

# **Instituto de Informática – Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

## **INF05005 Linguagens Formais e Autômatos - *Trabalho Prático***

**Profa. Aline Villavicencio**

- 1) Desenvolva um programa em computador que implemente os seguintes algoritmos:**
- a) Tradução de AFN para AFD;**
  - b) Tradução de  $AFN_{\epsilon}$  para AFN;**
  - c) Tradução de ER para  $AFN_{\epsilon}$ ;**
  - d) Tradução de GR para  $AFN_{\epsilon}$  equivalente**

**Para fazer isto deverão ser feitas as implementações dos algoritmos e equivalências apresentados em cada prova do correspondente teorema no livro *Linguagens Formais e Autômatos* de Paulo Blauth Menezes.**

**O formato para a entrada do programa e para a saída estão definidos em arquivo exemplo disponibilizado no moodle. A interface será definida por cada grupo. Para a implementação qualquer linguagem de programação pode ser utilizada.**

**Os grupos deverão ter exatamente 3 integrantes, e os nomes dos integrantes deverão ser informados por email até o dia 01/09/2010 (ver abaixo).**

**A avaliação será feita com base em apresentações dos grupos, tanto do código fonte quanto do executável, que será testado com exemplos a serem providos durante as apresentações. Cada tradução vale 25% do valor do trabalho.**

**A entrega de cada um dos módulos deverá ser feita pelo Moodle da disciplina, através das salas de entrega apropriadas. Somente será aceita 1 submissão por grupo no Moodle, e atraso nas data de entrega (de qualquer um dos módulos) resultará em desconto de 0.5 pontos por dia da semana até a entrega ser realizada.**

### **Datas Importantes:**

- Definição dos grupos: até o dia 01/09/2010. Enviar por email para [rswilkens@gmail.com](mailto:rswilkens@gmail.com).**
- Entrega do item 1a): até o dia 09/09/2010 pelo Moodle**
- Entrega do item 1b): até o dia 14/10/2010 pelo Moodle**
- Entrega dos itens 1c) e 1d): até o dia 16/11/2010 pelo Moodle**
- Data de apresentações: nos dias 23, 25 e 30 de novembro e 02 de dezembro de 2010 conforme escala a ser divulgada.**

**Boa sorte**