

Aplicações do Teorema de Hahn-Banach no estudo de Equações Diferenciais

Conteúdo:

- 1) Formas geométrica e analítica do Teorema de Hahn-Banach.
- 2) Teorema de estrutura local de distribuições;
- 3) Relação entre hipoelipticidade e resolubilidade;
- 4) Teorema Espectral;
- 4) Extensão de Friedrich de operadores simétricos;

Bibliografia:

- [1] F. Trèves, "Topological Vector Spaces, Distributions and Kernels"
- [2] L. Hormander, "Linear Partial Differential Operators"
- [3] P.R. Halmos, "Introduction to Hilbert Spaces and the Theory of Spectral Multiplicity"
- [4] E.R. Aragão Costa, "Análise Funcional II", Notas de aula ICMC.
- [5] A. Taylor, "Functional Analysis".