



Compiladores



equipe

Danilo;

Davi;

David;

Diego.

Gerlando ;

Vítor;

Whesley;

14) Classifique a gramática abaixo como Linear à Direita ou à Esquerda e se são unitárias ou não. Justifique sua resposta.

[EX] Gramática regular: linguagem $a(ba)^*$

- Gramática linear à direita:
 - $G = (\{S, A\}, \{a, b\}, P, S)$
 - $S \rightarrow aA$
 - $A \rightarrow baA \mid \epsilon$
- Gramática linear unitária à direita:
 - $G = (\{S, A, B\}, \{a, b\}, P, S)$
 - $S \rightarrow aA$
 - $A \rightarrow bB \mid \epsilon$
 - $B \rightarrow aA$
- Gramática linear à esquerda:
 - $G = (\{S\}, \{a, b\}, P, S)$
 - $S \rightarrow Sba \mid a$
- Gramática linear unitária à esquerda:
 - $G = (\{S, A\}, \{a, b\}, P, S)$
 - $S \rightarrow Aa \mid a$
 - $A \rightarrow Sb$

$$S_2 \rightarrow aP_1$$

$$P_1 \rightarrow bP_2$$

$$P_2 \rightarrow cP_3$$

$$P_3 \rightarrow dP$$

$$P \rightarrow eP_4$$

$$P_4 \rightarrow fP$$

$$P \rightarrow Q$$

$$Q \rightarrow g$$

Gramática linear à direita unitária, pois ela se desenvolve da esquerda pra direita e tem os terminais ≤ 1 em cada composição

Referências

F. JOÃO, [Aula 07] Introdução à Teoria da Computação . Disponível em:
<[https://joaofmari.github.io/ensino/sin131_2021_1/slides/Aula07.LR.GramaticaRegular.\(PER-3\).2x1.pdf](https://joaofmari.github.io/ensino/sin131_2021_1/slides/Aula07.LR.GramaticaRegular.(PER-3).2x1.pdf)>. Acesso em: 09 mar. 2025.