

157

**NÚMEROS REAIS X NÚMEROS P-ÁDICOS - UMA COMPARAÇÃO.** *Cintia T. B. Peixoto, Jaime B. Ripoll.*  
(Departamento de Matemática Pura e Aplicada - Instituto de Matemática, UFRGS)

Considerando o conjunto dos números reais ( $\mathbb{Q}$ ) e o valor absoluto usual em  $\mathbb{Q}$  (módulo) temos que o conjunto dos números reais é o completamento topológico de  $\mathbb{Q}$  em relação à métrica induzida pelo módulo. Similarmente, construímos os números p-ádicos como completamento dos números racionais, só que considerando a métrica induzida pelo valor absoluto p-ádico em  $\mathbb{Q}$ . O objetivo deste trabalho é apresentar os números p-ádicos e fazer uma comparação entre a análise real e a análise p-ádica. Nesta comparação são abordados alguns tópicos, como por exemplo:  $\Rightarrow$  convergência de uma série (Pode uma série divergente na análise real convergir na análise p-ádica?)  $\Rightarrow$  triângulos (Um triângulo na métrica p-ádica pode ser escaleno?)  $\Rightarrow$  O teorema do valor médio (Como fica a versão deste teorema na análise p-ádica?)