Lista 3 de Fundamentos da Computação

- 1. Faça um AFN que reconheça:
 - a. Palavras sobre o alfabeto {x, y} que começam com xyx ou que terminam com yxy
 - b. Palavras sobre o alfabeto {m, n} que contém um número par de m's ou que terminam em nnn
 - c. Palavras em {a, b}* de tamanho par
- 2. Dê diagramas de estado de AFNs com o número especificado de estados reconhecendo cada uma das linguagens a seguir. Em todos os casos o alfabeto é {0,1}.
 - a. A linguagem {w | w termina com 00} com três estados
 - b. A linguagem {w | w contém a subcadeia 0101} com cinco estados
 - c. A linguagem {w | w contém um número par de 0s, ou contém exatamente dois 1s} com seis estados
 - d. A linguagem {0} com dois estados
 - e. A linguagem 0*1*0* com três estados
 - f. A linguagem 1*(001⁺)* com três estados
 - g. A linguagem {ε} com um estado
 - h. A linguagem 0* com um estado
- 3. Para cada uma das linguagens a seguir, estruture um AFN
 - a. a*b*
 - b. a(ba)*b
 - c. a* U b*
 - d. (aaa)*
 - e. Σ*aΣ*bΣ*aΣ*
 - f. aba U bab
 - g. (ε U a)b
 - h. (a U ba U bb) Σ^*