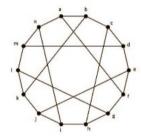
Digitalizada com CalmScanber

- **1.90)** Sendo C um circuito, se tiramos um vértice C v, ainda assim é possível percorrer todos os outros vértices e arestas, formando um caminho. No entanto, agora teremos como extremidades os vértices adjacentes ao que foi retirado e não teremos arestas ou vértices repetidos. Se retiramos uma aresta do circuito, tendo C a também é possível percorrer todos os vértices, mas agora como extremidades os vértices ligados a aresta removida formando também um caminho.
- **1.93)** O grafo do bispo e da torre txt serão subgrafos do grafo da dama txt, pois o movimento feito pelo bispo e pela torre contém os movimentos da dama. São sub movimentos da dama, logo o grafo deles estará presente dentro de seu grafo.
- **1.116)** Sim, é verdade, C comprimento = 5. Não, não é verdade pela sequência dos vértices, deveria ser f e a b c d para formar um caminho. Sim, é verdade e C comprimento = 8.
- **1.117)** Sim, contém um C comprimento = 6. Sim, contém um C induzido comprimento = 6. Caminho induzido = a b f. Caminho não induzido = a b c
- **1.122)** Circuito comprimento mínimo = a f g h c b a, de tamanho 6



- **1.123)** Como o circuito de G é ímpar existe um conjunto onde o circuito não possui cordas, portanto haverá um ciclo induzido. Em contrapartida em circuitos pares não é possível, pois sempre haverá uma corda.
- **1.126)** Para o grau mínimo ser >= 2, m deve ser maior ou igual a n. Fazendo assim com que todos os vértices se liguem entre si pelo menos 2 vezes, e com que haja pelo menos um circuito no grafo.