### Lista de Exercícios:

# Autômatos Finitos Não Determinísticos e com $\varepsilon$ -transiçoes

# Linguagens Formais e Compiladores Prof<sup>a</sup>. Jerusa Marchi

## 1. Converta para DFA o seguinte NFA:

#### 2. Converta para DFA o seguinte NFA:

$$\begin{array}{c|c|c|c|c} & 0 & 1 \\ \hline \to p & \{q, s\} & \{q\} \\ *q & \{r\} & \{q, r\} \\ r & \{s\} & \{p\} \\ *s & \emptyset & \{p\} \end{array}$$

#### 3. Considere o seguinte $\varepsilon$ -NFA:

- (a) Compute o  $\varepsilon$ -fecho de cada estado
- (b) Converta o autômato para um DFA.

### 4. Considere o seguinte $\varepsilon$ -NFA:

- (a) Compute o  $\varepsilon$ -fecho de cada estado
- (b) Converta o autômato para um DFA.