

NOTA DE PESAR PELO FALECIMENTO DO NOTÓRIO PESQUISADOR BRASILEIRO E EX-DIRETOR DO BUTANTAN, ISAIAS RAW

Por Sandra Escovedo Selles - UFF

Sandro Prado Santos - UFU

A Associação Brasileira de Ensino de Biologia (SBEnBio), vem a público manifestar nosso pesar diante da perda do notório pesquisador brasileiro e ex-diretor do Butantan, Isaias Raw, falecido na quarta-feira (14/12/2022).

Isaias Raw formou-se em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (1950). Nesta mesma instituição, cursou o mestrado e o doutorado em Bioquímica (1954), atuou como professor livre-docente (1957) e foi professor titular do departamento de Bioquímica.

Homenagear Isaias Raw é dar destaque, dentre as várias realizações de sua vida, a seu valoroso trabalho pela Educação em Ciências no Brasil, seja no âmbito da divulgação científica quanto na educação formal. Seu interesse pela educação científica, defendendo a necessidade de sua inovação, o faz protagonista do Movimento de Renovação do Ensino de Ciências no Brasil. Em 1949, ainda como estudante de Medicina na USP, já publicava a Revista Cultus, reproduzindo experimentos científicos e atividades práticas voltadas à escola. No início dos anos 1950, mesmo antes que a reforma científica estadunidense tivesse sido atravessada pelas disputas da Guerra Fria e do lançamento do Sputnik em 1957, Isaias Raw defendia muitos aspectos que antecipavam os princípios reformistas dos Estados Unidos, e já se envolvia com a produção e distribuição de *kits* que propunham experimentos científicos como modo de aprender ciências. Recém-formado no curso de Medicina, aproxima-se da Comissão Estadual Paulista do Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (IBECC), na Universidade de São Paulo, e nela seu trabalho ganha destaque. Essa comissão, vinculada à Faculdade de Medicina da USP, seguia as determinações da UNESCO, fundada em 1945, do qual o Brasil era signatário.

A participação na comissão paulista do IBEC amplia as condições institucionais para Isaias Raw dar continuidade às atividades que já desenvolvia com a produção de *kits* para o ensino de Ciências e com a publicação da Revista Cultus desde o final dos anos 1940. Posteriormente, em seus estudos nos Estados Unidos, com apoio da Fundação Rockefeller, engaja-se nos projetos reformistas do ensino de ciências e de Biologia desse

GESTÃO 2021-2023

DIRETORIA EXECUTIVA NACIONAL

Leandro Duso (UFSC)
Regional 3 (Sul)
Presidente

Sandro Prado Santos (UFU)
Regional 4 (TO/ GO/ MG/ DF)
Vice-presidente

Maria Margarida Gomes (UFRJ)
Regional 2 (RJ/ ES)
Secretária

Maíra Batistoni e Silva (USP)
Regional 1 (SP/ MT/ MS)
Tesoureira

CONTATO

facebook.com/sbenbio
instagram.com/sbenbio
sbenbionacional@gmail.com
www.sbenbio.org.br

país. Apoiando as ideias de renovação da educação científica no Brasil, defende a atualização dos conteúdos científicos a serem ensinados e aposta no ensino experimental em perspectivas laboratoriais. Para isso, conduz suas ações para a produção de materiais didáticos nessas bases, inicialmente compreendendo-os como subsídios para a divulgação científica e, posteriormente, voltando-os também para a educação escolar. Cinco anos após o golpe civil-militar de 1964, exilou-se em Israel, como resultado de uma aposentadoria compulsória na USP, retornando depois para dar continuidade a suas ações.

