

Roteiro da Aula 11

Roteiro

Situação atual

PCP - Post
Correspon-
dence
Problem

Prova
simulada -
Exercícios

① Situação atual

② PCP - Post Correspondence Problem

③ Prova simulada - Exercícios

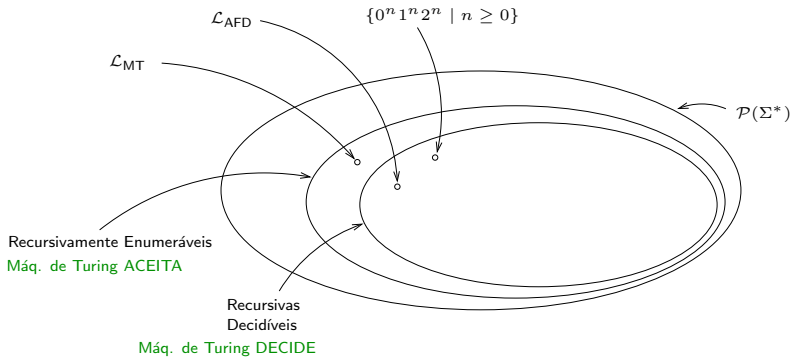
Situação atual

Roteiro

Situação atual

PCP - Post
Correspon-
dence
Problem

Prova
simulada -
Exercícios



Mais exemplos:

Roteiro

Situação atual

PCP - Post
Correspon-
dence
Problem

Prova
simulada -
Exercícios

$$\mathcal{L}_{\text{NE}} = \{\langle M \rangle \mid \mathcal{L}(M) \neq \emptyset\}$$

$$\mathcal{L}_{\text{E}} = \overline{\mathcal{L}_{\text{NE}}} = \{\langle M \rangle \mid \mathcal{L}(M) = \emptyset\}$$

Recursivamente Enumeráveis

Roteiro

Situação atual

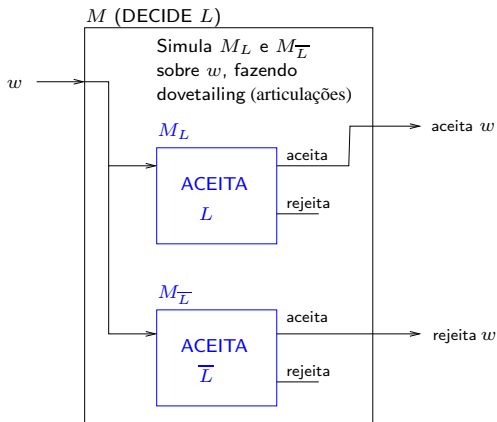
PCP - Post
Correspon-
dence
Problem

Prova
simulada -
Exercícios

Se tanto L quanto \overline{L} são **Recursivamente Enumeráveis**,
então ambas são **Recursivas**. Por quê?

Recursivamente Enumeráveis

Se tanto L quanto \overline{L} são **Recursivamente Enumeráveis**,
então ambas são **Recursivas**. Por quê?



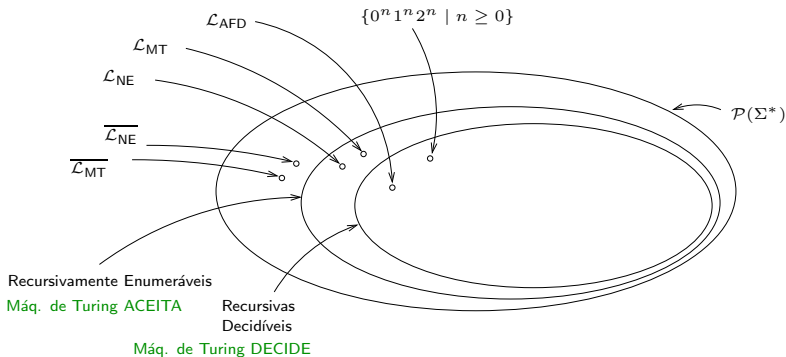
Situação Atual

Roteiro

Situação atual

PCP - Post
Correspon-
dence
Problem

Prova
simulada -
Exercícios



PCP - Post Correspondence Problem

Roteiro

Situação atual

PCP - Post
Correspon-
dence
Problem

Prova
simulada -
Exercícios

- Para um alfabeto $\Sigma = \{0, 1\}$;
- dadas duas listas $A = (w_1, w_2, \dots, w_k)$ e $B = (x_1, x_2, \dots, x_k)$, onde $w_i, x_i \in \Sigma^*$;
- existe seqüência de números naturais i_1, i_2, \dots, i_m , tal que:

$$w_{i_1} w_{i_2} \dots w_{i_m} = x_{i_1} x_{i_2} \dots x_{i_m} ?$$

PCP - Post Correspondence Problem

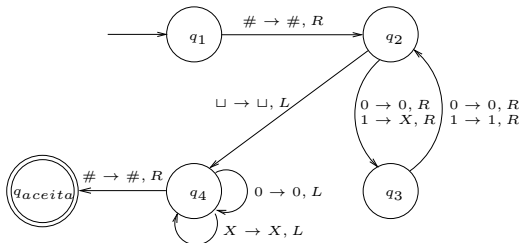
Exemplos

	A	B
i	w_i	x_i
1	1	111
2	10111	10
3	10	0

	A	B
i	w_i	x_i
1	10	101
2	011	11
3	101	011

Prova simulada

- 1 Escreva o que você sabe sobre Linguagens Recursivas;
- 2 Escreva a sequência de configurações da MT abaixo para as seguintes palavras: $\#100010\sqcup$ e $\#00110\sqcup$



- 3 Desenhe o diagrama de estados de uma MT que realiza um SHIFT para a direita, de uma posição, na palavra de entrada, e depois pára. Por exemplo:

