018

A FUNÇÃO DELTA UNIDIMENSIONAL E SUAS PROPRIEDADES PRINCIPAIS. Flávio E. Verdi, Artur O. Lopes. (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, UFRGS).

A função delta de Dirac, definida em geral por $\delta(x)=0$ $\forall x\neq 0$ e que possui a propriedade $\int_e^{+e} \delta(x) dx = 1$, é bastante conhecida daqueles que já estudaram física matemática. Com ampla aplicação em problemas que envolvem grandezas concentradas, já que estas podem ser representadas por intermédio de funções delta, sob o ponto de vista matemático a função delta não é propriamente uma função e sim uma distribuição. No entanto, o objetivo deste trabalho é mostrar que a $\delta(x)$ tratada formalmente como uma função nos permite estabelecer uma série de propriedades e o uso destas propriedades nos permite obter resultados corretos. (PROPESP).