

Name: Davi Augusta Neves Leite RA: 191027383

EDI - 2ª Avaliação

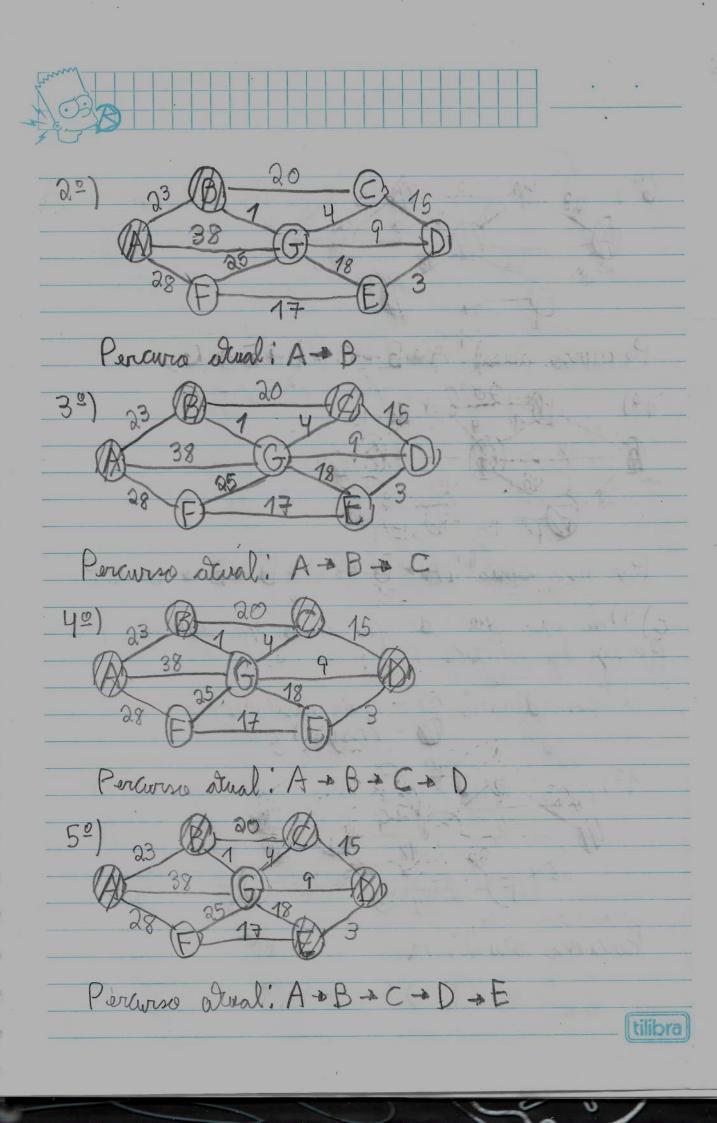
DA ordenação externa consiste em verdenar arquivos de termanhos major que a memoria interna disponínel. Densa froma, os algoritmos associados denem dimensir a mimera de acerso as unidades de memoria externa. Senda assim, os algoritmos para ardenação externa são paulados, geralmente, mos reguintes paras.

