

Lema do Bombeamento - LR 1

- Interesse: L infinita \Rightarrow regular ou não
Logo se as finitas tem um AF (reconhece)
a ideia do LB é mostrar de algumas
linguagens não podem ser "bombeadas".
Logo: $L \notin LR$.
- Se " L LR" é infinita e puder se "bombeada"
então L é regular!
- Lema do Bombeamento (LB): as LR permitem
um BOMBEAMENTO de sub-cadeias internas, em
um comprimento mínimo (comprimento do bombeamento),
tal que esta sub-cadeia possa ser REPETIDA
várias vezes na palavra e esta ainda
permanecer como REGULAR!

Lema:

P: um comprimento do bombeamento
(mínimo) \Rightarrow BOMBEAMENTO MÍNIMO + CAMINHO

$\triangleright \in A$ (uma palavra $\triangleright \in A_{\text{REGULAR}}$)

\triangleright : pode ser sub-dividida em

3 partes $x y z$.

