



SEARA DA CIÊNCIA

CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Bassalo



Langevin e a Perseguição Nazista. .

O físico francês Pierre Langevin (1872-1946) era militante comunista e durante a ocupação nazista na França, por ocasião da *Segunda Guerra Mundial* (1939-1945), pertenceu à Resistência Francesa e depois fugiu do país. Voltou após o término da Guerra, depois de ter perdido todos os parentes, mortos que foram pelos nazistas alemães. É oportuno dizer que Langevin foi um físico que deu contribuições importantes à Física. Por exemplo, em 1908 (*Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Academie de Sciences* 146, p. 530), ele propôs a hoje famosa **equação de Langevin** (para explicar o movimento Browniano Einsteiniano):

$$m \frac{dv}{dt} = -\eta v + X + F(t)$$

onde ηv representa a força de fricção, X a força externa e $F(t)$ a força de flutuação que atuam em uma partícula microscópica (por exemplo, uma partícula coloidal) de massa m , deslocando-se em um líquido com uma velocidade v . Note-se que $F(t)$ significa a força exercida pelas moléculas do líquido sobre a partícula.

[Página Inicial](#)

[ANTERIOR](#)

[SEGUINTE](#)