

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.