Aula 07

- ? Q1. Use o lema do bombeamento para demonstrar que as seguintes linguagens não são regulares:
 - A. $\{xx \mid x \in \{0,1\}^*\}$
 - B. $\{0^{n^2} | n \in \mathbb{N}\}$
 - C. $\{0^i 1^j | i > j\}$
 - D. $\{a^m b^n c^{m+n} \mid m, n > 0\}$

R:

- ? Q2. Use a propriedade de fechamento das linguagens regulares para demonstrar que as seguintes linguagens não são regulares:
 - A. $\{x1y \mid x, y \in \{0,1\}^* \land \eta_0(x) = \eta_1(y)\}$
 - B. $\{xy \mid x, y \in \{0,1\}^* \land \eta_0(x) > \eta_1(x)\}$
 - C. $\{0,1\}^* \{0^n 1^n | n \ge 0\}$

R: