



O físico Cerqueira Leite em sua casa, em Campinas (2017)

obituário

## Um motor da ciência brasileira

Atuação do físico Rogério Cezar de Cerqueira Leite foi decisiva para a implantação e o sucesso de várias instituições de pesquisa

DANILO ALBERGARIA

A até poucas semanas antes de falecer, aos 93 anos, no dia 1º de dezembro, o físico e engenheiro eletrônico Rogério Cezar de Cerqueira Leite exercia presencialmente, em Campinas, a presidência do Conselho Administrativo do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM). A instituição, que ajudou a idealizar e a tirar do papel, abriga a nova fonte de luz síncrotron do Brasil, o acelerador Sirius, o maior e mais complexo laboratório do país. Cerqueira Leite foi um dos mais influentes cientistas brasileiros, tanto por suas pesquisas – publicou 80 artigos científicos, com mais de 3 mil citações – quanto pela atuação na criação de institutos de ciência.

Autor de 15 livros, o físico sempre creveu muito. Opinou sobre temas relevantes do cenário político e científico, sobretudo em artigos publicados no jornal

*Folha de S.Paulo*, de cujo conselho editorial fez parte entre 1978 e 2021. Defendia a participação dos cientistas nos debates sobre o que chamava de “grandes questões nacionais”, como defesa, violência, reformas econômicas e sociais. Fez de sua própria participação política um exemplo da atuação combativa que, em sua visão, a comunidade científica deveria assumir.

A formação e a atuação acadêmica no exterior, primeiro na França e depois nos Estados Unidos, levaram Cerqueira Leite a ter uma visão de desenvolvimento econômico acoplada à ciência, ideia que procurou adaptar à realidade brasileira. “Ele acreditava que o Brasil podia ser competitivo no cenário científico mundial e motivou a criação de instituições de ponta ao procurar as pessoas certas para os lugares certos”, diz o físico Antônio José Roque da Silva, diretor-geral do CNPEM. “Para ele, as pessoas certas

eram os inconformistas, os questionadores, aqueles que não aceitam facilmente o saber estabelecido.”

Nascido em 1931 em Santo Anastácio, no interior paulista, Cerqueira Leite perdeu a mãe aos 4 anos e o pai 10 anos depois. Sempre gostou muito de matemática e queria cursar a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP). Por intermédio de um tio, que era capitão da Aeronáutica, acabou conhecendo o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), onde estudou e se graduou em engenharia eletrônica em 1958. Terminou o doutorado em física na Universidade de Paris (Sorbonne) em 1962 e, no mesmo ano, foi convidado pelo físico Sérgio Porto (1926-1979), que havia sido seu professor no ITA, para fazer pesquisa nos laboratórios Bell, em Nova Jersey, nos Estados Unidos.

Os oito anos em que foi pesquisador nos Bell Labs foram seu período mais produtivo. “Publiquei como uma besta”, ele disse, sorrindo, em recente entrevista ao Centro de Memória da FAPESP. Lá, conduziu grande parte de suas pesquisas em física do estado sólido. Naquele momento, entender materiais semicondutores era a chave para o desenvolvimento de microprocessadores. Cerqueira Leite ajudou a desenvolver aplicações da técnica de espectroscopia Raman, que usa o laser para realizar a análise da estrutura molecular de muitos desses materiais.

No final de sua experiência nos Estados Unidos, em 1968, Cerqueira Leite começou a pensar em voltar ao Brasil para liderar a pesquisa em física de materiais sólidos. O desejo se concretizou em 1970, quando aceitou o convite do então reitor da Unicamp, Zeferino Vaz (1908-1981), para encabeçar o que é hoje conhecido como Departamento de Física da Matéria Condensada do Instituto de Física Gleb Wataghin (IFGW). Ao longo da década de 1970, junto com Porto e outro colega, o físico José Ellis Ripper Filho, Cerqueira Leite tornou o IFGW uma instituição de ponta. Para isso, contou com uma rede de conexões internacionais e aportes financeiros de entidades públicas como o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep).

Segundo o físico Carlos Henrique de Brito Cruz, ex-diretor científico da FAPESP e vice-presidente sênior de re-

## Para o físico, os cientistas deveriam participar dos debates sobre as “grandes questões nacionais”

des de pesquisa da Elsevier, Cerqueira Leite trouxe de suas experiências nos Bell Labs a visão de como organizar pesquisas e integrar empresas às universidades. “Ele viu que as empresas tinham papel importante nas pesquisas, mas também que as universidades continuavam sendo fundamentais para a pesquisa básica”, comenta Brito Cruz, também reitor da Unicamp entre 2002 e 2005. Compartilhava essa visão com Porto e Ripper, o que se refletiu, por exemplo, na instalação do Centro de Pesquisas em Desenvolvimento e Telecomunicações (CPqD) da empresa de telecomunicações Telebrás nos arredores da Unicamp, em 1974. De lá saiu a primeira fibra óptica brasileira, em 1976.

No mesmo período, também em Campinas, Leite criou a Companhia de Desenvolvimento Tecnológico (Codetec), incubadora de pequenas empresas e facilitadora da interação entre a universidade e a iniciativa privada. Para Brito Cruz, essa foi uma iniciativa pioneira em adaptar o modelo que deu certo no Vale do Silício, na Califórnia, em que a Universidade Stanford funcionava como polo aglutinador de empresas de tecnologia da informação. Em 1979, continuando esses esforços, Leite fundou a Companhia de Desenvolvimento do Polo de Alta Tecnologia de Campinas (Ciatec).

O que o inspirava era a visão nacionalista de que o Brasil precisava desenvolver autonomia tecnológica, científica e energética. Nos anos 1970, foi um dos

críticos do acordo Brasil-Alemanha para a construção da usina nuclear de Angra 2, em que via um processo de transferência tecnológica insuficiente. Defendeu o investimento no Programa Nacional do Alcool (Proálcool) como forma de aproveitar o potencial energético do país na produção de biocombustíveis. Nos anos 1990, se opôs ao projeto do Sistema de Vigilância da Amazônia (Sivam), defendido pelas Forças Armadas, que via como exemplo de “servidão voluntária” a interesses estrangeiros.

Cerqueira Leite considerava um problema de política científica brasileira a falta de foco e de financiamento em projetos de larga escala. Era contra a pulverização de recursos, que rotulava como “pseudodemocracia”. Preferia a concentração de investimentos em grandes projetos e polos. Na década de 1980, além de ocupar a vice-presidência da Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL) de 1983 a 1987, o físico colocou em prática essa visão. Teve atuação decisiva para a implantação de um grande acelerador de partículas no país, que se tornou o Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS). Inaugurado em 1997 perto da Unicamp e substituído em 2020 pelo Sirius, o LNLS foi o primeiro dos quatro laboratórios que atualmente integram o CNPEM.

Esse centro também abriga seu último filhote intelectual: a Ilum, instituição de ensino superior inaugurada em 2022 em Campinas, que oferece um bacharelado interdisciplinar em ciência, tecnologia e inovação. Segundo o físico Adalberto Fazzio, diretor da Ilum, Cerqueira Leite queria formar jovens pesquisadores que não fossem dependentes da figura do orientador, com conhecimentos amplos. “Os pesquisadores começam a carreira muito tarde, o que prejudica a criatividade”, comenta Fazzio.

Na Unicamp, além de ter comandado o IFGW, também foi um dos responsáveis pelo estabelecimento do seu departamento de música em 1970, embrião do atual Instituto de Artes. Seu apreço pelo mundo artístico era notório. Na adolescência, ele se esgueirava sorratamente para ver peças de teatro, tinha milhares de discos de música erudita e mantinha uma vasta coleção de obras de arte chinesa, pré-colombiana e africana. “Até o fim, ele continuou estudando e aprendendo sobre suas coleções”, conta José Roque. ●