

182 TEORIA DE DISTRIBUIÇÕES E SUAS TRANSFORMADAS.

F.C.Bonini, A.L.Pranke, A.A.de Souza Jr, N.A.dos Santos, V.A.Lugo. (Departamento de Engenharia Elétrica, UFRGS).

Grandezas físicas podem conter impulsos. Uma força $F(t)$ por exemplo, pode conter "batidas", isto é forças de alta intensidade em curtíssimo período de aplicação. O protótipo destes impulsos é o dito impulso unitário ou função delta. O estudo formal destes objetos--que podem ser bem mais complicados que o impulso unitário--é a Teoria de Distribuições. Esta teoria requer conhecimento de espaços vetoriais topológicos e a teoria de integração de Lebesgue. Pretendemos determinar para quais famílias de distribuições podemos convenientemente definir as transformadas de Fourier, Laplace, Hilbert.

(CNPq/FAPERGS/PROPESP)