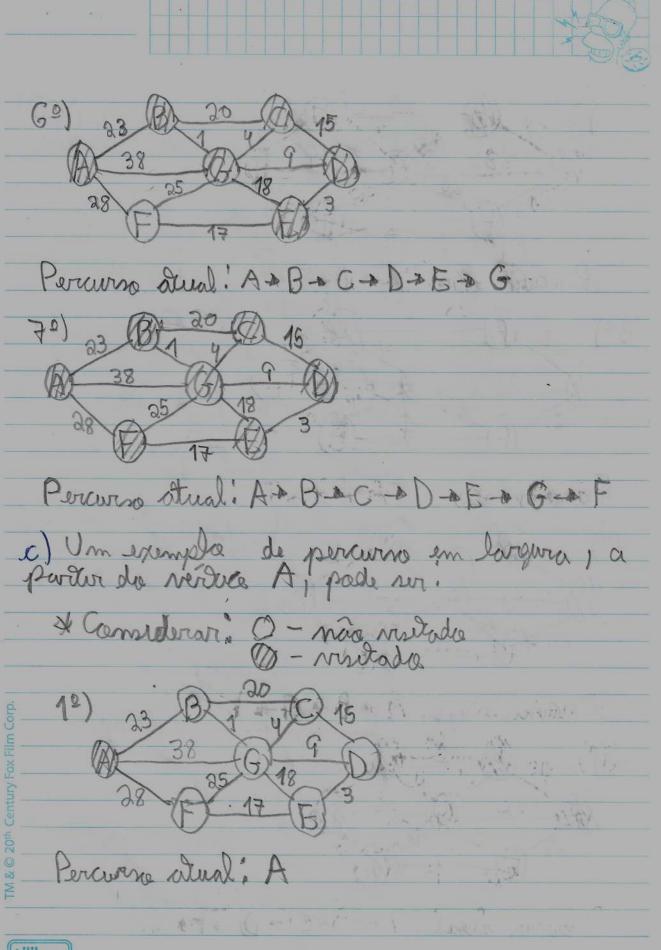
- 1º) duebrar o arquiro en blaces da Tamanha
- 2º) Irdenur cuda blaca na nemária interna; 3º) Intercalar os blacas cerdenados, fazendo
- 4º) A coda parsoda são cuadas blacas. ardenadas cada vez maiores, até que toda, o arquiros esteja verdenada.

Resumedemente, ena estrutégio lasea e diredida em dias etapas: Classifica (gerar en savorições Ordenados) e intercalar (transformar as partições em um arquivo cerdenado).

