

Universidade Estadual Paulista - Unesp  
Faculdade de Ciências  
Departamento de Computação

Teoria da Computação e Linguagens Formais  
Lista de Exercícios #11

24 de Novembro de 2020

**Assunto:** Máquinas de Turing como Transdutores.

1. Projete Máquinas de Turing para realizar as seguintes operações (assuma números inteiros):

(a)

$$f(x, y) = \begin{cases} x - y & \text{if } x > y \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

(b)  $f(x) = 2x$

(c)  $f(x, y) = 2x + y$

(d)  $f(x, y, z) = x + y + z$