

Seminário em Engenharia Matemática

Data:27/11/2017

Horário:11h00

Sala: H211

Estabilização numérica de operações com polinómios ortogonais

José Matos

LEMA/ISEP e CMUP

Devido às suas excelentes qualidades de aproximação, a utilização de polinómios ortogonais é ubíqua nas aplicações de métodos numéricos, em Matemática Aplicada e em Engenharia. Neste trabalho são analisadas diversas aplicações de polinómios ortogonais em métodos espectrais, em particular são propostas reformulações das operações integro diferenciais com polinómios ortogonais clássicos com vista a obter implementações numéricas estáveis e soluções espectrais de grande precisão.