

# Reação Acrossómica

## CITAÇÃO

Moreira, C. (2014)  
Reação Acrossómica,  
*Rev. Ciência Elem.*, V2(01):092.  
[doi.org/10.24927/rce2014.092](https://doi.org/10.24927/rce2014.092)

## EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

07 de julho de 2011

## ACEITE EM

13 de julho de 2011

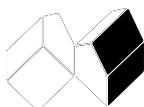
## PUBLICADO EM

04 de janeiro de 2012

## COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2019.  
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)



Catarina Moreira

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
[catrolina@gmail.com](mailto:catrolina@gmail.com)

Após a ejaculação os espermatozoides migram no aparelho reprodutor feminino. Ao entrarem na cavidade uterina o muco uterino confere-lhes maior mobilidade facilitando a entrada nas trompas de Falópio. Se tiver ocorrido ovulação, os espermatozoides são atraídos por substâncias solúveis segregadas pelas células foliculares que rodeiam o oócito II (ou ovócito II), que apenas se move com o auxílio dos cílios que revestem as trompas e dos fluidos aí existentes, podendo ocorrer o encontro entre um espermatozoide e um oócito II.

Ao penetrarem entre as células foliculares, atingem a zona pelúcida, e o contacto entre os gâmetas desencadeia a **reação acrossómica** – exocitose de enzimas existentes no acrosoma da cabeça do espermatozoide, que digerem a camada gelatinosa da zona pelúcida, permitindo que os recetores da membrana plasmática da cabeça do espermatozoide sejam reconhecidos pelos recetores específicos na membrana do oócito II (nos mamíferos, ocorre primeiro o reconhecimento pelos recetores específicos membranas e só depois se dá a libertação de enzimas). O reconhecimento membranar permite a penetração do espermatozoide no oócito II.

A interação entre as membranas culmina na fusão das duas células (fecundação) e formação do ovo ou zigoto.

## Notas

Filme 1. [Reação Acrossómica](#)