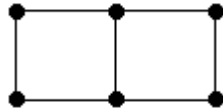


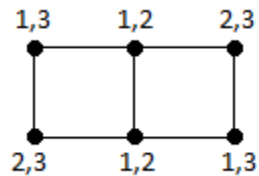
Ata da Questão 8.4.20
Marlon Fernandes de Alcantara
Exercício resolvido em sala no dia 21 de junho de 2012

Enunciado: Prove que o Grafo abaixo não é 2-escolhível.

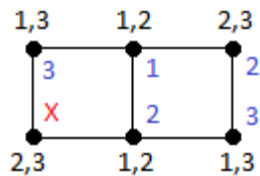


Resolução:

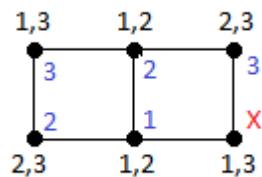
Suponha o grafo com as listas de tamanho 2, conforme mostrado abaixo:



Se for escolhido o rótulo 1 para o vértice central superior e 2 para o vértice central inferior, será impossível escolher rótulos válidos para o par de vértices da esquerda:



Caso seja escolhido o rótulo 2 para o vértice central superior e 1 para o vértice central inferior, será impossível escolher rótulos válidos para o par de vértices da direita:



Logo, é impossível escolher rótulos válidos para cada vértice que satisfaça as listas, sendo este um contraexemplo que prova que o Grafo não é 2-escolhível.