

# Linguagens Não-regulares

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos  
Bacharelado em Ciência da Computação

28 de setembro de 2018



# Plano de Aula

## 1 Instrução pelos Colegas



# Sumário

## 1 Instrução pelos Colegas



## Questão 061

[Q061]

O lema do bombeamento é utilizado para provar a não-regularidade de linguagens através da técnica de demonstração...

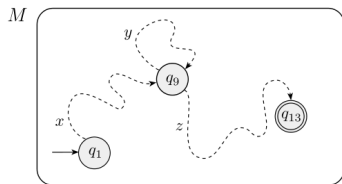
- (A) direta
- (B) por indução
- (C) por absurdo
- (D) por construção



# Questão 062

[Q062]

A cadeia  $0^p 1^p$  pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem  $A = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$ , sendo  $p$  o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...



- (A)  $x$  pode ser igual a  $\epsilon$ .
- (B)  $y$  contém apenas 0s.
- (C)  $xyyz \notin A$
- (D)  $z$  contém apenas 1s.

## Questão 063

[Q063]

A cadeia  $0^p 1^p$  pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem  $A = \{\omega \mid \omega \text{ tem número igual de 0s e 1s}\}$ , sendo  $p$  o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...

- (A)  $y$  pode ser igual a  $\epsilon$ .
- (B)  $y$  contém apenas 0s.
- (C)  $xz \notin A$
- (D)  $z$  pode conter apenas 1s.



## Questão 064

[Q064]

A cadeia  $0^p 10^p 1$  pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem  $F = \{\omega\omega \mid \omega \in \{0,1\}^*\}$ , sendo  $p$  o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...

- (A)  $x$  pode ser igual a  $\epsilon$ .
- (B)  $y$  pode conter algum símbolo 1.
- (C)  $xyz \in A$
- (D)  $z$  contém algum símbolo 1.



# Questão 065

[Q065]

A cadeia  $0^{p+1}1^p$  pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem  $E = \{0^i1^j \mid i > j\}$ , sendo  $p$  o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...

- (A)  $x$  não pode conter algum símbolo 1.
- (B)  $y$  só contém símbolos 0s.
- (C)  $xz \in A$
- (D)  $z$  contém algum símbolo 1.





# Linguagens Não-regulares

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos  
Bacharelado em Ciência da Computação

28 de setembro de 2018

