

Atividade 06 – GR/GLC – HARD

- 1) Faça os quatro tipos de **GR (GLD, GLUD, GLE, GLUE)** para a seguinte linguagem $L = \{a^n w b^{2m} c^{3p} x d^{4q} / n > 0, m > 0, p > 0, q > 0, w \in \{c, d\}^* \text{ e } |w|_c \text{ é ímpar } |w|_d \text{ é ímpar e } x \in \{e, f, g, h, i, j\}^* \text{ x tem ef como prefixo e gh como subpalavra e ij como sufixo}\}$
- 2) Faça os quatro tipos de **GR (GLD, GLUD, GLE, GLUE)** para a seguinte linguagem $L = \{wxy / w \in \{a, b\}^* \text{ x } \in \{c, d\}^* \text{ y } \in \{e, f\}^* / |w|_a \text{ é par, } |w|_b \text{ é par, } |x|_c \text{ é par, } |x|_d \text{ é par, } |y|_e \text{ é par, } |y|_f \text{ é par}\}$
- 3) Faça uma **Gramática Livre de Contexto (GLC)** para a seguinte linguagem $L = \{a^i w x b^{2j} c^{3k} / i = 2j + 3k, j > 0, k > 0, w \in \{d, e\}^* \text{ e } |w|_d = |w|_e, x \in \{f, g\}^* \text{ e } |x|_f \text{ é ímpar e } |x|_g \text{ é ímpar}\}$
- 4) Faça uma **Gramática Livre de Contexto (GLC)** para a seguinte linguagem $L = \{wxy / w \in \{a, b\}^* \text{ e } |w|_a = |w|_b, x \in \{c, d\}^* \text{ e } |x|_c = |x|_d, y \in \{e, f\}^* \text{ e } |y|_e = |y|_f\}$