



## Plano de Ensino de Topologia

### 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/Topologia-Q1-2026/principal.html>

### Objetivos:

Apresentar e discutir conceitos básicos de topologia geral.

### Metodologia:

Aulas expositivas combinadas com listas de exercícios.

### Ementa:

Espaços métricos. Espaços topológicos. Bases, sistemas fundamentais de vizinhanças. Axiomas de enumerabilidade. Axiomas de separação. Funções contínuas e homeomorfismos. Espaços produto e espaços quociente. Convergência em espaços topológicos. Compacidade: espaços topológicos compactos, Teorema de Tychonoff. Teorema de Baire.

### Avaliação Regular:

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas escritas e presenciais, denominadas *provas regulares*. Será atribuída uma nota de 0 a 10 a cada uma das provas regulares. No cálculo da média, a nota da primeira prova P1 terá peso 1 e a nota da segunda prova P2 terá peso 2, ou seja, a média M será dada por  $M = (P1 + 2P2)/3$ .

**Os conceitos serão atribuídos de acordo com a tabela abaixo:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| A | $M \geq 8,5$       |
| B | $7,5 \leq M < 8,5$ |
| C | $5,5 \leq M < 7,5$ |
| D | $4,5 \leq M < 5,5$ |
| F | $M < 4,5$          |

**Prova de recuperação:**

A prova de recuperação só poderá ser realizada pelos alunos que obtiverem conceitos D ou F, além disso o maior conceito obtido com a realização dessa prova será C. Para os alunos que realizarem a prova de recuperação, será atribuída uma nota Rec de 0 a 10 a essa prova e a média final  $M_F$  será dada por  $M_F = \min\{(M + \text{Rec})/2; 7,4\}$ .

O conceito final correspondente a  $M_F$  segue a mesma tabela acima.

**Provas substitutivas:**

Os alunos que não puderem realizar as provas por motivo de saúde, deverão enviar um e-mail para o endereço [claudia.correa@ufabc.edu.br](mailto:claudia.correa@ufabc.edu.br) até 5 dias depois da data da prova com o nome completo, RA e anexar o atestado médico para que possam realizar a prova substitutiva.

**Datas das provas**

**Primeira prova:** 16 de março

**Segunda prova:** 22 de abril

**Provas substitutivas:** 29 de abril

**Prova de recuperação:** No começo do próximo quadrimestre

**Bibliografia Recomendada:**

- S. Willard, General Topology, Dover Publications, Mineola, NY, 2004.
- E. L. Lima, Elementos de Topologia Geral, SBM, Rio de Janeiro, 2014.
- E. L. Lima, Espaços métricos, SBM, Rio de Janeiro, 1977.
- R. Engelking, General Topology, Heldermann, Berlin, 1989.