

Teoria Ergódica Lista 1 (2018.1)

Prof. Ricardo Bortolotti

Exercícios do livro "Fundamentos de Teoria Ergódica", K. Oliveira, M. Viana.

Capítulo 1

1.1: Exercícios 1.1.1 e 1.1.3.

1,2: Exercícios 1.2.2 e 1.2.3.

1.3: Exercícios 1.3.1 e 1.3.2.

Capítulo 2

2.1: Exercícios 2.1.1 e 2.1.7.

2.2: Exercícios 2.2.1 e 2.2.2.

2.3: Exercício 2.3.4.

Capítulo 3

3.1: Exercício 3.1.3.

3.2: Exercícios 3.2.4, 3.2.5 e 3.2.7.

Extra

1. Determine o conjunto das probabilidades invariantes pela transformação

$$f : [0, 1] \rightarrow [0, 1] \quad , \quad f(x) = x^2.$$