Universidade Católica de Pernambuco Centro de Ciências e Tecnologia Ciência da Computação Linguagens Formais Prof.: Eduardo Oliveira



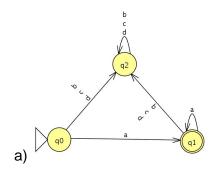
Lista 1

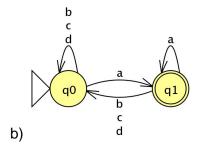
1. Converta o autômato finito não-determinístico A abaixo para AFD.

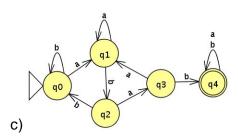
 $\mathbf{A} = (\{p,q,r,s\},\{0,1\},\delta,\ p,\ \{s\}),\ onde\ \delta\ \acute{e}\ dado\ pela\ tabela:$ 

δ	0	1
р	{p,q}	{p}
q	{r}	{r}
r	{s}	Ø
S	{s}	{s}

2. Identifique as linguagens dos autômatos finitos determinísticos abaixo:







## 3. Quais dos seguintes AFNs abaixo reconhecem cada uma das seguintes palavras?

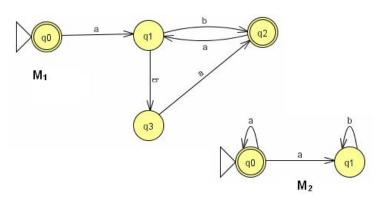


*e*) *ab* 

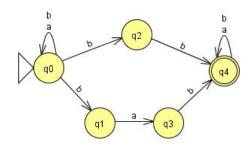
f) abab

g) aba

h) abaa



4. Diga se a palavra abbab é reconhecida.



5. Diga se cada palavra é aceita e justifique.



