

320

**UM ESTUDO ACERCA DE SEQÜÊNCIAS.** *Erivelto Bauer de Matos, Marilaine de Fraga Sant Ana (orient.)* (ULBRA).

Neste trabalho apresentamos resultados decorrentes de estudo teórico sobre seqüências. Inicialmente investigamos seqüências de números reais e a convergência destas, bem como propriedades dos limites, subsequências e seqüências de Cauchy. Logo após, abordamos as seqüências no espaço euclidiano, procurando estabelecer um paralelo com o estudo realizado no caso da reta. Finalmente, fazemos uma breve generalização ao estudo de seqüências em um espaço métrico, colocando os espaços já investigados como casos particulares deste. Investigamos também o método de Ford-Walford para o cálculo de valor assintótico, que se fundamenta na teoria de convergência de seqüências de números reais. Ao final, apresentamos uma aplicação do método de Ford-Walford, utilizando-o para estimar valores de convergência de seqüências de dados reais obtidos a partir de experimentos. Bibliografia consultada: LIMA, E. L. Curso de Análise, vol 1, 11<sup>a</sup> ed, Rio de Janeiro: IMPA, 2004; LIMA, E. L. Curso de Análise, vol 2, 4<sup>a</sup> ed, Rio de Janeiro: IMPA, 1981; LIMA, E. L. Espaços Métricos, 2<sup>a</sup> ed, Rio de Janeiro: IMPA, 1977; BASSANEZI, R. C. Ensino-Aprendizagem com Modelagem Matemática, São Paulo: Contexto, 2002.