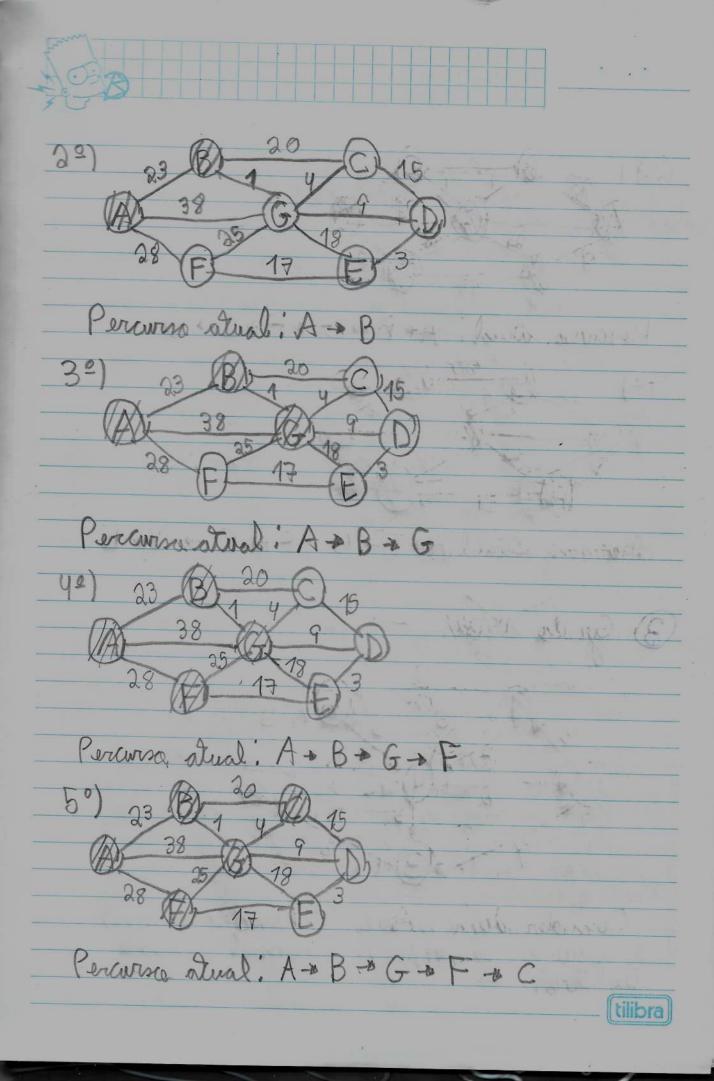
tilibra

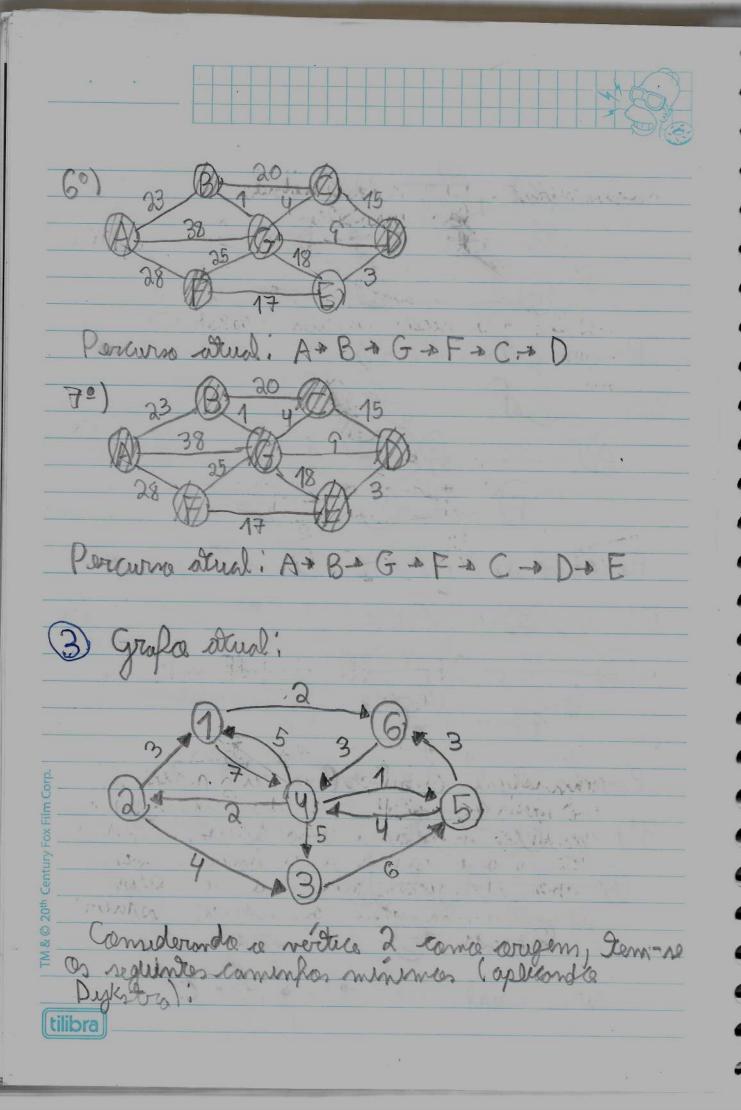
ajacente / pero-da-aresta), porte a grafa é: F 25 1 a parter de vértice A, pade ser. * Considerar: O - mão visitado Percurso atuali tilibra





