

Agora considere a seguinte propriedade

→ *Todo bloco par de a's é seguido por um bloco par de b's*

Bom, dessa vez o padrão repetitivo já está claro.

Quer dizer, nós vamos ter blocos da forma

$$\underbrace{a \dots a}_{\text{par}} \underbrace{b \dots b}_{\text{par}}$$

E quando o bloco de a's tem tamanho ímpar, a seguir pode vir qualquer coisa

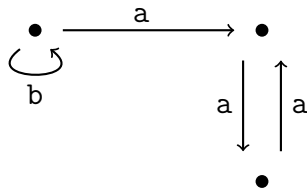
$$\underbrace{a \dots a}_{\text{ímpar}} \underbrace{b \dots b}_{\text{q.q.c.}}$$

Portanto, a descrição da propriedade fica assim

→ concatenação de blocos da forma $\underbrace{a \dots a}_{\text{par}} \underbrace{b \dots b}_{\text{par}}$ ou $\underbrace{a \dots a}_{\text{ímpar}} \underbrace{b \dots b}_{\text{q.q.c.}}$

precedida (opcionalmente) por um bloco de b's

Para construir o autômato, nós começamos com a parte que testa a paridade do bloco de a's



Daí, no caso par a gente lê um bloco par de b's.

E no caso ímpar a gente lê qualquer coisa

