

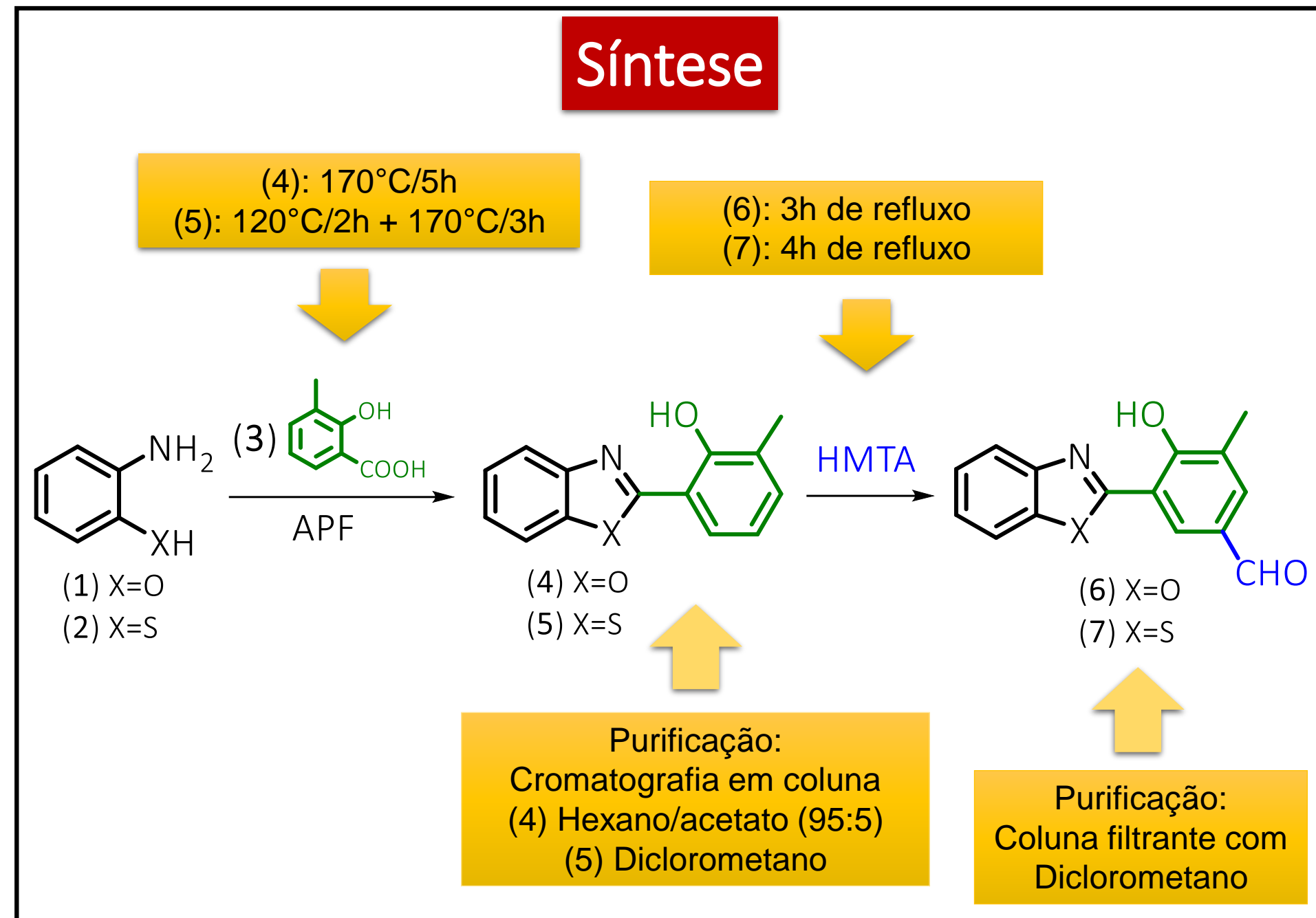
1. Síntese e caracterização de formil benzazolas

Daniela de Souza Fortes (IC), Natália Goedtel Medeiros (PG) e Fabiano S. Rodembusch (PQ)

