

Bioconversão

Catarina Moreira

Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa

CITAÇÃO

Moreira, C. (2014)
Bioconversão,
Rev. Ciência Elem., V2(04):239.
doi.org/10.24927/rce2014.239

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

16 de abril de 2011

ACEITE EM

05 de janeiro de 2012

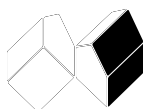
PUBLICADO EM

31 de dezembro 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



Processo de transformação de compostos químicos noutros produtos com estruturas semelhantes, por ação enzimática de microrganismos. A bioconversão pode ocorrer por vários processos tais como hidroxilação, desidrogenação, epoxidação, etc.

A utilização da bioconversão ao nível industrial permite a produção de grandes quantidades de substâncias de valor terapêutico tais como antibióticos, esteroides, vitamina C, entre outras.

Os produtos obtidos por este processo de transformação são os mesmos que resultam de vias metabólicas complexas e cuja síntese in vitro em quantidade é difícil. A bioconversão permite simplificar o processo de obtenção dos produtos, tornando a sua síntese mais célere e mais económica.