

A função delta de Dirac, definida em geral por $\delta(x)=0 \quad \forall x \neq 0$ e que possui a propriedade $\int_{-\infty}^{+\infty} \delta(x) dx = 1$, 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).