

2

Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá

Avaliação sobre Relações

Professor: Francisco Aragão

Aluno:

Matrícula:

[Questão 1]

- a) Dê exemplo de uma relação simétrica e transitiva.
- b) Elimine uma seta de forma que a relação deixe de ser transitiva mas continue simétrica.

[Questão 2]

- a) Dê exemplo de uma relação simétrica e transitiva.
- b) Elimine uma seta de forma que a relação deixe de ser simétrica mas continue transitiva.

[Questão 3]

- a) Explique como desenhar o **grafo** de uma relação a partir da notação tradicional.
- b) Explique como desenhar a **matriz** de uma relação a partir da notação tradicional.

[Questão 4]

Olhando apenas para a matriz de uma relação como faríamos para verificar se ela é transitiva?

Observações: Todas as respostas devem ser explicadas. Os exemplos devem ter no mínimo 3 pares ordenados (ou seja, nós).