

Luigi Galvani

Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2014)

Luigi Galvani,

Rev. Ciência Elem., V2(03):236.

doi.org/10.24927/rce2014.236

EDITOR

José Ferreira Gomes,

Universidade do Porto

RECEBIDO EM

15 de maio de 2012

ACEITE EM

18 de maio de 2012

PUBLICADO EM

30 de setembro de 2014

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.

Este artigo é de acesso livre, distribuído sob licença Creative Commons com a designação [CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite a utilização e a partilha para fins não comerciais, desde que citado o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Luigi Galvani (1737 – 1798) foi um físico e médico italiano, que investigou a natureza e os efeitos daquilo que ele concebeu como sendo a eletricidade no animal. As suas descobertas conduziram à criação da pilha voltaica, o tipo de bateria que tornou possível uma fonte constante de corrente elétrica.



FIGURA 1. Luigi Galvani (1737 – 1798).

Galvani graduou-se em medicina pela Universidade de Bolonha, em 1759, essencialmente por vontade do pai. No entanto, depois da entrega da sua tese de doutoramento, foi indicado para o lugar de professor de anatomia e obstetrícia na Universidade de Bolonha e no Instituto de Artes e Ciências, respetivamente. Em 1762, casou-se com Lúcia, a única filha do Professor Galeazzi da Academia de Ciências de Bolonha, da qual Galvani se tornou presidente, em 1772.

Em 1773, Galvani proferiu palestras subordinadas à anatomia dos sapos e, no final da década de 1770, também proferiu palestras sobre eletrofisiologia, como consequência de experiências de estimulação muscular elétrica decorrentes da aquisição de uma máquina eletrostática e de uma garrafa de Leyden. O galvanómetro (instrumento de medição de corrente elétrica) e o processo de galvanoplastia (eletrodeposição) foram nomeados em homenagem aos avanços científicos de Galvani.

As suas anotações indicam que, desde 1780, a investigação sobre a “eletricidade animal” passou a ser o seu principal interesse. Em 1786, por exemplo, conseguiu a estimulação de músculos de sapos tocando nos seus nervos, durante uma tempestade elétrica, com uma tesoura. Galvani assegurou-se através de novas experiências que os tremores musculares eram, de facto, causados pela ação elétrica. Galvani publicou os seus resultados, em 1791, no seu ensaio *De Viribus Electricitatis in Motu Musculari Commentarius* (Comentário sobre

o efeito da eletricidade no movimento muscular).

REFERÊNCIAS

¹ [Encyclopædia Britannica Online Academic Edition: Luigi Galvani](#), consultado em 05/09/2012.

² [Complete Dictionary of Scientific Biography: Galvani, Luigi](#), consultado em 05/09/2012.

³ [Wikimedia Commons: Luigi Galvani](#), consultado em 05/09/2012.