

Seminário do grupo ADH

25 de outubro às 14h30

Orador: Hugo Tavares (CMAF)

Resumo:

Dado um domínio Ω e um natural k , considere-se o problema de optimização

$$\inf \left\{ \sum_{i=1}^m \lambda_k(\Omega_i) : \Omega_1, \dots, \Omega_m \text{ é uma partição de } \Omega \right\},$$

onde $\lambda_k(\Omega_i)$ designa o k -ésimo valor próprio de $-\Delta$ em $H_0^1(\Omega_i)$.

Neste seminário mostraremos como este problema pode ser resolvido com o auxílio do estudo assintótico de sistemas de equações elípticas com termos de competição.