

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.**