

Nome: _____

1. (2 pontos) A formulação vista em aula de quais problemas possui uma matriz TU?
 - ☒ **Emparelhamentos em grafos bi-partidos.**
 - ☐ Emparelhamentos em grafos gerais.
2. (4 pontos) Quais afirmações são verdadeiras para um problema de PI limitado?
 - ☐ O problema possui um número finito de desigualdades válidas.
 - ☒ **O problema possui um número infinito de desigualdades válidas.**
 - ☒ **O problema possui um número finito de desigualdades válidas não-dominadas.**
 - ☐ O problema possui um número infinito de desigualdades válidas não-dominadas.
3. (4 pontos) Verdadeiro ou falso?
 - ☒ **A tratabilidade de um problema via PI depende da sua formulação.**
 - ☒ **A formulação de PI mais restrita de um problema é dada pela sua envoltória convexa.**
 - ☒ **Cada desigualdade válida pode ser obtida por uma aplicação do método de Chvátal-Gomory.**
 - ☐ Mais geral, existem algoritmos que geram famílias de desigualdades válidas fortes.