

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.