

André-Marie Ampère

1775-1836

CITAÇÃO

Ribeiro D. (2014)
André-Marie Ampère,
Rev. Ciência Elem., V2(02):039.
doi.org/10.24927/rce2014.039

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

04 de setembro de 2012

ACEITE EM

16 de novembro de 2012

PUBLICADO EM

07 de abril 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



Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade de Porto.

André-Marie Ampère (1775 – 1836) foi o físico e matemático que fundou e nomeou a ciência da eletrodinâmica, atualmente conhecida como eletromagnetismo. Foi em sua honra que se atribuiu o seu último nome à unidade de intensidade de corrente elétrica (o ampere).



FIGURA 1. André-Marie Ampère (1775 - 1836).

Ampère foi desde cedo considerado um prodígio visto que aos 12 anos já era um ávido manuseador de quase toda a matemática até então existente. Posteriormente, ele tornou-se professor de física e química em Bourg, em 1801, e professor de matemática na parisiense *École Polytechnique*, em 1809.

De uma forma geral, Ampère não era um experimentalista metódico, porém, surgiam-lhe impulsivamente pensamentos brilhantes sendo, além disso, ávido a interpretar as obser-

vações efetuadas por outros. Foi esta forma de fazer ciência que o imortalizou.

Depois de saber que o físico dinamarquês Hans Christian Ørsted (1777 – 1851) tinha descoberto que uma agulha magnetizada era defletida quando colocada próximo de um fio atravessado por uma corrente elétrica, estabelecendo a primeira relação entre a eletricidade e o magnetismo, Ampère preparou num intervalo de uma semana o primeiro de uma série de artigos em que expôs integralmente a teoria por detrás desse fenómeno.

Formulou a lei de Ampère que descreve matematicamente a força magnética entre duas correntes elétricas e realizou diversas experiências sobre correntes elétricas e magnetismo. Os resultados dessas experiências permitiram desenvolver a teoria matemática que explicava os fenómenos eletromagnéticos até então conhecidos.

Ampère foi também o primeiro a desenvolver técnicas de medição na área da eletricidade. Ele criou um instrumento utilizando uma agulha de movimento livre que conseguia medir o fluxo de corrente elétrica. Este instrumento, com refinamentos posteriores, viria a tornar-se o galvanómetro.

Materiais relacionados disponíveis na Casa das Ciências:

1. Galvanómetro em regime estático, de Jean-Jacques Rousseau;
2. Fluxímetro, de Jean-Jacques Rousseau.

Referências

¹ The New Encyclopædia Britannica, Vol. I, 15th Edition, Chicago: Encyclopedia Britannica, Inc., 1975, p. 323, ISBN: 0-85229-297-X;

² C. Pickover, Archimedes to Hawking: laws of science and the great minds behind them, Oxford New York: Oxford University Press, 2008, ISBN: 978-0-195-33611-5;

³ [Smithsonian Institution Libraries: Portrait of André-Marie Ampère](#), consultado em 04/09/2012.