

Sarney recebe amostras de supercondutores nacionais

Da Sucursal de Brasília

O ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer, e doze cientistas da Universidade de São Paulo, da Universidade Federal de São Carlos e do Instituto de Pesquisa de Energia Nuclear (Ipen), entregaram ontem à tarde ao presidente José Sarney amostras de material supercondutor desenvolvidas nos laboratórios destas instituições.

Esse material supercondutor pode ser aplicado nas áreas de informática e de transmissão de energia, com economias da ordem de 20% em relação às perdas dissipadas. Segundo o ministro da Ciência e Tecnologia, no século 20, "destacam-se três

descobertas: a lâmpada elétrica, o transistor e a supercondutividade".

A supercondutividade é um fenômeno físico que ocorre em certos materiais quando resfriados a temperaturas muito baixas, diminuindo sua resistência à corrente elétrica. Por exemplo: a energia transmitida por uma hidrelétrica no Amazonas em cabo supercondutor chegaria a São Paulo, teoricamente, com 100% de sua força original. Atualmente a perda é de cerca de 20%.

Em micro-eletrônica será possível o desenvolvimento de circuitos e computadores super-rápidos e compactos devido à ausência de resistividade nestes materiais e à consequente eliminação da perda de energia através do calor gerado nos circuitos.