

EXERCÍCIO 1 A

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

EXERCÍCIO 1 B

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

EXERCÍCIO 2

Tabela 1: Índice de Desenvolvimento Humano: Top 5

Posição	País	IDH
1	Noruega	0.955
2	Austrália	0.938
3	EUA	0.937
4	Holanda	0.921
5	Alemanha	0.920

Fonte: CBF, 2011

Tabela 2: Índice de Desenvolvimento Humano: Top 5

Posição	País	IDH
1	Noruega	0.955
2	Austrália	0.938
3	EUA	0.937
4	Holanda	0.921
5	Alemanha	0.920

Fonte: UEFA, 2009

EXERCÍCIO 3

Figura 1: Logo de Lorena