



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015

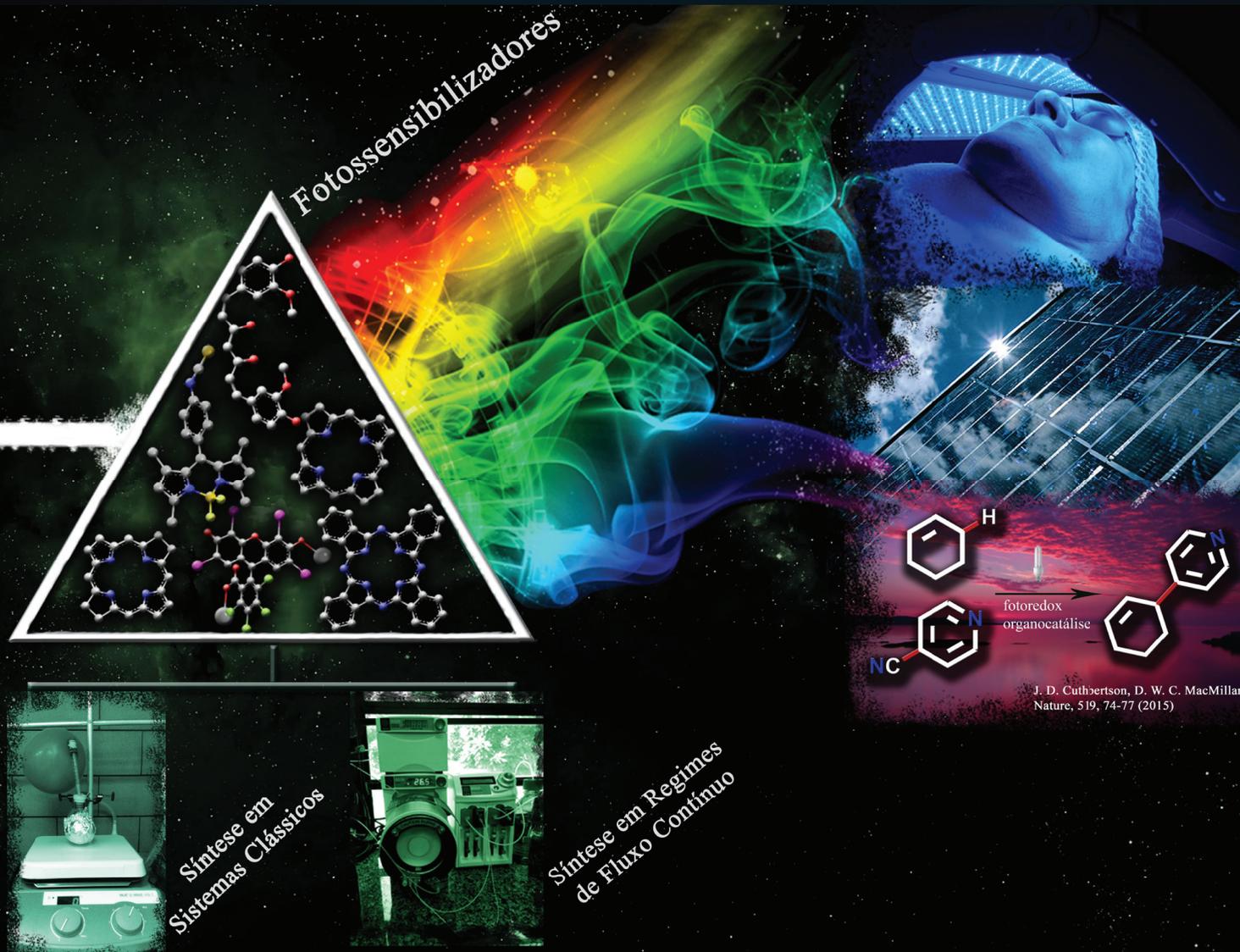


# LUZ, IMAGEM & CIÊNCIA

## Fotossensibilizadores

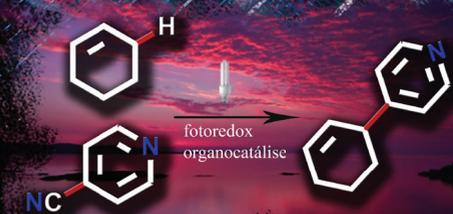
O uso de luz associada com espécies fotoquimicamente sensíveis (Fotossensibilizadores) tem adquirido proporções elevadas nas últimas décadas, desencadeando aplicações em terapias fotônicas (Terapia Fotodinâmica/Medicina), setor agrícola, células fotovoltaicas, catálise de reações químicas, conservação de alimentos, dentre outras.

Fotossensibilizadores são moléculas capazes de absorver luz em comprimentos de onda na região do ultra-violeta/visível (UV/Vis) e transferir esta energia para outras moléculas ou materiais. A propriedade de transferir energia para outros faz dos fotossensibilizadores compostos fascinantes por suas inúmeras e precisas aplicações nas mais variadas áreas da ciência.



Síntese em  
Sistemas Clássicos

Síntese em Regimes  
de Fluxo Contínuo



J. D. Cuthbertson, D. W. C. MacMillan  
Nature, 519, 74-77 (2015)