



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

MATEMÁTICA DISCRETA – 2011.2

Prof. Marcelo Gama

TRABALHO PRÁTICO - RELAÇÕES	
Pontuação	
Grupos	2 pessoas
Valor	2 pontos
Entrega	
Data	“a definir”
Enviar para	mgds@cin.ufpe.br (título: Relações - Turma BSI)
Apresentação	“a definir”
Exigência	Grupo todo presente na apresentação
Linguagem de programação	Livre escolha
Trabalho	
Entrada	Duas relações R e S , dadas na forma de pares $\{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)\}$ com, no máximo, 10 pares
Detalhes	Construir as matrizes de R e S para poder classificá-las
Saída	<ol style="list-style-type: none"> ❶ Domínio e imagem das relações R e S ❷ Matrizes de R e S ❸ Verificar se R e S são reflexivas ❹ Verificar se R e S são anti-reflexivas ❺ Verificar se R e S são simétricas ❻ Verificar se R e S são anti-simétricas ❼ Obter $R \circ S$ e $S \circ R$ ❽ Obter R^{-1} e S^{-1} ❾ Obter os fechos reflexivos e simétricos de R e S