

Topologia

Cronograma

Aula 01 16/09	Apresentação Espaços Métricos: Definição, Exemplos, bolas abertas, abertos.
Aula 02 18/09	Espaços Métricos (continuação): continuidade. Espaços Topológicos: Definição e Exemplos. Metrizabilidade.
Aula 03 23/09	Conjuntos Fechados. Pontos de aderência, Fecho de um conjunto. Conjuntos densos. Pontos de Acumulação e Conjunto Derivado. Ponto interior, Interior de um conjunto. Pontos de Fronteira, fronteira de um conjunto.
Aula 04 25/09	Espaços de Hausdorff. Topologia Relativa e Subespaços.
Aula 05 30/09	Vizinhanças. Bases.
Aula 06 02/10	Sistemas fundamentais de vizinhanças, Topologia da Ordem, Topologia do Limite inferior.
Aula 07 07/10	Aplicações contínuas. Aplicações abertas e fechadas, Homeomorfismos.
Aula 08 09/10	Espaços Quociente
Aula 09 14/10	Produtos cartesianos: topologias box e produto
Aula 10 16/10	Espaço Produto, Sequências.
Aula 11 21/10	Axiomas de Enumerabilidade
Aula 12 23/10	Axiomas de Enumerabilidade (continuação)
Aula 13 30/10	P1
Aula 14 04/11	Axiomas de Separação

Aula 15 06/11	Axiomas de Separação (continuação). Compacidade.
Aula 16 11/11	Compacidade (continuação).
Aula 17 13/11	Compacidade em Espaços métricos.
Aula 18 18/11	Conexidade
Aula 19 25/11	Conexidade por caminhos
Aula 20 27/11	Espaços métricos completos
Aula 21 02/12	Seminários
Aula 22 04/12	Seminários
Aula 23 09/12	P2
Aula 24	Substitutiva