

DISCIPLINA	TEMA
Lógica Proposicional	Lógica proposicional (todo o conteúdo)

- 1. Analise as situações apontadas e apresente uma resposta
- a) Se Maria planta árvores e Jurema colhe maçãs, Pedro Joga futebol ou Caio é zagueiro. Oras, todo mundo sabe que Caio é Mesatenista! Considerando todas as afirmações juntas, existe uma saída lógica VERDADEIRA ou FALSA? Monte a lógica proposicional e justifique a sua resposta.

A(s) resposta(s) está(ão) na próxima página.



RESPOSTA(S)

Precisamos organizar primeiramente as proposições:

Se Maria planta árvores e Jurema colhe maçãs	então	Pedro Joga futebol ou Caio é zagueiro.
P	\rightarrow	QvR
V	\rightarrow	(V v V)

Mas...

Oras, todo mundo sabe que Caio é Mesatenista!
~R

Logo...

Se Maria planta árvores e Jurema colhe maçãs	então	Pedro Joga futebol ou Caio é zagueiro.
Р	\rightarrow	Q v ~R
V	\rightarrow	(V v ~V)

Será que Jurema colheu as maçãs e Pedro joga Futebol? Vamos descobrir!

$$P \rightarrow Q v \sim R$$
 $V \rightarrow V v \sim V$
 $V v F$