

ϵ -NFA: NFA com transições ϵ

ϵ -NFA $E = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$

- Maior diferença é que a função de transição δ lida com ϵ .
 - $\delta(q, a)$: estado q em Q e a em $\Sigma \cup \{\epsilon\}$
- ϵ representa transições espontâneas.
- Para saber quais os estados que conseguimos alcançar a partir de um estado q com ϵ , calculamos o ϵ -close(q). Exemplos:
 - ϵ -close(q_0) = $\{q_0, q_1\}$
 - ϵ -close(q_3) = $\{q_3, q_5\}$

Para um dado ϵ -NFA existe sempre um DFA equivalente.