

Polinômios Para-ortogonais Associados aos Polinômios de Geronimus

Regina Litz Lamblém *

*Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

Resumo

Os polinômios ortogonais no círculo unitário foram introduzidos por Szegö no início do século XX, e, por isso são também chamados de polinômios de Szegö, em sua homenagem. Os polinômios de Szegö tem sido estudados por muitos pesquisadores devido sua aplicabilidade em diversas áreas, como regras de quadratura, processamento de sinais, teoria espectral, e muitas outras. Os polinômios de Geronimus são polinômios ortogonais no círculo unitário com coeficientes de Verblunsky constantes. Apresentaremos resultados sobre certas sequências de polinômios para-ortogonais associados aos polinômios de Geronimus e a correspondente sequência encadeada. Financiado parcialmente pela CAPES e CNPq.