



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Prática de Ensino  
 Módulo  
 Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MA1052	Introdução à Topologia	05	00	05	75	5º.

Pré-requisitos	MA990	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Espaços métricos, espaços topológicos, espaços métricos completos, Teorema de Baire, Teorema de Tychonov.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

**METODOLOGIA**

Atividades realizadas a critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: aulas expositivas e resoluções de exercícios, realização de seminários, etc.

**AValiação**

A critério de professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: provas escritas ou trabalhos de pesquisa, seminários de avaliação, participação, frequência, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Espaços métricos, espaços topológicos, espaço de funções.
- Convergência, continuidade e convergência uniforme.
- Família equicontínua de funções e Teorema de Arzela Ascoli.
- Espaços métricos completos e aplicações.
- Teorema de Baire e aplicações, espaços compactos e localmente compactos.
- Teorema de Tychonov, axiomas de separação.
- Espaços de Hausdorff.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Espaços métricos, Elon Lages Lima -- Coleção Projeto Euclides
- 2) Elementos de topologia geral, Elon Lages Lima -- IMPA
- 3) Basic topology, M.A.Armstrong

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) Topology a first course, James Munkres -- Prentice-Hall, Inc.
- 2) Topology, James Dugundji -- Allyn and Bacon, Inc.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA