Elementos de Linguística I
Professora Elaine Grolla

12/06/2013

Exercícios de Sintaxe

Considere a gramática G abaixo e responda às questões a seguir:

S → NP VP	N → Pedro, menino, pai, . . .
NP → (D) N (PP)	V → chorou, comeu, precisa, deu, . . .
NP → (D) N (AP)	D → o, a, um, alguns, nenhum, . . .
NP → NP AP	A → azul, fiel, idosos, . . .
NP → NP e NP	P → de, com, para, . . .
VP → V (NP) (PP)	
VP → VP PP	
AP → A (PP)	
PP → P NP	

1. Desenhe as árvores que G atribui às sentenças abaixo:

(a) O aluno fiel ao professor precisou de um livro de Linguística.
(b) Os mamíferos do mar e os répteis aquáticos foram para o zoológico.
(c) João recitou um poema na inauguração da livraria da Maria.

2. A sentença abaixo é ambígua. Descreva seus significados e desenhe as respectivas árvores.

João visitou a fábrica de tênis.

3. Acrescente uma regra a G que permita gerar uma estrutura para a sentença abaixo:

Pedro comeu o bolo e bebeu o suco.

4. Com a nova regra proposta em 3, a sentença abaixo pode receber duas estruturas distintas. Desenhe as árvores correspondentes e explique a diferença de significado entre elas.

Pedro bebeu uísque e beijou Maria na festa.

5. A lista de sentenças abaixo representa um caso de recursividade sintática. Acrescente novas regras a G que possibilitem a essa gramática gerar essas infinitas sentenças. Desenhe a árvore correspondente a (S2).

(S1) Pedro chorou.
(S2) Maria disse que Pedro chorou.
(S3) João acha que Maria disse que Pedro chorou.
(S4) Paulo disse que João acha que Maria disse que Pedro chorou.