

# Formalismos para Linguagens Formais - Gramáticas



- Uma Gramática é uma quádrupla  $G = (V_n, V_t, P, S)$ , onde:
  - $V_n$  é o conjunto finito de símbolos não terminais
  - $V_t$  é o conjunto finito de símbolos terminais
    - $V_n \cup V_t = V$
    - $V_n \cap V_t = \emptyset$
  - $P$  é o conjunto finito de regras de produção, da forma
$$\alpha A \sigma \rightarrow \beta, \text{ onde } \alpha, \sigma, \beta \in V^* \text{ e } A \in V_n$$
  - $S$  é o símbolo inicial da gramática e  $S \in V_n$