tilibra





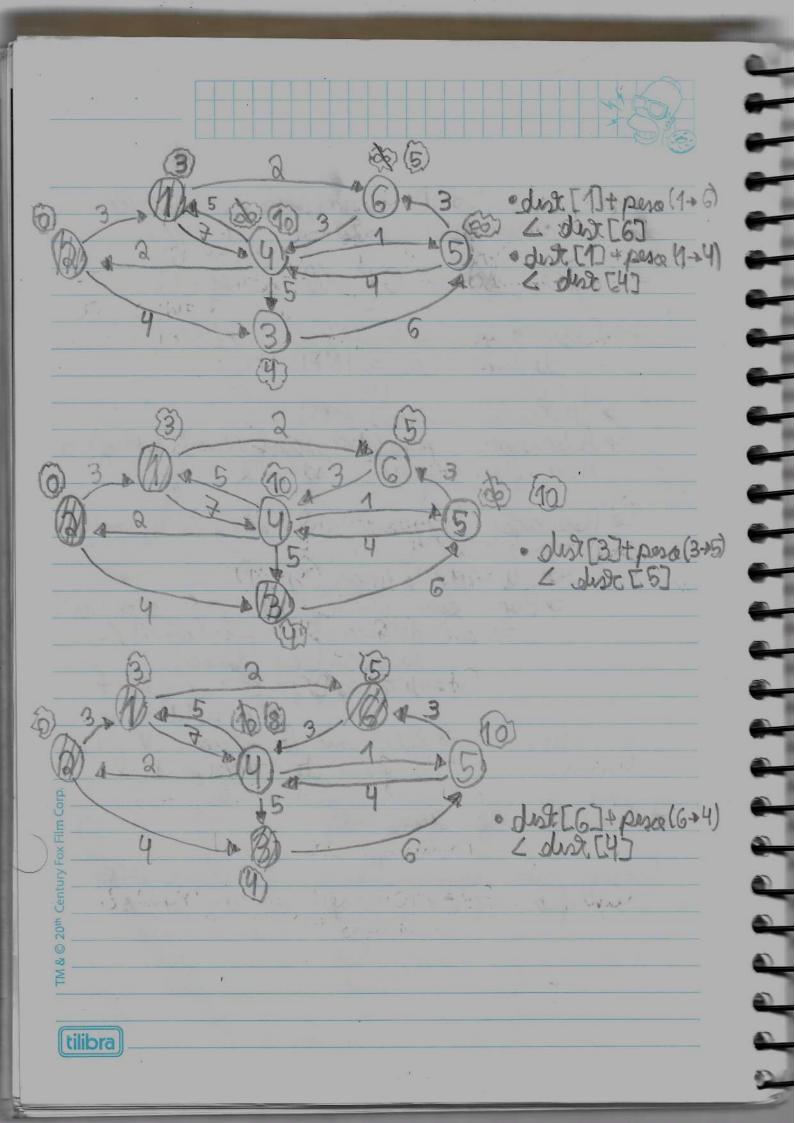
* Considerar: O - não resilendes CB - distancia X ale 10 vertice atual 12) Incar o vetar distancia com infinito, exceto a posição inicial (valor 0), como mostra alaspa Distancia E] = (INF, INF, O, INF, INF, INF, INF, INF) Atualizar a distancia dos verticas adjocentes somente re a distan mas o pero da vierto entre ce ne atual e o adjacente unalisados har mencer (cominhe mínimo) do que a distancia atual do virtice odjacente. analisada.

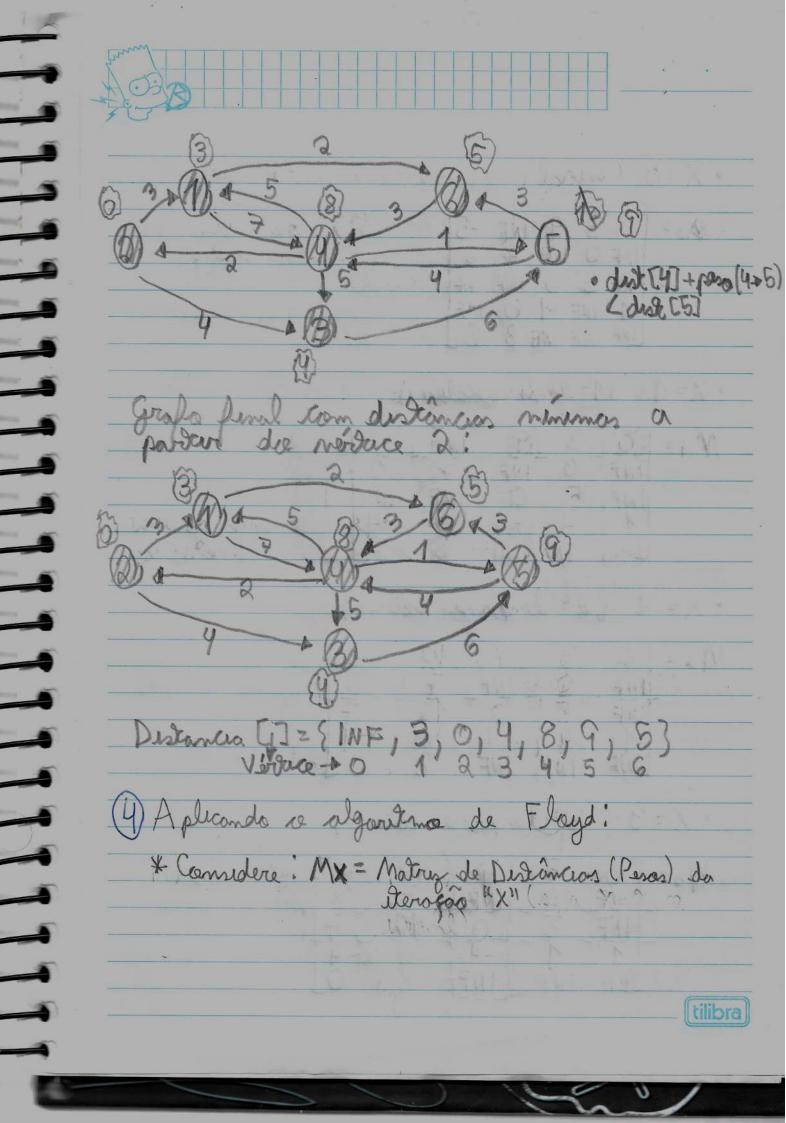
atual, tem-re a regular algoritmo. = Para coda révoluce " adjacente a "": - Se Destancia [W + pera (U→V) L Distancia [V]: * Distancia [V] = Distancia [W) + Pesa (U+V) Apleanda no gray Destancia []=[INF, 3, 0, 4, INF, INF, INF] 3º Para sumezar a repetição necessária ao parme 2 (pinanda par Rodos los verdices adjucentes) e ter um critério de parada melhar definido; utiliza re uma fela de prioridade que consiste en uma fela cerdenada por prioridade Kribores vascentes ou debrescentes.) erra Darmer, pade -se adregnar co par de (-distenció [adjacente]) adjacente) no fil de preterredade (decrescente) e realizar à tilibre passo à a parter de valor de micro da

