



SEARA DA CIÊNCIA

CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Bassalo



O Ciclotron de Lawrence e o primeiro uso em Medicina. .

Os físicos norte-americanos Ernest Orlando Lawrence (1901-1958; PNF, 1939) e Milton Stanley Livingston (1905-1986) construíram, em 1931 (Physical Review 37, p. 1707; 38, p. 834; 40, p. 19), o primeiro acelerador circular de partículas - o **ciclotron**. Além de sua aplicação física para acelerar partículas, Lawrence e seu irmão John Hundale (1904-1991), que era médico, pensaram em sua aplicação em Medicina. Assim, para testá-lo, eles (auxiliados por David Sloan), então aplicaram na própria mãe Gunda (nascida Jacobson e que foi diagnosticada em fase terminal de um câncer, em 1938), um feixe de nêutrons obtido por intermédio do ciclotron. Ela tornou-se, então, a primeira pessoa do mundo a receber esse tipo de terapia. Parece que esse tratamento foi um sucesso, pois ela teve uma vida vigorosa até os 83 anos.

[Página Inicial](#)

[ANTERIOR](#)

[SEGUINTE](#)