Resolução Prova - 3. Carolalix to Farolax Alres. - 1510078676 L' Considere uma 2-FNC Y com n'varicueix e m claure las. Mostrgremos que 2-SAT tem tempo polinognial comfain do um grafo usando caminhos de buscanenegaso. Seja um grafo G=(V,E) com 2n vertices. Intoitivamente codabertice ne conecta a um literal verdadeira ou não - verdadeiro para cada variar el em P. Para cada Causa la (aVb) om Y, onde 'a' e 'b' sace literais, crease uma aresta direcionada ligando 'aa' a 'b' e de 'ab para' a' Essas arestas significam que se à não é verdude, en tace b' deve ser voldade e Vice-versa Into é, existe uma averta dinecionada (a, B) em G se existir uma clausula (tay B) em Y. Lomo pode sex representado no grafo alsaixo Y=(-xvy)n(-yvz)n(xv-z)n(zvy) Se a conton um caminho de a para fron tax também tem um caminho de 7/3 pare 7 x Pela construção do grafo 61, re existe uma aresta (x, y) oritão existe a acesta (7Y, 7X). Poctanto, as acestas (7B, 7Px), (7Px,7Px-1)..., (7P,7x), oureja, existe um caminho de Bpara 7 x.

