

GRUPO DE PESQUISA:

FOTOQUÍMICA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

LÍDER: Prof. Dr. Ivan Pérsio de Arruda Campos

INTEGRANTES: Dra. Daisy de Brito Rezende e Dra. Ingrid Elida Collantez Díaz

Desde sua fundação, em 1996, até o presente momento, o Grupo “Fotoquímica e Ressonância Magnética Nuclear”, liderado pelo Prof. Dr. Ivan Pérsio de Arruda Campos, dedica-se à investigação das seguintes Linhas de Pesquisa: 1. Estereoquímica de Olefinas Heterossubstituídas; 2. Fotoquímica e Fotofísica de Compostos Quinonoides; 3. Radicais Livres e danos ao DNA. As linhas podem ser englobadas, de forma abrangente, sob o tema geral: Estrutura e Reatividade de Compostos Orgânicos de Interesse Ambiental.

Durante seus 25 anos de existência, as pesquisas desenvolvidas pelo Grupo resultaram na elucidação de diversas novas estruturas de compostos orgânicos, na síntese e caracterização de diversos novos compostos, dentre os quais marcadores de poluentes ambientais e de seus efeitos sobre seres vivos.

Tais resultados deram origem a 40 artigos científicos em periódicos internacionais, com avaliação por pares (devidamente creditados à UNIP), os quais, juntamente com os 14 artigos científicos que publicamos antes de sua constituição, amalharam, até agora, mais de 300 citações em periódicos internacionais com avaliação por pares, segundo o *Web of Science* do *ISI*, o que demonstra a boa recepção de que gozam nossos trabalhos perante a comunidade científica internacional.

Além disso, ao longo da história deste Grupo, produzimos 60 comunicações em congressos científicos (devidamente creditadas à UNIP), que se encontram publicadas nos livros de resumos e/ou anais dos respectivos congressos, sendo que 25 delas foram apresentadas em congressos internacionais.

Dentre as publicações mais relevantes envolvendo o Grupo podem-se citar:

- 1.) OLIVEIRA, T.F. *et al.* Luminescent threat: toxicity of light stick attractors used in pelagic fishery. *Scientific Reports*, 2014, v. 4, artigo n° 5359 (doi: 10.1038/srep05359);
- 2.) BECHARA, E.J.H. *et al.* Atratores Luminosos: Poluição na Costa Brasileira. *Ciência Hoje*, 2009, v. 43, n. 257, p. 42-48;
- 3.) BISPO, V.S. *et al.* Elucidation of a Carnosine-Acrolein Adduct and its Quantification in Human Urine Samples. *Scientific Reports*, 2016, v. 6, artigo n° 19348 (doi: 10.1038/srep19348);
- 4.) HERMIDA, S.A.S. *et al.* 2'-Deoxyguanosine, 2'-Deoxycytidine, and 2-Deoxyadenosine Adducts Resulting from the Reaction of Tetrahydrofuran with DNA Bases. *Chemical Research in Toxicology*, 2006, v. 19, n.7, p. 927-936 (doi: 10.1021/tx060033d).

Assim sendo, consideramos o Grupo consolidado e produtivo, segundo os indicadores de produtividade aceitos no Brasil e internacionalmente, com potencial para mais realizações no futuro.