



## Plano de Ensino de Topologia Geral - Mestrado

---

### Docente

Claudia Correa de Andrade Oliveira  
Sala 526-2 – Bloco A – Campus Santo André  
[claudia.correa@ufabc.edu.br](mailto:claudia.correa@ufabc.edu.br)

### Site da disciplina

<http://professor.ufabc.edu.br/~claudia.correa/Ensino/TopologiaPos-Q3-2025/principal.html>

### Metodologia

Aulas expositivas combinadas com listas de exercícios.

### Ementa

Espaços topológicos, subespaços. Funções contínuas, homeomorfismos. Topologia produto, espaço quociente. Axiomas de enumerabilidade. Axiomas de separação. Lema de Urysohn. Teorema de Extensão de Tietze. Teorema da Metrização de Urysohn. Conexidade e conexidade por caminhos. Compacidade. Espaços métricos compactos. Espaços métricos completos. Espaços de Baire.

### Avaliação

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas escritas. Será atribuída uma nota de 0 a 10 a cada uma das provas. A média final  $M$  será obtida calculando-se a média aritmética das notas das duas provas.

### Conceitos

Os conceitos serão atribuídos de acordo com a tabela abaixo:

|   |                  |
|---|------------------|
| A | $M \geq 8,5$     |
| B | $7 \leq M < 8,5$ |
| C | $5 \leq M < 7$   |
| F | $M < 5$          |

### Bibliografia Básica

S. Willard, **General Topology**, Dover Publications, Mineola, NY, 2004.

## **Bibliografia Complementar**

- E. L. Lima, **Elementos de Topologia Geral**, SBM, Rio de Janeiro, 2014.
- R. Engelking, **General Topology**, Heldermann, Berlin, 1989.