

# Johannes Robert Rydberg

## CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2014)  
Johannes Robert Rydberg,  
*Rev. Ciência Elem.*, V2(01):288.  
[doi.org/10.24927/rce2014.288](https://doi.org/10.24927/rce2014.288)

## EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

## EDITOR CONVIDADO

Maria João Ramos,  
Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

05 de setembro de 2012

## ACEITE EM

31 de março de 2014

## PUBLICADO EM

31 de março 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](http://rce.casadasciencias.org)



Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

**Johannes Robert Rydberg (1854 – 1919) foi um físico e matemático sueco que estudou profundamente as séries espectrais e deu nome a uma constante essencial na espectroscopia.**



FIGURA 1. Johannes Robert Rydberg (1854 – 1919).

Rydberg era filho de Sven e Maria Anderson Rydberg e frequentou o ensino básico em Halmstad (Suécia). Rydberg formou-se na Universidade de Lund, tendo recebido o seu diploma de bacharelato em 1875 e do seu doutoramento, em matemática, em 1879, com uma dissertação sobre construção de cónicas. Tornou-se professor de física na mesma universidade onde se formou, em 1882, tendo-se tornado professor assistente no Instituto de Física, em 1892. Ficou agregado como professor dessa instituição de ensino desde 1901 até à sua reforma, em 1919. Foi eleito membro estrangeiro da *Royal Society*, em 1919.

Rydberg é mais conhecido pelos seus estudos teóricos das séries espectrais. Ao utili-

zar nos seus cálculos números de onda ao invés de comprimentos de onda, foi capaz de chegar a uma expressão relativamente simples que relaciona as diversas riscas nos espectros dos elementos químicos. A expressão continha um termo constante que se tornou conhecido como a constante de Rydberg. A sua principal obra, publicada em 1890, foi subordinada ao tema "Investigação sobre a constituição das emissões espectrais de elementos químicos".

## REFERÊNCIAS

<sup>1</sup>[Encyclopædia Britannica Online Academic Edition: Johannes Robert Rydberg](#), consultado em 05/09/2012.

<sup>2</sup>[Complete Dictionary of Scientific Biography: Rydberg, Johannes \(Janne\) Robert](#), consultado em 05/09/2012.

<sup>3</sup>[Emilio Segrè Visual Archives: Johannes Robert Rydberg](#), consultado em 05/09/2012.