## A TEORIA DOS ESPECTROS E A TOPOLOGIA ALGEBRICA

ELÓN L. LIMA (Instituto de matemática pura e aplicada de Río de Janeiro, Brasil)

A nação de espectro em teoria da homotopia, foi introducida pelo autor, a fin de obter um sistema completo de invariantes do tipo de homotopia estável de um poliedro ("Stable Postnikov Invariants and their Duals", Summa Brasiliensis Mathematicae, vol. 4, Fasc. 5 (em impressão)). Tal conceito foi posteriormente usado por E. Spanier (Annals of Math. Vol. 70, pag. 338) e G. Whitehead (Proc. Nat. Acad. Sci. Vol. 46, pag. 554). Um espectro e uma coleção  $\mathcal{G} = \{X_i, \varphi_i\}$  onde  $X_0, X_1, \ldots$  são CW-complexos finitos e cada  $\varphi_i: SK_i \longrightarrow X_{i+1}$  é uma S-aplicação (no sentido de E. Spanier e J. H. C. Whitehead) e qual é uma equivalência entre a suspensão  $SK_i$  en espaço  $X_{i+1}$  em dimensão  $\leq 2i+2$ . En outras palavras, cada X<sub>i</sub> aproxima-se mais e mais da i-ésima suspensão de  $X_0$ . No trabalho acima citado, o autor desenvolve uma grande parte da teoria clássica da homotopia para uma categoria cujos elementos são espectros. O objetivo da presente nota é demonstrar que dois dos teoremas clássicos mais importantes, a saber, o teorema de Hurewicz e a classificação de aplicações de um espaço qualquer num  $K(\pi, n)$ , são válidos numa categoria mais geral de espectros, para os quais as aplicações  $\varphi_i: SX_i \longrightarrow X_{i+1}$  não estão sujeitas a nenhuma restrição. Espectros assim irrestritos foram considerados por G. Whitehead (loc. cit.).