Grupo de Pesquisa em Fotoquímica Orgânica Aplicada/GPFOA

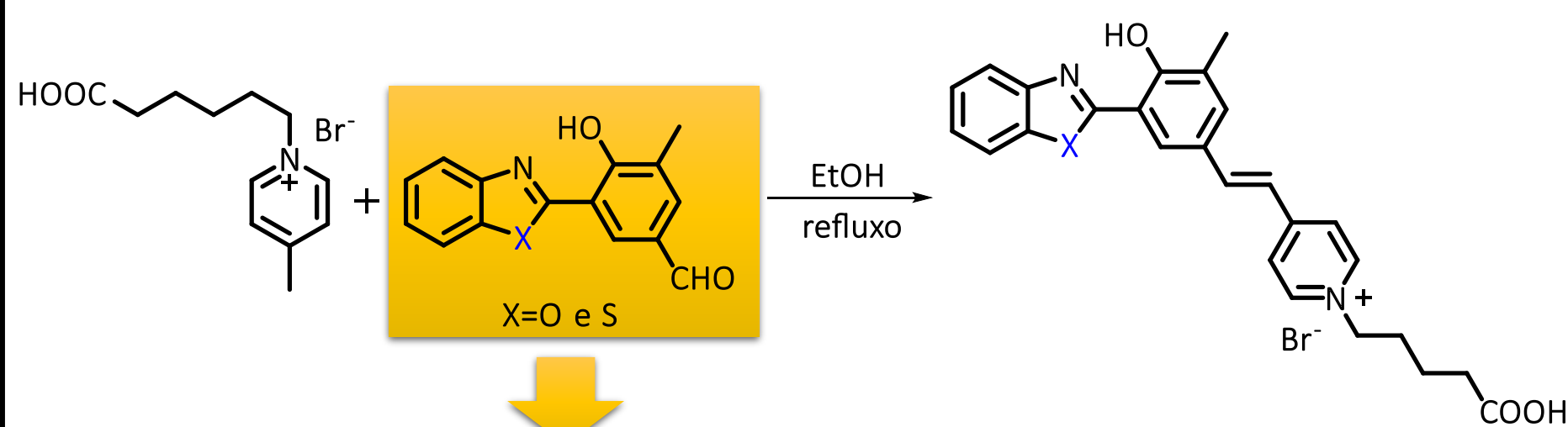
IQ/UFRGS

Disfunções mitocondriais estão relacionadas a diversas doenças, dentre elas doenças neurodegenerativas como o Alzheimer, câncer e diabetes. Devido a grande importância das mitocôndrias para a fisiologia celular, o desenvolvimento de sondas fluorescentes para estas organelas vêm apresentando uma tendência crescente



