

105

TEOREMA DA DECOMPOSIÇÃO ESPECTRAL E SUAS APLICAÇÕES. *Salvador Calainho Mosca, Ivan Edgardo Pan Perez (UFRGS).*

“Para todo operador auto-adjunto $A: E \rightarrow E$, num espaço vetorial de dimensão finita munido de produto interno, existe uma base ortonormal $\{U_1, U_2, \dots, U_n\}$ formada por autovalores de A ”. Aplicações: Limite de seqüências definidas pela iteração de um operador linear: o limite da iteração corresponde à soma direta dos limites de termos gerais de séries geométricas, isto é, limite de seqüências numéricas de um tipo particularmente simples.