

**Instruções:**

- O trabalho é individual.
  - Todos os autômatos realizados durante o trabalho devem ser gerados utilizando a ferramenta *JFLAP* e possuir um número mínimo de estados. Procure usar os *labels* dos estados para explicitar seu raciocínio.
  - Deverá ser entregue, de uma só vez, completo, em papel e contendo *screenshots* dos autômatos gerados através da ferramenta *JFLAP*.
  - A data de entrega será 13/11/2003 e, em hipótese alguma, serão aceitos trabalhos após às 16:30 desta mesma data.
- 
1. Projete um AFD que aceite um conjunto de palavras binárias que, quando interpretadas como inteiros, sejam divisíveis por 5. Note que o bit mais significativo é o primeiro a ser lido. Para simplificar, você pode partir da premissa que a palavra vazia é um inteiro divisível por 0.
  2. Projete um AFN que aceite o conjunto de palavras de sobre  $\{0, 1\}$  que:
    - Terminam com 010 e contêm 011, ou
    - Terminam com 101 e contêm 100
  3. Como construir um autômato que reconhece uma palavra dada, autorizando uma remoção? Por exemplo, o autômato que reconhece o padrão turma, reconhece também as palavras **urma**, **tuma** ou **turm**. Construa tal autômato.
  4. Como construir um autômato que reconhece uma palavra dada, autorizando duas inserções? Por exemplo, o autômato que reconhece o padrão turma, reconhece também as palavras **eturma**, **turmas** ou **turrrma**. Construa tal autômato.
  5. Como construir um autômato que reconhece uma palavra dada, autorizando uma (e apenas uma) substituição? Por exemplo, o autômato que reconhece o padrão turma, reconhece também as palavras **uurma**, **turmi** ou **tusma**. Construa tal autômato.
  6. Construa um autômato que aceite as palavras que contêm **turma** permitindo 2 erros (qualquer 2 combinações de substituição, remoção, ou inserção).