

## Segunda lista de exercícios

William Henrique O. De souza

30 de junho de 2020

## 1 Problema 1

### 1.1 1a)

$$F(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} s(x) e^{-ikx} dx$$

### 1.2 2a)

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = \sigma(y - x) \\ \frac{dy}{dt} = x(-z) - y \\ \frac{dz}{dt} = xy - \beta z \end{cases} \quad (1)$$

### 1.3 Problema 3