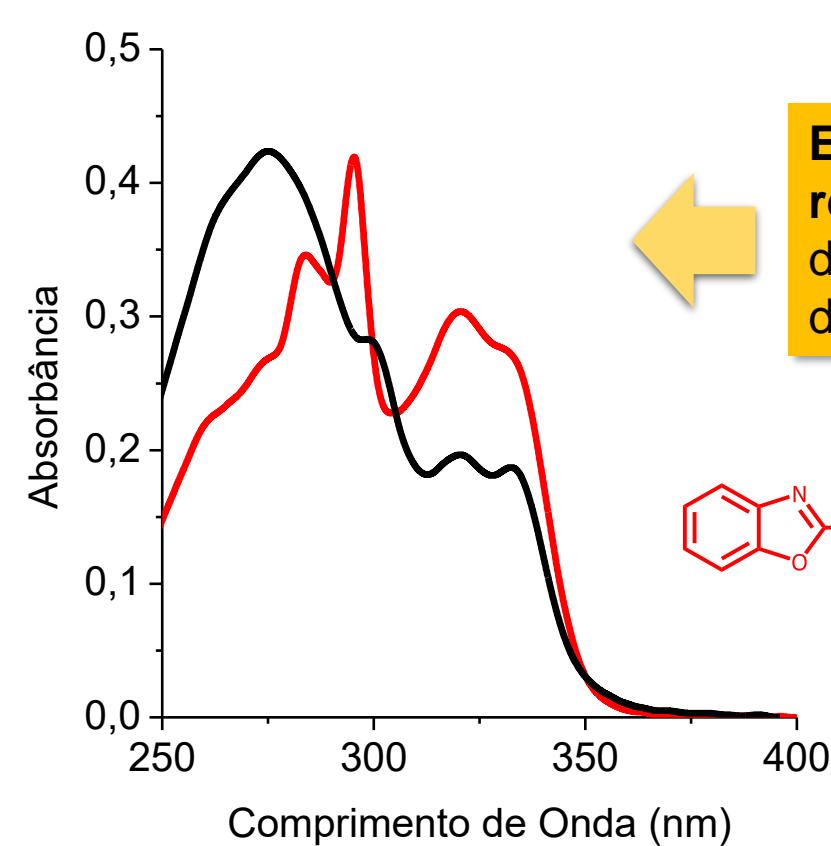
Objetivo Geral do Projeto de Pesquisa

Sondas fluorescentes para mitocôndria a partir de formil derivados fotoativos com grande deslocamento de Stokes

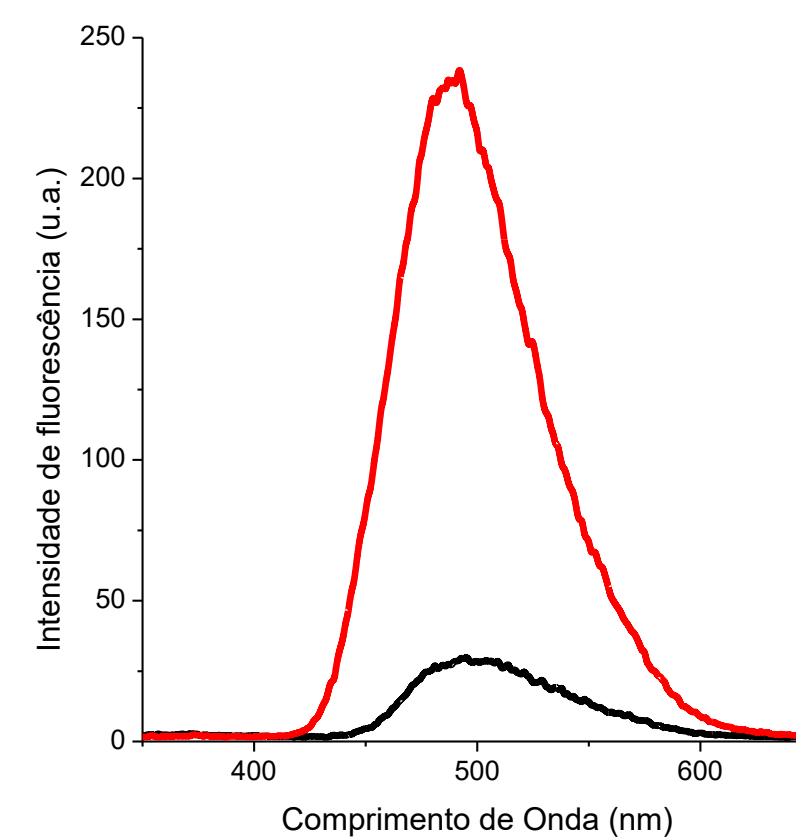


Objetivo Especifico deste trabalho de IC:
Síntese dos precursores formilados para a síntese de sondas fluorescentes

Fotofísica



Espectro de emissão de fluorescência: Máximos de emissão ~500 nm (azul/verde) em diclorometano (10^{-6} M)



Referências

J.C. Duff, E.J. Bills, J. Chem. Soc. (1932) 1987
J.C. Duff, E.J. Bills, J. Chem. Soc. (1934) 1305

Agradecimentos

Conclusões

Todos os compostos foram obtidos com bom rendimento segundo a literatura e caracterizados espectroscopicamente indicando a estrutura esperada. Os mesmos serão utilizados futuramente em reação de Knoevenagel.