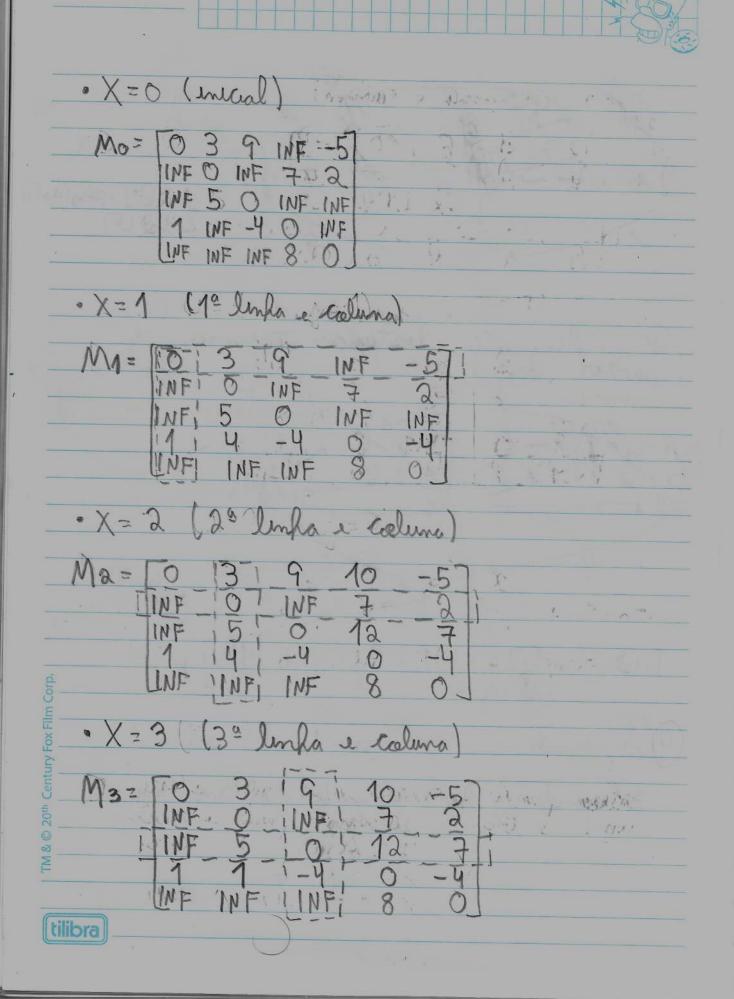
Como a seguinte algoritmo * Dykstra (grafie G) vérteres enero): distancia [M] = [NFINITO; * Adriancia [meio] = 0; * Adrianar o par (distancia [mica], mica) oi uma fula de priveridades Q * Reposição: enquento a mão estivos vogla. Para codu verduce "V" adjacente a "u".

