

22 – Maria diz a José: "Madalena só fala a verdade". Madalena retruca imediatamente: "O que Maria acabou de dizer é mentira".

Então José pode concluir que:

- (A) Madalena disse a verdade;
- (B) Maria disse a verdade;
- (C) Maria e Madalena mentiram;
- (D) Maria e Madalena disseram a verdade;
- (E) Madalena mentiu e Maria disse a verdade.

Resolução:

Maria diz: Madalena VERDADE

Madalena diz: Maria MENTIRA

Vamos analisar todas as hipóteses:

Maria "Madalena Verdade"	Madalena "Maria Mentira"	Análise
V	V	Impossível, porque teria que ser verdade que "Maria Mentira"
V	M	Impossível, porque teria que ser verdade que "Madalena Verdade"
M	V	É essa!!!
M	M	Impossível, porque Madalena teria falado uma verdade

Explicando:

O segredo é você sempre olhar para quem fala a VERDADE e ver qual seria a consequência disso.

Hipótese 1: Maria e Madalena falam a verdade → **podemos examinar em qualquer ordem**

Nesse caso, teria que ser verdade o que cada uma falou, ou seja:

Maria disse: Madalena VERDADE (estaria tudo bem, porque Madalena realmente fala a verdade nesse caso)

Madalena disse: Maria MENTIRA (por essa hipótese isso seria uma mentira, porque Maria, nesse caso, falaria a verdade... como estamos tratando o caso das duas falarem a verdade, esse caso é impossível de acontecer com base no que as duas disseram) → **hipótese impossível**, ou seja, não dá para as duas coisas serem verdadeiras ao mesmo tempo!!!

Hipótese 2: Maria fala a VERDADE e Madalena MENTE → **examinemos primeiro Maria (verdade)**

Nesse caso, teria que ser verdade o que Maria falou e mentira o que Madalena falou, ou seja:

Maria disse: Madalena VERDADE (já seria impossível porque se Maria falasse a verdade e Madalena mentisse, ela teria que ter dito "Madalena MENTE") → **hipótese impossível**, ou seja, não dá para ser verdade o que Maria falou se Madalena Mentir!!!

Hipótese 3: Maria MENTE e Madalena fala a VERDADE → **examinemos primeiro Madalena (verdade)**

Nesse caso, teria que ser mentira o que Maria falou e verdade o que Madalena falou, ou seja:

Madalena disse: Maria MENTIRA (como Madalena disse a VERDADE, Maria teria que mentir, não é? Então, como nossa hipótese considera exatamente isso, **até aqui, tudo bem!**)

Maria disse: Madalena VERDADE (se isso fosse MENTIRA, é porque Madalena teria que mentir, não é? Como nossa hipótese considera isso, também dá certo!!!) → **logo, esse caso é aceitável e é essa a resposta!!!**

Hipótese 3: Maria MENTE e Madalena MENTE → **examinemos primeiro Maria (tanto faz)**

Nesse caso, teria que ser mentira o que as duas falaram, ou seja:

Maria disse: Madalena VERDADE (se isso fosse MENTIRA, é porque Madalena teria que mentir, não é? Como nossa hipótese considera isso, **até aqui, tudo bem!**)

Madalena disse: Maria MENTIRA (como Madalena também teria mentido – nessa hipótese, Maria teria que ter falado a verdade... Isso não é o que acontece nesse caso → **hipótese impossível**)