

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.**