

Explorando o Universo da Divulgação Científica: O Caso de Michael Faraday

por Fábio Melo e Luigge Lena

Sumário:

Neste artigo será discutido a percepção da vida e obra do cientista Michael Faraday, representado na literatura científica atual, e pela lente da série televisiva Cosmos (o remake de 2014, produzido pelo Neil deGrasse Tyson e Seth Macfarlane).

Palavras-Chave: Divulgação Científica, Michael Faraday, Cosmos.

Considerado um dos precursores da ciência que nós utilizamos no mundo moderno, Faraday foi um cientista que saiu da pobreza em um país com fortes tendências classistas e se tornou um dos cientistas mais renomados de todos os tempos. Sua contribuição histórica para o progresso da ciência é notável, em especial no ramo da física e química, onde se destaca sua pesquisa envolvendo campos magnéticos e a manipulação do eletromagnetismo para a produção de correntes elétricas.

No Episódio “O Garoto Elétrico” da série Cosmos, Michael Faraday é retratado como um garoto curioso e idealista, que não era bem sucedido na escola, e vivia com uma família cristã fundamentalista. com seu primeiro trabalho, aos 13 anos, em uma gráfica, adquiriu o fascínio pela leitura. aos 21 anos, assistiu uma apresentação do acadêmico Humphry Davy, do qual se tornou assistente ao se sentir inspirado à seguir uma carreira científica. experimentando com um dos experimentos do

Humphry, Faraday conseguiu criar uma das maiores revoluções tecnológicas da época: O motor elétrico. uma forma de utilizar a força da eletricidade para substituir muitas formas de trabalho manual. em um momento seguinte de sua carreira, ele desenvolveu o primeiro gerador que fazia a conversão do movimento em eletricidade utilizando o eletromagnetismo. aos 40 anos ele já possuía um imenso portfólio de invenções revolucionárias, entre eles o transformer, o gerador e o motor elétrico. já com 49, ele começou a sofrer de uma doença que o fez perder a cognição e memória e entrar em depressão. mas mesmo com sua condição deteriorando, Faraday fez um experimento com múltiplos materiais para descobrir a relação que a luz tem com a eletricidade e o magnetismo, e obteve sucesso utilizando um prisma de vidro. aos 60, descobriu a existência de um campo magnético contínuo na terra, concentrado nos pólos do planeta.

A série faz um trabalho exemplar em humanizar a memória de Faraday não só como cientista, mas como ser humano em suas relações interpessoais com sua esposa e seus colegas de trabalho, e faz uma reflexão na importância do seu trabalho para a Física moderna e para o mundo contemporâneo.

Referências Bibliográficas.

COSMOS, A Spacetime Odyssey. Episódio 10, Produção: Neil deGrasse Tyson, Direção: Seth Mcfarlane, FOX, acesso em 30/09/2016, disponível em: <https://www.netflix.com/watch/80004606>

Famous Scientists - Michael Faraday, acesso em 30/09/2016, disponível em: <http://www.famousscientists.org/michael-faraday/>