

Nome: \_\_\_\_\_

1. (4 pontos) Verdadeiro ou falso?

- O teorema de Ghouila-Houri implica que matrizes que satisfazem a propriedade de uns consecutivos são TU.
- Cada matriz que satisfaz a propriedade de uns consecutivos é TU.
- Uma matriz que satisfaz as condições do teorema de Ghouila-Houri satisfaz o critério da separação das linhas.
- Uma matriz que satisfaz o critério da separação das linhas satisfaz as condições do teorema de Ghouila-Houri.

2. (6 pontos) A formulação vista em aula de quais problemas possui uma matriz TU?

- Caminhos mais curtos.
- Fluxos em redes.
- Emparelhamentos em grafos bi-partidos.
- Emparelhamentos em grafos gerais.
- Cobertura por conjuntos.
- Cobertura por conjuntos no caso de intervalos.