# 33. $L = \{a^n b^m c^i d^j \mid n, m, i, j \ge 0 \text{ e } n \ne j \text{ e } m \ne i\}.$

#### Livre de contexto

# 17. $L = \{a^n b^m \mid n, m \ge 0 \text{ e } n + m \text{ seja multiplo de } 3 \}.$

### Regular

24.  $L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e todos os a's estejam em posições pares de } w\}.$ 

#### Regular

Primeira posição é 0, então pode começar com a

Primeira posição é 1, então não pode começar com a