

Topologia dos Espaços Métricos
Prof. Aurélio Menegon Neto
1ª. Lista de Exercícios (Capítulo 1)

- *Livro texto: Lima, E.L., Espaços Métricos (Projeto Euclides), IMPA, 2005.*
- *Guia de aulas e exercícios (do livro texto) propostos:*

Capítulo 1 – Espaços Métricos

Seção 1 – Definição e exemplos de espaços métricos.

Exercícios: 1, 2, 4, 9 e 11.

Seção 2 – Bolas e esferas.

Exercícios: 14, 16, 17, 18, 19 e 20.

Seção 3 – Conjuntos limitados.

Exercícios: 25 e 26.

Seção 4 – Distância de um ponto a um conjunto; distância entre dois conjuntos.

Exercícios: 27, 28, 29, 31 e 35.

Seção 5 – Isometrias.

Exercícios: 38 e 52.