

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Departamento de Matemática e Computação

Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina: Teoria da Computação – 01/2019

Projeto em Duplas. Parte 1

1o. Semestre de 2019

Professor: Celso Olivete Júnior - email: olivete@fct.unesp.br

1. Objetivo

Desenvolver o entendimento de Linguagens Formais e seu potencial de representação através da implementação de um Simulador.

2. Descrição

O trabalho deve ser preferencialmente realizado em duplas. Cada dupla deve projetar e desenvolver a aplicação abaixo, empregando a linguagem de livre escolha.

Simulador Universal de *Máquinas de Turing* – requisitos:

a) **Representação 1:** especificar e simular *Máquinas de Turing* através de diagramas de transições. Requisitos:

1. permitir a edição/remoção de estados e transições;
2. permitir o reconhecimento de uma única entrada;
3. permitir o reconhecimento de múltiplas entradas;
4. permitir o reconhecimento de palavras passo a passo.
5. Salvar e abrir uma MT no formato JFlap;
6. 6. Exibir o total de transições realizadas para o reconhecimento de uma determinada entrada – contar o total de transições que foram processadas desde o estado inicial até o estado final.

3. Produto

O programa a ser implementado neste projeto deverá atender rigorosamente os requisitos apresentados acima.

O prazo final para apresentação será 14/05 (improrrogável). A cada dia de atraso, 1 ponto a menos. Além do programa, um relatório

com a descrição do trabalho deverá ser entregue (ver seção Critérios abaixo).

4. Critérios

Os critérios de correção dos trabalhos são:

1. (80%) O programa funciona corretamente para todos os casos de teste;
2. (20%) Documentação: relatório simples que explica as técnicas utilizadas para implementar a máquina escolhida. Discutir a qualidade da solução implementada e a estruturação do código.

Atenção: (-) O plágio (cópia) de programas não será tolerado. Quaisquer programas similares terão nota zero independente de qual for o original e qual for a cópia.

(--) Cada integrante será avaliado individualmente.