

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

Waldemar De Melo
Autor



ÁLGEBRA

Espaço Vetorial e Topologia

 LTC

Resumo de Fundamentos De Matemática. Álgebra. Espaços Métricos E Topológicos

A rede de ligações sinápticas do cérebro humano possui em si o que a matemática chama de estruturas topológicas representando-as simbolicamente - é a sua linguagem. Por outro lado a interação do Homem com o Universo gera a necessidade de conhecimento sobre a localização de suas partes; surgem daí naturalmente os conceitos de distância e medida.

O estudo dessas interações nos leva a análise dos espaços com medida ou simplesmente os espaços métricos e essa análise é feita com as estruturas topológicas do cérebro. O presente texto procura construir com o leitor o conhecimento sobre tais espaços partindo das interações com o meio e chegando à parte axiomática estruturada pela Matemática. Este livro de maneira análoga aos demais da Coleção Fundamentos de Matemática tem como objetivo desenvolver o estudo dessa matéria utilizando-se dos conhecimentos da neurofisiologia sobre o cérebro humano que permitem uma nova visão do seu funcionamento de suas regiões e das estruturas de processamento entre estas regiões inerentes ao ser humano dito racional.

Estes novos conhecimentos levam as novas teorias do processo ensino-aprendizagem o que fatalmente produzirá novas metodologias de ensino.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)