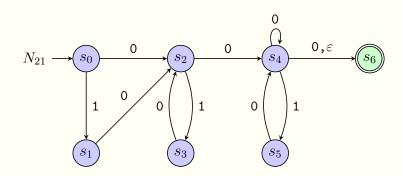
Atividade AA-09

Nesta tarefa deve-se propôr um autômato finito não determinístico N que reconheça as cadeias da linguagem selecionada, a partir de N deve-se usar o algoritmo baseado em GNFA's para extrair uma expressão regular que gere as cadeias da linguagem reconhecida pelo NFA. O autômato N pode ser um NFA ou NFA- ε , com pelo menos uma transição não determinística ou transição ε . Atenção: NFA's criados a partir do simples acréscimo de transições $\delta(s_i, \varepsilon) = s_i$ (ε -laços) a um DFA não serão considerados corretos, por não permitirem uma avaliação razoável do aprendizado dos conceitos abordados nesta atividade avaliativa. (Cada aluna(o) deve consultar na descrição da atividade AA-09, na disciplina INF0333A da plataforma Turing, qual é a linguagem associada ao seu número de matrícula. A descrição da linguagem está disponível no arquivo "lista de linguagens regulares" da Seção "Coletânea de exercícios".)

Iury Alexandre Alves Bo (202103735)

- $\mathcal{L}_{21} = \{ w \in \Sigma = \{0, 1\}^* \mid |w|_{00} \ge 1 \text{ e } |w|_{11} = 0 \}.$
- $ER(\mathcal{L}_{21}) = (0 \cup 10)(10)^*0(0 \cup 10)^*(\varepsilon \cup 1).$

Autômato finito não determinístico que reconhece as cadeias de \mathcal{L}_{21}



GNFA G_0 obtido a partir do NFA N_{21}

