

Estados Excitados Eletrônicos de Potenciais Fotossensibilizadores para Terapia Fotodinâmica

Willian R. Rocha

*Laboratório de Estudos Computacionais em Sistemas Moleculares (eCsMo^{Lab})
Departamento de Química – IDEX, Universidade Federal de Minas Gerais*

email: wrocha@ufmg.br

A terapia fotodinâmica (TFD) do câncer¹ é uma técnica fotoquímica que utiliza uma espécie que é ativada por luz de comprimento de onda apropriado, denominada de fotossensibilizador (PS), para conferir citotoxicidade através da geração de espécies moleculares altamente reativas. Nesta apresentação serão abordados alguns trabalhos que vêm sendo desenvolvidos em nosso grupo com o objetivo de se entender a estrutura eletrônica e fotofísica de potenciais fotossensibilizadores para a TFD, à base de metais de transição e corantes orgânicos, bem como suas reações no estado excitado e interações com biomoléculas.²⁻⁵

Referências

1. G. Gunaydin, M. E. Gedik, S. Ayan, *Front. Chem.* **4**, 686303 (2021).
2. M. Yoshinaga, W. R. Rocha, *J. Phys. Chem. B* **125**, 8932 (2021).
3. J. G. Castro Junior, W. R. Rocha, *Spectrochim. Acta A* **270**, 120817 (2022).
4. M. Yoshinaga, W. R. Rocha, *Photochem. Photobiol.* DOI:10.1111/php.13799 (2023).
5. A. Bozzi, W. R. Rocha, *J. Chem. Theor. Comput.* **19**, 2316 (2023).