



Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA)
Departamento de Matemática
Programa de Doutoramento em Matemática
Seminário 21/09/2022, 18H, CLAV-anfiteatro 1

The finite elements method and Freefem software

Robert de Sousa

(robert.sousa@docente.unicv.edu.cv)

Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Núcleo de Matemática e Aplicações (NUMAT),
Universidade de Cabo Verde. Campus de Palmarejo,
279 Praia, Cabo Verde
Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA),
Instituto de Investigação e Formação Avançada,
Universidade de Évora. Rua Romão Ramalho, 59,
7000-671 Évora, Portugal

Abstract

The finite elements method (FEM) is a numerical technique that is used to solve BVPs governed by a differential equation and a set of boundary conditions. Thus, this presentation is about a basic introduction of the finite element method and the free software Freefem as a free tool to help solve PDE (partial differential equations) using numerical simulations.

