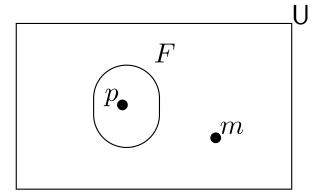


1 Função



- conjunto: propriedade (fumar: ser fumante)
- $F = \{p\}$:
 - $-p \in F$ (Pedro fuma)
 - $-m \notin F$ (Maria não fuma)
- paráfrases:
 - é verdadeiro que p pertence a F
 - é falso que m pertence a F

• função de um argumento:

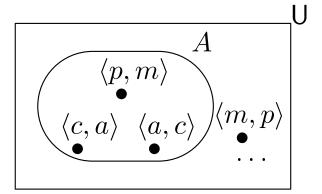
$$F = \left[\begin{array}{c} p \to \mathsf{V} \\ m \to \mathsf{F} \end{array} \right]$$

- aplicação funcional:
 - (F m) = F

a aplicação da função F ao argumento m resulta em F 'Maria fumar é algo que não acontece'

-(F p) = V

a aplicação da função F ao argumento p resulta em V 'Pedro fumar é algo que acontece'



- ullet relação binária: "amar" A
 - o Arthur ama a Claudia: $\langle a, c \rangle \in A$
 - a Claudia ama o Arthur: $\langle c, a \rangle \in A$
 - -a Maria não ama o Pedro: $\langle m,p\rangle \notin A$

— ...

- paráfrases:
 - amar o Arthur dito sobre a Claudia é verdadeiro
 - amar o Pedro dito sobre a Maria é falso

— . . .

• função de dois argumentos:

$$A = \begin{bmatrix} a \to \mathsf{V} \\ c \to \mathsf{V} \\ p \to \mathsf{F} \\ m \to \mathsf{F} \end{bmatrix} \qquad c \to \begin{bmatrix} a \to \mathsf{V} \\ c \to \mathsf{V} \\ p \to \mathsf{F} \\ m \to \mathsf{F} \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} a \to \mathsf{F} \\ c \to \mathsf{F} \\ p \to \mathsf{F} \\ m \to \mathsf{F} \end{bmatrix} \qquad m \to \begin{bmatrix} a \to \mathsf{F} \\ c \to \mathsf{F} \\ p \to \mathsf{V} \\ m \to \mathsf{V} \end{bmatrix}$$

• 'quem ama o Arthur':

$$(A \ a) = \begin{bmatrix} a \to \mathsf{V} \\ c \to \mathsf{V} \\ p \to \mathsf{F} \\ m \to \mathsf{F} \end{bmatrix}$$

• a Claudia ama o Arthur:

$$((A \ a) \ c) = \mathsf{V}$$





Referências

[1] Bob Carpenter. Type-Logical Semantics. The MIT Press, Cambridge, MA, 1997.