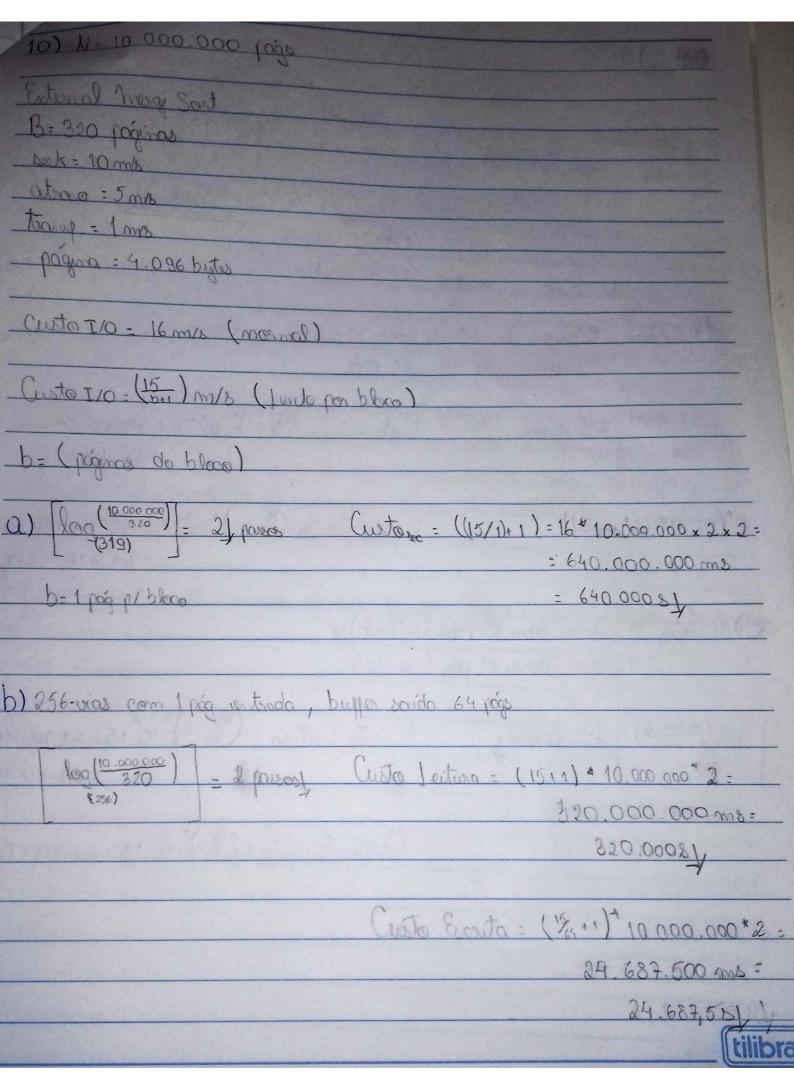
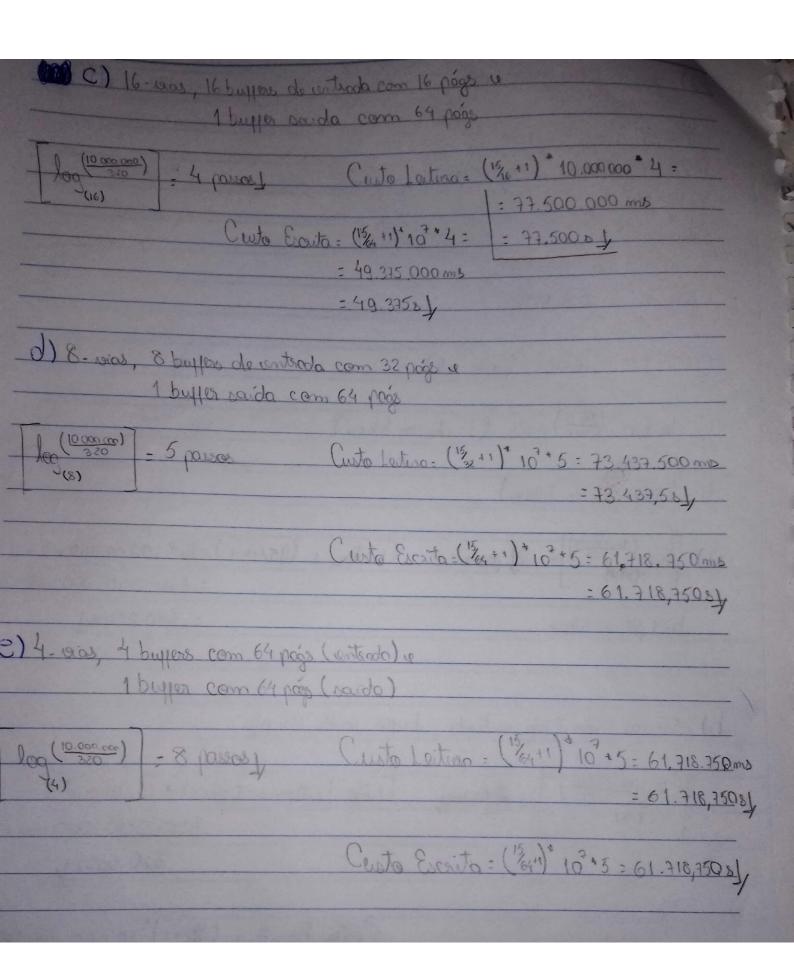
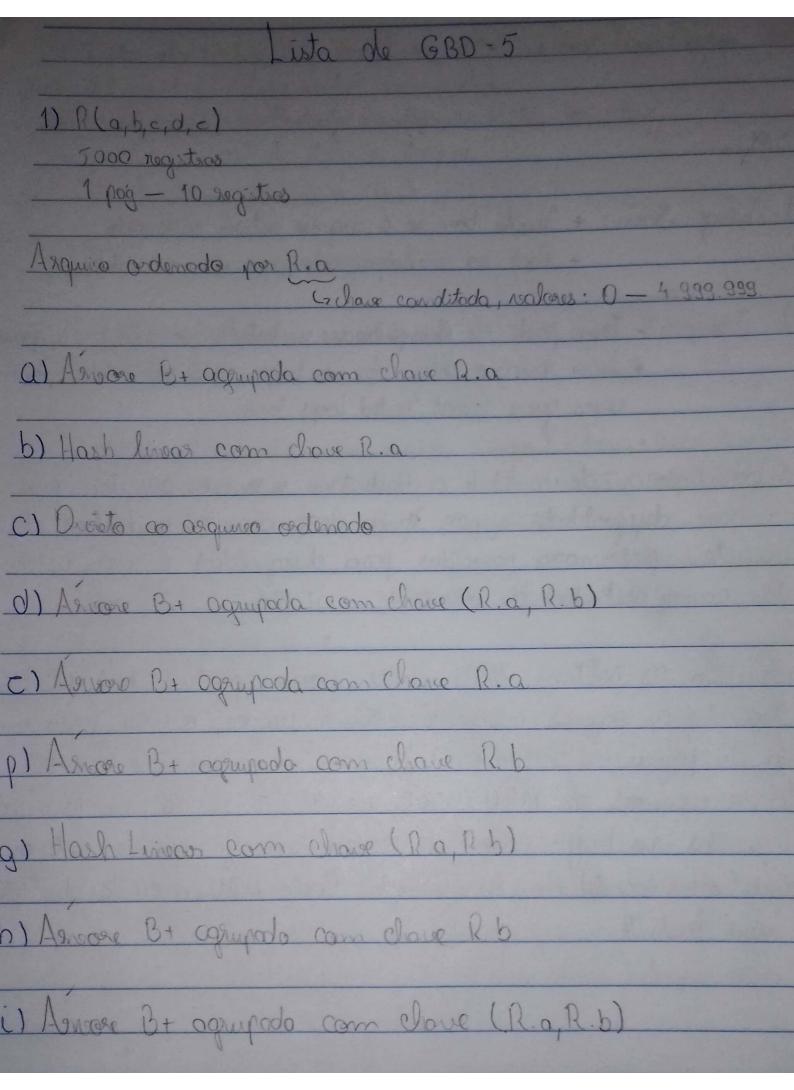
6) Replacement Sort no passo O a) B1 = 5.000 = 500 sub - appuires ordenados 50 sub-asquisos ordenados = 5 sul agrinos andemodos +1 = 5+1 = 6 posses 2+1=3 possos log 50 log 5 1 = 1 + 1 = 2 passos B1: 2×5.000 ×6:60.000 I/Os B. 20.000

