



## Solução de uma classe de problemas de Riemann-Hilbert com coeficientes polinomiais quase-periódicos.

O desenvolvimento do conceito de factorização generalizada de funções de  $L_\infty(\mathbb{R})$ , apresentada por Simonenko em 1968, permitiu avançar na investigação das propriedades dos operadores de Wiener-Hopf, nomeadamente as de Fredholm.

Embora a factorização de símbolos associados a operadores de Wiener-Hopf se tenha desenvolvido inicialmente no caso escalar, desde o fim dos anos cinquenta, o desenvolvimento da teoria de problemas de valores na fronteira de Riemann estimularam a criação de novas direcções do problema da factorização.

Neste seminário é apresentado um método para resolver uma certa classe de problemas de Riemann-Hilbert cujos coeficientes têm entradas quase-periódicas com espectro no grupo  $\alpha\mathbb{Z} + \beta\mathbb{Z}$ , onde  $\alpha, \beta \in ]0, 1[$ ,  $\frac{\alpha}{\beta} \notin \mathbb{Q}$  e  $\alpha + \beta > 1$ . É ainda descrito um processo, que recorrendo a uma transformação da variável e a uma relação entre problemas equivalentes, permite obter uma segunda solução do problema do Riemann-Hilbert anteriormente considerado.