



E252

ORTOGONALIDADE EM ESPAÇOS NORMADOS

Pietro Kreitlon Carolino (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Maria Sueli Marconi Roversi (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A definição usual de ortogonalidade em um espaço com produto interno é que dois elementos são ortogonais se, e somente se, o produto interno entre eles é zero. Neste projeto estudamos a noção de ortogonalidade entre elementos de um espaço normado, introduzida por G. Birkhoff, suas propriedades, interpretação geométrica e formas de caracterizá-la por meio de funcionais lineares e hiperplanos. Esta noção mais geral, quando aplicada a espaços com produto interno, coincide com a ortogonalidade usual.

Espaço Normado - Ortogonalidade - Hiperplano