

## APÊNDICE A3

O conjunto padrão de dados gerados randomicamente neste trabalho, encontra-se disponível em <http://www.lac.inpe.br/~lorena/instancias.html>. É composto por 25 configurações diferentes de distribuições de pontos para 100, 250, 500, 750 e 1000 pontos. Estes dados foram usados para os testes do CGA e TS.

As 8 configurações diferentes de distribuição de 25 pontos, usadas nos testes do método exato, TS e CGA, também encontram-se no endereço acima.

A estrutura de armazenamento dos dados é como segue:

- Linha 1: número de pontos;
- Linha 2: número de posições candidatas;
- Linha 3: número de rótulos que não podem estar ativos simultaneamente com o rótulo 1 (grau do vértice 1);
- Linha 4: rótulos que não podem estar ativos simultaneamente com o rótulo 1;
- Linha 5: número de rótulos que não podem estar ativos simultaneamente com o rótulo 2 (grau do vértice 2);
- Linha 6: rótulos que não podem estar ativos simultaneamente com o rótulo 2;
- Linha 7: número de rótulos que não podem estar ativos simultaneamente com o rótulo 3 (grau do vértice 3);

.  
. .  
. .  
. .

Como exemplo, se considerarmos 2 pontos da Figura 2.7, cujo grafo de relacionamento das posições candidatas esta mostrado na Figura 2.8 e a matriz de adjacências do grafo na Figura 2.9, teremos o seguinte arquivo:

```

2
4
3
2 3 4
3
1 3 4
4
1 2 4 6
5
1 2 3 5 6
4
4 6 7 8
5
3 4 5 7 8
3
5 6 8
3
5 6 7

```

O exemplo mostra que é composto por 2 pontos de 4 posições candidatas. A linha 3 mostra que a posição candidata 1, possui 3 rótulos que não podem estar ativos simultaneamente com ela, e a linha 4 mostra quais são eles: posições candidatas 2, 3 e 4. E assim por diante, as linhas impares indicam o número de rótulos que não podem estar ativas simultaneamente com a posição candidata em questão, e as linhas pares mostram quais são elas.