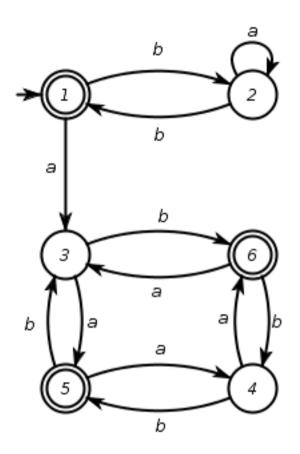
Minimização de um AFD - Exemplo



δ	а	b	
1	3	2	
2	2	1	
3	5	6	
4	6	5	
5	4	3	
6	3	4	

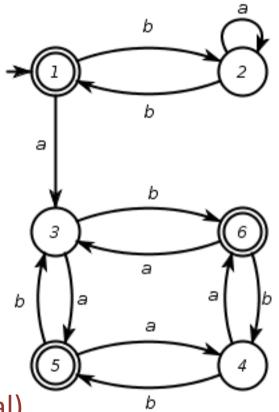
Pré-requisitos:

- AFD (ok)
- Função programa total (ok)
- Não possuir estados inacessíveis (ok)

2	X				
3	Х				
4	Х				
5		Х	Х	X	
6		X	X	X	
	1	2	3	4	5

Marcação direta:

- Pares não equivalentes
 - (ñ final, final) ou (final, ñ final)



```
δ
                                                                              Χ
(q_u, q_v) = (1, 5)
                                                                                                                             2
\delta(1, a) = 3 (p_n)
                                                                         3
\delta(5, a) = 4 (p_v) \rightarrow p_u \neq p_v = par \tilde{n} \text{ marcado}
                                                                                                                             1
                                 n marcar + lista(1)
                                                                                                                             6
\delta(1, b) = 2 (p_{ij})
                                                                                             Χ
                                                                                                                             5
\delta(5, b) = 3 (p_v) \rightarrow p_u \neq p_v e par \tilde{n} marcado
                                                                         6
                                 n marcar + lista(2)
                                                                                             Χ
                                                                                                                             3
                                                                                   2
                                                                                                                             4
(q_u, q_v) = (1, 6)
\delta(1, a) = 3 (p_n)
                                                                              Listas:
\delta(6, a) = 3 (p_v) \rightarrow p_u = p_v
                                                                             \{3, 4\} \rightarrow \{(1, 5)^{(1)}, (5, 6)^{(5)}, \dots
                                 ñ marcar
                                                                         X^{(A)}\{2, 3\} \rightarrow \{(1, 5)^{(2)}, ...
\delta(1, b) = 2 (p_0)
                                                                         X^{(B)}\{2, 4\} \rightarrow \{(1, 6)^{(3)}, ...
\delta(6, b) = 4 (p_v) \rightarrow p_u \neq p_v e par \tilde{n} marcado
                                                                             \{5, 6\} \rightarrow \{(3, 4\}^{(4)}, \dots
                                 n marcar + lista(3)
(q_u, q_v) = (2, 3)
                                                                        (q_{u}, q_{v}) = (3, 4)
\delta(2, a) = 2 (p_n)
                                                                        \delta(3, a) = 5 (p_n)
                                                                        \delta(4, a) = 6 (p_v) \rightarrow p_v \neq p_v = par \tilde{n} \text{ marcado!}
\delta(3, a) = 5 (p_y) \rightarrow p_y \neq p_y e par é marcado!
                                                                                                 n marcar + lista(4)
                              marcar + marcar listas(A)
                                                                        \delta(3, b) = 6 (p_n)
\delta(2, b) = 1 (p_n)
                                                                        \delta(4, b) = 5 (p_y) \rightarrow idem!
\delta(3, b) = 6 (p_y) \rightarrow \text{é preciso analisar??? Não!}
(q_u, q_v) = (2, 4)
                                                                        (q_u, q_v) = (5, 6)
\delta(2, a) = 2 (p_n)
                                                                        \delta(5, a) = 4 (p_0)
\delta(4, a) = 6 (p_v) \rightarrow p_u \neq p_v e par é marcado!
                                                                        \delta(6, a) = 3 (p_v) \rightarrow p_u \neq p_v = par \in marcado!
                                                                                                 n marcar + lista(5)
                              marcar + marcar listas(B)
                                                                        \delta(5, b) = 3 (p_u)
\delta(2, b) = 1 (p_n)
                                                                        \delta(6, b) = 4 (p_y) \rightarrow idem!
\delta(4, b) = 5 (p, \rightarrow é preciso analisar??? Não!
```

Autômato resultante

Pares equivalentes: (3, 4) e (5, 6)