51 6=500	0 = 1000 + 1 = 21
sockmodio = 10 m/s	
transperêncio = 1 m/s par pró	t= (10+5+1) x 2 x 5.000 x 2= ======
	320.000 1 mst=
	320 84







2) Block hested Loops Jain: + Uso de blocos dimensi a custo de 7/0 + le a moior seloção combos no bujos, I/O: MANI, to restumo reloção recuber intera no bujer, importa o cuto do I/O. Sort- honge Join: + muito bom se a asquiro estuar ardenado + Pode sos nocesario ordenas o asquiso antes Hash Join: - Tem pard de desempenho se a distribucció mão por impano + Le a reloção mão cobo no buffer, Hais join lesa menos reges que a Block hested Logis Join 3) le a condição é designablado o Hash Jain é a pios pois tem pios performace para designaldades o pros tempo de função. Jo os outros dois algoritmos tem performas paraidos para desigualdade o para usados Amare B+ como estanteso de videração. 4) Considerando as políticas MRU o LRU, coma política de LRU, Abriam tracados as prágios monos sacertenento undos, o isso pasia umo substituição do práiso no bujes por umo moro, a reappareitamento is bom bairo. Jó, se usamos do MRU, mais sociatamento usado, as primeiras prámas inscriches no bujer padem ser reaprocentada ja que samente a ultimo práma (mais goento) reai ser trocado. Com MRU, o custo de I/O 1000 diminus tostante.

5) R-10 000 tyles, via orderado, 10 tyles ja jogna >> x=1000)
S= 2 000 tuples, não cordenado, 10 tuples por prigna
S. b « Chave principio de S B= 52 , maso poés buffer pool
a) Custo TO = 1.000 + 1.000 × 200 = 201.000 I/Oj.
b) Custo TO: (hão cobe nathemuno rolnão no bujus) = 1000 + (200 × (1000/50)) U musiuso necessário (202. = 5.000 T/O)
C) 52 > VI.co = Custo IO = 3(M+N) = 3.600 I/O) U numero processio ii 32.
0) CutoTo = 3(M+N) = 3600 I/Oz O numero nocestario de 2 page
C) O custo atimo vé (M+W), Laças Aminhados Blacados consegue igres
Hash Jain Hibrida consegue, so uma das aluas nellagas cobe na
P) O máimo padrido vão 10.000+2000=12000 Tuplos. a socio nocusários
9) Indosia que Teria monas trylas, já que seria uma função de (tilibra) R.a.=S.b.