O Centro de Ciências de São Paulo (CECISP), vinculado ao IBECC, possibilita que assuma a coordenação de diversas atividades de inovação do Ensino de Ciências, como a publicação de materiais didáticos e coleções de livros didáticos vendidos por valores modestos e distribuídos em diversas escolas brasileiras. Dentre essas atividades, destacam-se as traduções das coleções estadunidenses, por exemplo, do Biological Sciences Curriculum Study (BSCS) coordenado por Myriam Krasilchik, bem como programas de formação de professores/as de Biologia. No IBECC atuou junto com muitos integrantes do CECISP na promoção de Feiras de Ciências, concursos, incentivando a criação de Clubes de Ciências, iniciativa que se tornou uma marca do ensino de Ciências desse período, e que perdura por muitos anos nas escolas brasileiras. Após alguns anos de atuação no IBECC, Isaias Raw ampliou seu projeto de produção de *kits* de Ciências, favorecido pela criação, em 1967, da Fundação de Apoio para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências (FUNBEC), ligada ao IBECC. Como seu fundador, Isaias trabalhou intensamente como administrador da FUNBEC até 1969, quando se exilou. Como uma instituição de direito privado, a FUNBEC passou a comercializar os materiais confeccionados pelas equipes multidisciplinares do IBECC, além de produzir nos anos 1980 os *kits* “Os Cientistas”, em associação com a editora Abril, sucesso de vendas em bancas de jornais. Assim, os anos 1960-70 foram um tempo de muita criação e recriação de projetos que se intercomplementavam a serviço da educação científica em diversas dimensões, contando com essas equipes multidisciplinares das Ciências da Natureza, nas quais a liderança de Isaias Raw deixava sua assinatura. Desse modo, as atividades do IBECC-paulista se estendiam pelo CECISP e pela FUNBEC, com projetos comuns, tendo no trabalho de Isaias Raw uma orientação ativa para materializar o ideário do Movimento de Renovação do Ensino de Ciências. Inúmeros atores de destaque no ensino de Biologia, como

GESTÃO 2021-2023

DIRETORIA EXECUTIVA NACIONAL

Leandro Duso (UFSC)
Regional 3 (Sul)
Presidente

Sandro Prado Santos (UFU)
Regional 4 (TO/ GO/ MG/ DF)
Vice-presidente

Maria Margarida Gomes (UFRJ)
Regional 2 (RJ/ ES)
Secretária

Maíra Batistoni e Silva (USP)
Regional 1 (SP/ MT/ MS)
Tesoureira

CONTATO

facebook.com/sbenbio
instagram.com/sbenbio
sbenbionacional@gmail.com
www.sbenbio.org.br

Myriam Krasilchick, Norma Cleffi, Hilário Fracalanza, Mariley Gouvea, Ivan Amorosino Amaral e tantos outros que eles representam, trabalharam sob a coordenação de Isaias Raw, contribuindo para a educação em Ciências em geral, e em particular, para o ensino de Biologia.

Isaias Raw foi um defensor das inovações para o ensino de ciências, em diversas instâncias, desde as atividades voltadas para a educação não formal quanto para a educação escolar, considerando estratégica a formação de professores. Coerente com seu tempo, via nessas ações um modo potente de influenciar o desenvolvimento nacional. Nelas dedicou significativos esforços ao longo da vida para que pudessem ser efetivadas, como conta em sua *Autobiografia*. Se o ensino experimental continua sendo um horizonte a ser alcançado nas escolas brasileiras, se a educação científica concretizou-se como uma área de destaque no Brasil, e se encontramos muita inspiração para continuar lutando pela educação científica em bases democráticas, muito se deve ao empenho de Isaias Raw ao longo de sua vida.

Solidarizamos-nos com amigos e familiares, a quem enviamos nossos mais profundos sentimentos e solidariedade.

GESTÃO 2021-2023

DIRETORIA EXECUTIVA NACIONAL

Leandro Duso (UFSC)

Regional 3 (Sul)
Presidente

Sandro Prado Santos (UFU)

Regional 4 (TO/ GO/ MG/ DF)
Vice-presidente

Maria Margarida Gomes (UFRJ)

Regional 2 (RJ/ ES)
Secretária

Maíra Batistoni e Silva (USP)

Regional 1 (SP/ MT/ MS)
Tesoureira

CONTATO

facebook.com/sbenbio
instagram.com/sbenbio
sbenbionacional@gmail.com
www.sbenbio.org.br