



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
PROFESSOR: DOGLAS ANDRÉ FINCO
TRABALHO 2 – TEORIA DA COMPUTAÇÃO

Peso: 30% nota dos trabalhos

Descrição: Implemente uma Máquina de Turing com somente 1 fita, que decide se uma cadeia binária x é um palíndromo. Considere a Estrutura da Máquina $M = (\Sigma, Q, \delta, q_0)$ e o Alfabeto $\Sigma = \{0, 1, \sqcup, \triangleleft\}$.

Instruções: O programa deve permitir interação com o usuário, permitindo que entre com uma cadeia de bits. O programa deverá apresentar todas as produções da máquina e mostrar o resultado final (qsim, qnã) para a entrada.

Observações: O trabalho pode ser implementado em linguagem C, C++ ou Python e pode ser feito em duplas, porém a nota será individual. Somente um integrante da dupla submete o trabalho via moodle num arquivo com o nome dos dois integrantes e com extensão .zip, contendo todos os arquivos de sua implementação. Exemplo de nome de arquivo: Fulano_Ciclano.zip. As demais regras para o trabalho são as que constam no plano de ensino.