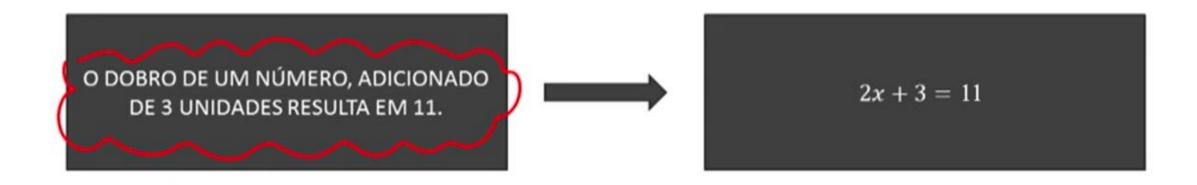
NOÇÕES DE PROPOSIÇÕES SIMPLES E COMPOSTAS

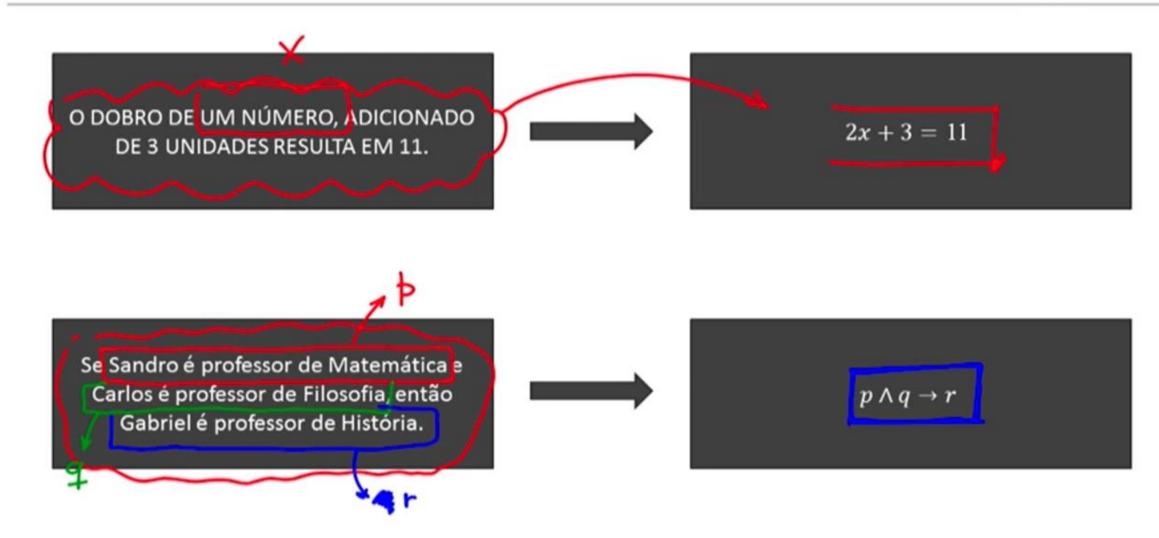
LINGUAGEM NATURAL E LINGUAGEM SIMBÓLICA



Se Sandro é professor de Matemática e Carlos é professor de Filosofia, então Gabriel é professor de História.



LINGUAGEM NATURAL E LINGUAGEM SIMBÓLICA



COMPOSTA

É toda oração declarativa que exprime uma ou mais informações.



- Uma proposição é sempre VERDADEIRA ou FALSA, nunca havendo uma terceira hipótese.
- Uma proposição não pode ser simultaneamente VERDADEIRA e FALSA

Exemplos:

Brasil é um país do continente americano. (V)

P(p,q) Sandro é professor de Língua Portuguesa e Brasil é um país do continente americano.

COMPOSTA

7

| Símbolo | Nomenclatura |
|-------------------------|---|
| | Conjunção (conectivo "e") |
| $\overline{\mathbb{Q}}$ | Disjunção (conectiva "ou") |
| \odot | Condicional (conectivo "se então") |
| \longleftrightarrow | Bicondicional (conectivo " se, e somente se") |
| (~ ou ¬ | Negação |

09:47 / 10:10