

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO DA AULA 02

Traduza para a notação da *Conceitografia* as seguintes sentenças:

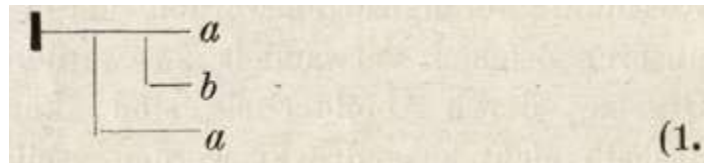
- (1) $a \supset (b \supset c)$
- (2) $(a \supset b) \supset c$
- (3) $(b \supset a) \supset (b \supset c)$
- (4) $(a \supset ((a \supset b) \supset (a \supset c))) \supset d$

- Faça uma análise das condições de verdade de (1), (2) e (3).
- Substitua " c " por " a " em (1). Faça uma análise das condições de verdade da proposição obtida e compare com as condições de verdade da sentença original.

AULA 03

Um sistema dedutivo. Algumas proposições são **diretamente verificadas**, outras são **inferidas**.

A primeira sentença, por exemplo, é diretamente verificada pelo exame de cada uma das possibilidades:

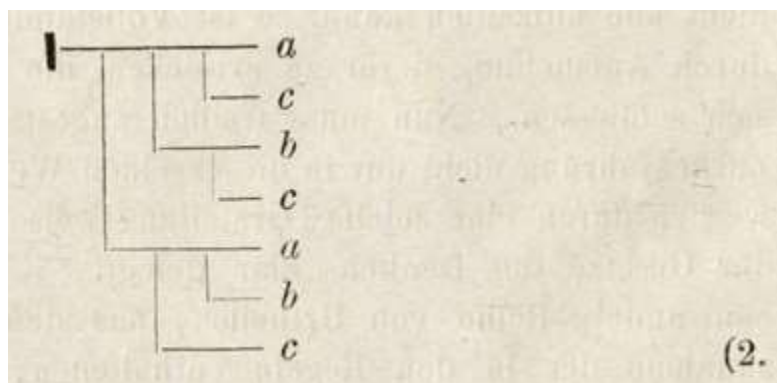


Qualquer substituição uniforme de letras dá origem a uma proposição igualmente válida.

Exercícios de **substituição uniforme**

a:	$a \supset c$	a	$(a \supset c) \supset ((b \supset c) \supset d)$
b:	$d \supset (c \supset a)$	a	$a \supset a$

A segunda proposição também é diretamente verificada:

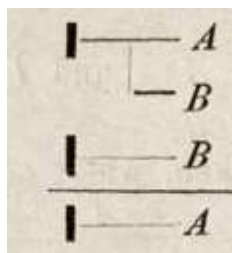


(Teste!)

Exercícios de substituição:

a:	$b \supset a$	$(d \supset (a \supset b)) \supset c$	b
b:	$b \supset (b \supset a)$	b	$(d \supset a) \supset (b \supset d)$
c:	a	b	a

Outras proposições são **inferidas** com o uso de regras como a de *modus ponens*: *sempre que um condicional e seu antecedente forem afirmados, o consequente também pode ser afirmado.*

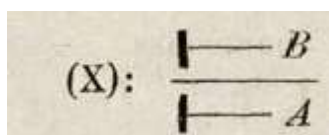


Em notação linear:

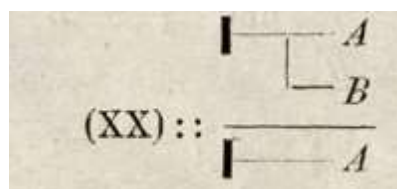
$$B \supset A, B \therefore A$$

Abreviações:

Para omitir a primeira premissa (ou seja, o condicional $B \supset A$):



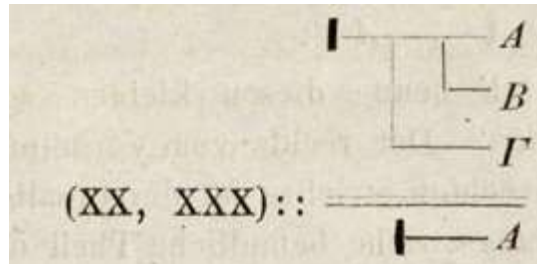
Para omitir a segunda premissa (ou seja, o antecedente B):



[illegible]

Sequências inferenciais:

Seja Γ a proposição (XXX) e B a proposição (XX). Podemos concluir A com **duas** aplicações sucessivas de *modus ponens*.



Em notação linear:

$$\Gamma \supset (B \supset A), \Gamma \therefore B \supset A, B \therefore A$$