

Equações com derivadas parciais: teoria de regularidade

Organizadores: Edgard A. Pimentel (Universidade de Coimbra e CMUC) e Makson Santos (Instituto Superior Técnico - Universidade de Lisboa)

Descrição da proposta de sessão paralela:

A análise de equações com derivadas parciais ocupa papel relevante na investigação moderna em Matemática. Dentre os aspectos mais refinados da área destacam-se as propriedades de regularidade das soluções destas equações. Esta sessão reune investigadores a atuar em Portugal, com contribuições de fôlego e recentes à teoria de regularidade para variadas classes de problemas. Com um programa científico a incluir avanços para processos de difusão degenerados na forma divergente, equações completamente não lineares, e equações que surgem no cálculo das variações, a sessão tenciona oferecer um panorama dos desenvolvimentos recentes obtidos na área pela comunidade nacional.

Orador 1 - Eurica Henriques (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, UTAD) - Results and open problems for anisotropic diffusion processes

Orador 2 - David Stolnicki (Universidade de Coimbra) - Differentiability of solutions for degenerate fully nonlinear transmission problems

Orador 3 - Vincenzo Bianca (Universidade de Coimbra) - Minimizing a Hessian-dependent functional