

QUEM MATOU ODETE ROITMAN?

FRANK THOMAS SAUTTER

Não, não fui eu!

Após minuciosas investigações, a autoria do crime foi restringida a cinco suspeitos – César, Eugênio, Leila, Marco Aurélio e Maria de Fátima –, sendo que não está descartado um complô.

Além disso, os investigadores chegaram aos seguintes fatos incontestáveis:

- Se César matou Odete Roitman, ele agiu em complô com Marco Aurélio, ou seja, este também a matou.
- Se Maria de Fátima não matou Odete Roitman, tampouco Marco Aurélio a matou.
- Se Maria de Fátima matou Odete Roitman, Eugênio também a matou.
- Se Leila matou Odete Roitman, Eugênio não a matou.
- Se Leila não matou Odete Roitman, tampouco César a matou.

Raciocinando sobre estes fatos, os investigadores conseguiram eliminar um suspeito. Quem?

Aós novas investigações, chegaram ao seguinte fato – se Maria de Fátima matou Odete Roitman, César também a matou –, e conseguiram eliminar outros suspeitos. Quem?

Finalmente, após um árduo trabalho de investigação, concluíram que se Leila não matou Odete Roitman, Maria de Fátima a matou. Isso foi o suficiente para identificar o culpado. Quem matou Odete Roitman?

Dicas para a solução:

Seja a seguinte caracterização do conjugado $c(\alpha)$ de α : $c(\neg\alpha) = \alpha$, e $c(\alpha) = \neg\alpha$ se a negação não é o conetivo principal de α .

As seguintes inferências são válidas:

- De $\alpha \supset \beta$ é permitido inferir $c(\beta) \supset c(\alpha)$.
- De $\alpha \supset \beta$ e $\beta \supset \gamma$ é permitido inferir $\alpha \supset \gamma$.
- De $\alpha \supset c(\alpha)$ é permitido inferir que α é falso.
- De $\alpha \supset \perp$ é permitido inferir que α é falso.

Isso é mais do que suficiente para responder adequadamente a todas as questões. Você consegue, mas, caso não consiga, consulte uma I.A. Vale tudo!