

Teoria da Computação
Aula Teórica 10:
Autómatos Finitos Deterministas

António Ravara

Departamento de Informática

7 de Abril de 2019

Considere o alfabeto $\{a, b\}$

Defina informal e formalmente o Autómato Finito Determinista (AFD) cujas linguagem são as palavras com:

- ▶ um número ímpar de bs
- ▶ um número par de bs
- ▶ pelo menos dois bs
- ▶ não mais que dois bs
- ▶ pelo menos dois bs e um a
- ▶ pelo menos um b logo após dois as
- ▶ pelo menos um b após pelo menos dois as
- ▶ pelo menos um b após cada dois as

Para cada um verifique informal e formalmente se o AFD aceita a palavra:

- ▶ b
- ▶ aa
- ▶ $baab$