



## SEARA DA CIÊNCIA

### CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Bassalo



### Békésy, o Telefone e o Ouvido Humano. .

O fisiologista e físico húngaro-norte americano Georg von Békésy (1899-1972; Prêmio Nobel de Fisiologia e Medicina, 1961) começou sua carreira como funcionário da *Companhia Telefônica Húngara*. No período entre 1923 e 1946, tornou-se Diretor do *Laboratório de Pesquisa de Sistema Telefônico* dessa Companhia. Entre 1939 e 1946, também trabalhou no laboratório telefônico da *Universidade de Budapest*. Depois de um pequeno tempo (1946-1947) de pesquisa no *Instituto Karolinska*, em Estocolmo, ainda em telefonia, transferiu-se para o Departamento de Fisiologia da *Universidade de Harvard*, no qual ficou pesquisando desde 1947 até 1966. Por fim, em 1966, foi para a *Universidade do Hawaii* como professor de Ciências Sensoriais. Durante todo esse tempo de trabalho, na Hungria e nos Estados Unidos, uma de suas grandes preocupações era o de procurar entender o acoplamento entre o telefone e o ouvido humano. Assim, pesquisando sobre a maneira de como o som se propaga em nosso ouvido, descobriu que, basicamente, as baixas frequências se dirigem para o fim da **cochlea** (estrutura óssea na forma de uma concha de caracol e pertencente ao ouvido interno) e as de alta frequência para as proximidades de sua entrada. Em virtude dessa descoberta, o **audímetro** (aparelho para testar a audição humana) leva seu nome. Registre-se que Békésy escreveu dois livros sobre esse tema: **Experiments in Hearing** e **Sensory Inhibition** publicados, respectivamente, em 1960 e 1967.

[Página Inicial](#)

[ANTERIOR](#)

[SEGUINTE](#)