

80 e) A definição de uma relação Simétrica é que se para todo  $a, b \in A$ , se  $a$  está relacionado com  $b$ , então  $b$  está relacionado com  $a$ .

Com isso em mente, uma maneira de determinar se uma relação  $X$  e  $Y$  são Simétricas, é olhar se na linha  $X$  e coluna  $Y$ , a relação é Verdadeira (V) e se na linha  $Y$  e coluna  $X$ , a relação também for Verdadeira (V)

Representação gráfica: (Olhando a existência de relações Simétricas na linha  $a$ .)

R	a	b	c	d	e
a	V	F	ⓧ	F	F
b	V	V	F	V	F
c	ⓧ	V	F	V	V
d	V	F	F	V	V
e	V	V	V	V	V