

Anexo 02

Biografia de James Clerk Maxwell

Nascido no dia 13 de junho de 1831 em Edimburgo, na Escócia, Maxwell mostra desde a sua adolescência uma tendência para as ciências naturais. Logo aos 14 anos publica o seu primeiro artigo científico, “*On the description of oval curves*” [Descrição das Curvas Ovais]. Não era este um trabalho inédito, tendo sido realizado anteriormente por René Descartes. Entretanto, era um trabalho notável para um garoto de somente 14 anos.

Em 1847, então com 16 anos, Maxwell ingressa na Universidade de Edimburgo, onde permanece por três anos. Posteriormente, em 1850, começa a estudar matemática no Trinity College, em Cambridge, alegando que seria mais fácil de se conseguir uma bolsa de estudos nesta faculdade. Em 1854 termina sua graduação e um ano depois escreve o artigo “*On Faraday's lines of force*” [Sobre as Linhas de Força de Faraday], desenvolvendo trabalhos anteriores de Faraday sobre eletricidade e magnetismo.

Casa-se com Katherine Dewar em 1858 e dois anos depois assume o cargo de professor do King's College, na Universidade de Londres. Lá é o primeiro cientista a utilizar a teoria das probabilidades no estudo das propriedades dos gases. É neste período que ele desenvolve as equações fundamentais do eletromagnetismo, sendo hoje conhecidas como as equações de Maxwell. Com o falecimento de seu pai em 1865, resolve voltar para a Escócia, assumindo assim uma cátedra de professor de Filosofia Natural na Universidade de Aberdeen. Nesta função desenvolve trabalhos como a primeira fotografia colorida e se empenha na padronização das unidades de medidas. Neste período realiza constantes viagens à Universidade de Cambridge da qual se torna professor em 1871 a fim de ajudar na construção do laboratório Cavendish, e onde permanece até a sua morte em 5 de novembro de 1879. A partir de 1874 Maxwell se dedica quase que exclusivamente a editar os artigos de Henry Cavendish reunidos no “*Electrical Researches of Henry Cavendish*”.

Bibliografia

<http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/Mathematicians/Maxwell.html>

<http://www.tcfisicanet.com/HistoriadaFisica/Maxwell.htm>

<http://www.fem.unicamp.br/~em313/paginas/person/maxwell.htm>