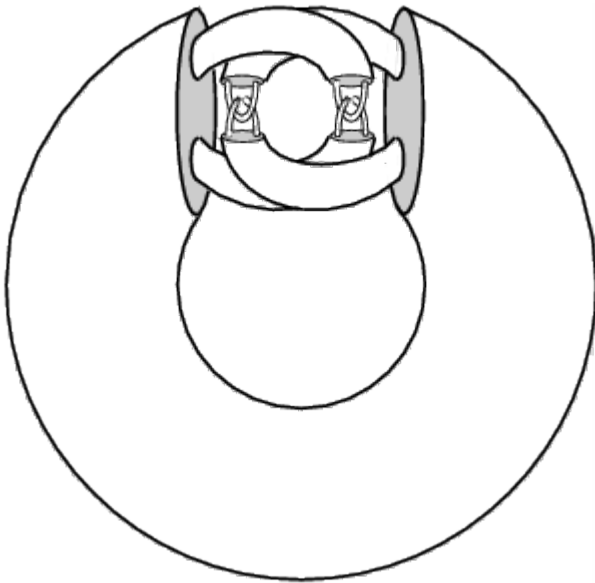


Topologia

EDITAR



Horários

- terça das 21:00 às 23:00, sala S-306-2
- quinta das 19:00 às 21:00, sala S-306-2

Avaliação

Avaliações: 2 provas, trabalho e listas

Datas das Avaliações

- **P1:** 18 de Julho
- **P2:** 22 de Agosto
- **Substitutiva:** 27 de Agosto
- **Exame:** No Q3

Média:

$$MC=2.4(P1+P2+0.4L)$$

Sendo

- P1 a nota da primeira prova
- P2 a nota da segunda prova
- L média aritmética das listas

As provas serão estilo: Jack Bauer/Edson Iwaki, i.e, terão duas componentes: a primeira componente é para ser realizada em sala de aula (prova propriamente dita) e valerá 70% da nota e a outra componente será entregue 24hrs-48hrs depois e valerá 30% da nota.

A substitutiva será **apenas** para os alunos que perderem uma das provas.

Tabela de conversão

Média final	Conceito
$0 \leq MF < 4,5$	F
$4,5 \leq MF < 5,3$	D
$5,3 \leq MF < 7$	C
$7 \leq MF < 8,5$	B
$8,5 \leq MF < 10$	A

Ementa

Espaços métricos. Espaços topológicos. Bases, sistemas fundamentais de vizinhanças, funções contínuas. Espaços produto, espaços quociente. Axiomas de enumerabilidade. Axiomas de separação. Lema de Urysohn, Teorema da Metrização de Urysohn. Compacidade: espaços topológicos compactos, Teorema de Tychonoff, Teorema de Heine-Borel, espaços métricos compactos. Espaços métricos completos. Teorema de Baire. Conexidade, conexidade por caminhos.

Bibliografia Básica

1. MUNKRES, J. R. **Topology**. 2nd ed. New Jersey: Prentice Hall, 2000.
2. WILLARD, S. **General Topology**. Mineola, NY: Dover Publications, 2004.

Bibliografia Complementar

1. ENGELKING, R. **General Topology**. Berlin: Heldermann, 1989.
2. GAMELIN, T. W.; GREENE, R. E. **Introduction to Topology**. Mineola, NY: Dover Publications, 1999.
3. JÄNICH, K. **Topology**. New York: Springer-Verlag, 1984.
4. KAPLANSKY, I. **Set Theory and Metric Spaces**. 2nd ed. Providence, RI: American Mathematical Society, 1977.
5. KELLEY, J. L. **General Topology**. New York: Springer-Verlag, 1977.
6. STEEN, L. A.; SEEBAC JR; J. A. **Counterexamples in Topology**. Mineola, NY: Dover Publications, 1995.
7. SUTHERLAND, W. **Introduction to Metric and Topological Spaces**. Oxford: Oxford University Press, 2009.