

John Michael Ziman e o Ensino Interdisciplinar de Ciências Segundo o Movimento Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS)

Tuesday, 1 December 2020 12:00 (15 minutes)

O físico teórico e epistemólogo da ciência, John Michael Ziman (1905-2005) (REIS, 2014), foi um dos precursores (ZIMAN, 1984) da corrente Science Studies ou Estudos Sociais da Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), que pretende compreender a natureza da ciência a partir do estudo de seus aspectos sociais, históricos, políticos e econômicos em oposição a uma visão eminentemente internalista da ciência. Tal corrente, que surgiu na Inglaterra e nos Estados Unidos, nos anos de 1960 e 70, procurava reformular uma visão positivista de ciência, segundo a qual a metodologia científica nos levaria diretamente à verdade imutável sobre o real. Além do interesse por uma concepção de ciência que preconiza o caráter cooperativo e público (aberto) (ZIMAN, 1979) da atividade científica, Ziman elaborou um currículo de ensino de ciências nos moldes do CTS. Neste trabalho, abordaremos as principais teses de Ziman para um currículo interdisciplinar nos moldes do CTS, presente, sobretudo em sua obra *Teaching and Learning About Science and Society* (1980). Ziman acreditava que, tanto o ensino de ciências, como a sua divulgação eram importantes para termos uma sociedade melhor letrada cientificamente e com cidadãos mais críticos. Em tempos de ataques à ciência, acreditamos que tais tarefas sejam fundamentais.

Palavras Chave: John Michael Ziman; Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS); Ensino de Ciências; Interdisciplinaridade.

Referências:

REIS, Verusca Moss Simões dos. "John Ziman físico e epistemólogo em uma ciência pós-acadêmica". In: HAYASHI, Maria Cristina P. Innocenti; RIGOLIN, Camila Carneiro Dias; KERBAUY, Maria Tereza Miceli. *Sociologia da ciência*. Campinas, SP: ed. Alínea, 2014.

ZIMAN, John Michael. *Conhecimento público: a dimensão social da ciência*. Tradução R. R. Junqueira. São Paulo: Edusp, 1979 [1968].

_____. *Teaching and Learning about Science and Society*. First published. Cambridge: Great Britain, 1980.

ZIMAN, John Michael. *An introduction to Science Studies: the philosophical and social aspects of science and technology*. UK: Cambridge University Press, 1984.

Palavras-chave

John Ziman; CTS; Interdisciplinaridade.

Primary author: REIS, Verusca (Universidade Estadual do Norte Fluminense)

Presenter: REIS, Verusca (Universidade Estadual do Norte Fluminense)

Session Classification: Contribuições Orais - Relato de Atividades 4