

Topologia dos Espaços Métricos
Prof. Aurélio Menegon Neto
4ª. Lista de Exercícios

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

Capítulo 3 – Linguagem Básica da Topologia

Seção 4 – Conjuntos fechados.

Exercícios: 43 a 47; 67 a 69.

Capítulo 4 – Conjuntos Conexos

Seção 1 – Definição e exemplos.

Exercícios: 5, 6, 9 e 10.

Seção 2 – Propriedades gerais dos conjuntos conexos.

Exercícios: 11, 12, 15, 17, 20 e 22.

Seção 3 – Conexidade por caminhos.

Exercícios: 26 e 27.

Seção 4 – Componentes conexas.

Exercícios: 34 a 38, 48 e 49.