



Ministério da Educação
Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática

DISCIPLINA	TOPOLOGIA GERAL	
CÓDIGO	1103172	
PRÉ-REQUISITO	TOPOLOGIA DOS ESPAÇOS MÉTRICOS	
EMENTA	Espaços Topológicos. Espaços Topológicos Compactos. Base Enumerável e Metrizabilidade. O Teorema de Tychonoff.	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 horas	-
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
1 ESPAÇOS TOPOLÓGICOS 1.1 – Conjuntos Abertos, Conjuntos Fechados e Topologia. 1.2 – Pontos de Acumulação. 1.3 – Espaços Conexos.		
2 CONVERGÊNCIA E TOPOLOGIA 2.1 – Sequências de Funções. 2.2 – Limite de uma Função. 2.3 – Convergência em Espaços Não-Metrizáveis.		
3 CONTINUIDADE UNIFORME 3.1 – Definição e Exemplos. 3.2 – Métricas Uniformemente Equivalentes. 3.3 – Mudança de Métrica e Espaços de Funções.		
4 ESPAÇOS COMPACTOS 4.1 – Definição e Exemplos. 4.2 – Conjuntos Compactos no Espaço Euclidiano. 4.3 – Espaços Métricos Compactos. Espaços Localmente Compactos.		
5 BASES ENUMERÁVEIS E METRIZABILIDADE 5.1 – Definição e Exemplos. 5.2 – Espaços Topológicos com base Enumerável. 5.3 – O Teorema de Metrização de Urysohn.		
6 ESPAÇOS DE FUNÇÕES 6.1 – Produtos Cartesianos Gerais. Propriedades e Metrizabilidade . 6.2 – Convergência Uniforme numa Família de Partes. 6.3 – Equicontinuidade e o Teorema de Áscoli-Arzelá. 6.4 – A Topologia Compacto-Aberta.		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 1. Lima, E. L., Elementos de Topologia Geral; Projeto Euclides. 2. Simmons, G. F., Introduction to Topology and Modern Analysis.		