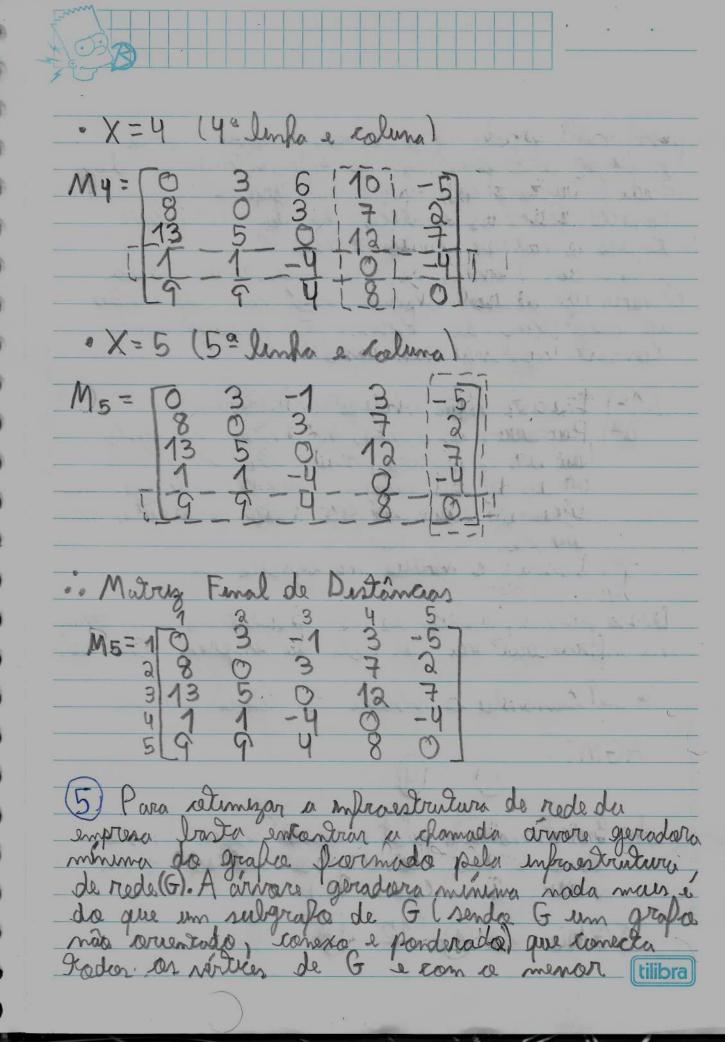
* Se distancia [u]+ pera (u+v) L

distancia [v2, entos; to distancia [V) = distancia [U] * Adicionar (- distancia [V], V) à fela de prioridades Q A Fin de Algeriano serdo anim, aplicanda se algoritmo acima ma grafa presente mo possa 2, rem-se: tilibra









pero total final. Em outres palavros, para realizar a demissação de infraestrutura de rede lasta encontrar um grafo que tomente rados os méritices da Intruspribura, Tendo a minor austo Total. Uma dos formos de re encentrar sessa do algorismo de Prim. En algorismo Conside nos reguntes parsos 1º) Incar num vertice arthrorus; 22) Perceover as arestas incidentes em Iresta de presta segura, senda esta uma orosta de pero mínima que cameda la la ción orosore a um nervico más prenentes mas orward. 3º Inserve a révouse na avent e Dessa forma, aplicanda a algoritema de Prim na infraestrutura de rede de empresa tem se: 6 Selecionando o vértice 4 como mical AGM: Laso a que conecto co vertice y ace virtue 1 (luxo 10) AGMO, 1) 10 (4) tilibra

La Agora, necessa analesar Icadas en arestas dos virtules 1 e 4, em brusta da aresta segura. Encontra - ne duas com menmo perso de nétuce 4 ao 6 e vértice 1 vo 3. Insere untrirorumente. AGM, la Repetendo os processos AGM! * AGM; *AGM! tilibra

