



## SEARA DA CIÊNCIA

### CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Bassalo



#### Édison, Westinghouse, as Correntes Contínua e Alternada e a Morte do Elefante Topsy.

Em um verbete desta série, falamos sobre a disputa entre os industriais da energia elétrica nos Estados Unidos da América. De um lado, a *Companhia Édison* do grande inventor norte-americano Thomas Alva Édison (1847-1931), partidária da **corrente contínua (CC)**, e do outro lado, a *Companhia Westinghouse* do engenheiro norte-americano George Westinghouse (1846-1914), defensora da **corrente alternada (CA)**. Para provar que a **CA** representava uma ameaça mortal, Édison inventou uma cadeira elétrica que funcionava com esse tipo de corrente elétrica e, por anos, eletrocutou publicamente cachorros e gatos. Em vista disso, Édison convenceu o Estado de New York a substituir a forca por esse tipo de cadeira na execução dos criminosos desse Estado e condenados à morte. Essa disputa mercadológica entre Édison e Westinghouse provocou um fato inusitado, qual seja, a eletrocussão do elefante Topsy do Parque de Diversões *Luna Park* localizado na Ilha Coney naquele Estado do leste norte-americano. A condenação à morte desse elefante, em 1903, foi determinada pela Thompson & Dundy, dona desse Park, em virtude de Topsy haver se tornado um matador, já que desde 1900 havia matado três treinadores (o último deles, aliás, por lhe haver dado um cigarro aceso como alimento). Depois de várias tentativas de matar Topsy com cenouras injetadas com cianureto, devoradas pelo animal com avidez e sem nenhum efeito, Thompson e Dundy decidiram matá-lo por enforcamento. Contudo, como a *American Society for the Prevention of Cruelty to Animals* (ASPCA) protestou por achar o enforcamento cruel e desumano, indicaram a cadeira elétrica de Édison. Este, então, preparou uma equipe de pessoas competentes para a tarefa. Além do mais, como havia sido o inventor do *cinematógrafo*, Édison aproveitou a oportunidade para filmar o tempo de dez segundos que durou para eletrocutar Topsy e passou a usar esse filme para “derrubar” ainda mais o seu competidor Westinghouse que, por ironia, foi agraciado com a **Medalha Édison** (criada em 11/02/1904), em 1911, por “suas importantes contribuições para o desenvolvimento da corrente alternada”.

[<http://www.roadsideamerica.com/pet/topsy/html>. Aproveito a oportunidade para agradecer ao meu amigo o físico brasileiro Nelson Pinheiro Coelho de Souza (n.1956) por haver chamado a minha atenção sobre esse site.]



ANTERIOR

SEGUINTE