



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**MAF452 Topologia Geral**

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

MAF141 e MAF341\*

**Ementa**

Espaços topológicos. Espaços produto, espaços quociente. Compacidade: espaços topológicos compactos.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Matemática(LIC)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**MAF452 Topologia Geral**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Espaços topológicos 1.1 Espaços métricos 1.2 Bases, sistemas fundamentais de vizinhanças, funções contínuas	20
2	Espaços produto, espaços quociente 2.1 Axiomas de enumerabilidade. 2.2 Axiomas de separação. 2.3 Lema de Urysohn, Teorema da Metrização de Urysohn	20
3	Compacidade: espaços topológicos compactos 3.1 Teorema de Tychonoff, 3.2 Teorema de Heine-Borel, 3.3 Espaços métricos completos. 3.4 Teorema de Baire. 3.5 Conexidade, conexidade por caminhos	20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**MAF452 Topologia Geral**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - E. L. Lima, Elementos de topologia geral. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1970. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - J. R. Munkres, Topology. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - S. Willard, General topology. Mineola: Dover, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - I. Kaplansky, Set theory and metric spaces. Providence: American Mathematical Society, 1977. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - K. Jänich, Topology. New York: Springer, 1984. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - L. A. Steen e J. A. Seebach Jr., Counterexamples in topology. Mineola: Dover, 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - L. Kelley, General topology. Princeton: Van Nostrand, 1955. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - R. Engelking, General topology. Berlin: Heldermann, 1989. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - T. W. Gamelin e R. E. Greene, Introduction to topology. Mineola: Dover, 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - W. Sutherland, Introduction to metric and topological spaces. New York: Oxford University Press, 2009. [Exemplares disponíveis: Não informado.]