

Compiladores

Pós-Aula 03
Unidade Jundiaí



Revisão Gramática (*para entrega dia 08/09* – 4 pessoas)

1-) Classifique as gramáticas abaixo na hierarquia de Chomsky.

a-) $G = (V, T, P, X)$ onde:

$$V = \{X\}, T = \{a, b\} \text{ e } P = \{X \rightarrow aX, X \rightarrow b\}$$

b-) $G = (V, T, P, A)$ onde:

$$V = \{A, B\}$$

$$T = \{0, 1\}$$

$$P = \{A \rightarrow 0A, A \rightarrow B, B \rightarrow 1B, B \rightarrow 1\}$$

c-) $G = (V, T, P, S)$ onde:

$$V = \{S, B, C\}$$

$$T = \{a, b, c\}$$

$$P = \{S \rightarrow aSBC, S \rightarrow aBC, CB \rightarrow BC, aB \rightarrow ab, bB \rightarrow bb, bC \rightarrow bc, cC \rightarrow cc\}$$

d-) $G = (V, T, P, S)$ onde:

$$V = \{S, B, C, D\}$$

$$T = \{0, 1\}$$

$$P = \{S \rightarrow 0B, S \rightarrow 1C, S \rightarrow 0C, B \rightarrow 0S, B \rightarrow 1D, B \rightarrow 1B, \\ B \rightarrow \varepsilon, C \rightarrow 1S, C \rightarrow 0D, C \rightarrow \varepsilon, D \rightarrow 0C, D \rightarrow 1B\}$$

e-) $G = (V, T, P, INT)$ onde:

$$V = \{DIG, INT\}$$

$$T = \{+, -, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$P = \{INT \rightarrow +DIG \mid -DIG, DIG \rightarrow 0DIG \mid 1DIG \mid \dots \mid 9DIG \mid 0 \mid 1 \mid \dots \mid 9\}$$

2-) Gere uma Gramática G , tal que tenhamos números reais validados.