

276

EQUICONTINUIDADE E ESPAÇOS COMPACTOS. *Rodrigo Orsini Braga, Artur O. Lopes* (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, UFRGS).

É de fundamental importância em espaços de funções poder se obter seqüências (ou subseqüências) convergentes e portanto a investigação do conceito de compacidade. No teorema de Arzela-Ascoli, através do conceito de equicontinuidade, obtemos resultados de grande utilidade prática. Nosso trabalho consiste em apresentar uma série de aplicações interessantes em problemas concretos que surgem do uso destes resultados. Uma série de questões de existência de soluções de problemas envolvendo espaços são tratados entre eles questões envolvendo variáveis complexas (CNPq-PIBIC/UFRGS).