Lista 2-AEECP Jose Antonio Oliveira Pedrosa 2019006752 1- Lido =) 4- Primeiramente, partindo do Fato de que duas linhas compartitham apenas um ponto, chegamos a simples conclusão que, se existe Un conjunto de K+1 pontos em uma mesma linha, enter essa linha tem que estar na minha resposta, caso contrario, en gastaria K+3 linhas para cobrir esses pontoso Então, a gente pode remover os pontos dessa linha e resolver para K-1. Podemos executar esse algoritmo enquanto for possíve e, quando não for mais possível, & porque não existem linhas com mais do que K pontos. Il linhas, com no máximo M pontos cada, ou seja, só preci-samos lidax com M pontos. Se nx K, a resposta e automaticamente "não" Obsi Ta fora de ordem pois fui fazendo na ordem em que pense: nas soluções, espero que nou tenha problema:

3-915e ey possuo um subgrafo induzido que é un P3, então existem dois vértices no mesmo componente que não possuem avestas entre sia Similarmente, se eu nou consigo Formar um Po como subigrato induzido, entas não existem dois vertices em um mesmo componente que não são conectados. Usando lógica proposicionalis com A sendo e B sendo "& possui Pa como subgravo indicio": B=>-A ~ Contrapositivar> A=>-B>> A=>-B>

(>-1B=>A)

(Foi argumentado que 5- Vamos fazer um grafo com an vértices, sendo no número de variaveis, para cada variavel-x teremos os vértices x e Tx. Agora, Faremos uma aresta entre todos os vortices que aparecem juntos numa clajusula da Formula. Faremos também uma acesta (x, Tx) para todo x. Prontinho, o Vertex Cover desse gravo nos dá uma Solução para o 259t utilizando o mesmo húmero de variaveis com valor 1. O capítulo 2 do livro descreve a Kernelização com Ke Vértices, basta que usemos ela.