SÍNTESE DE IMIDAZÓIS 2,4,5-TRISSUBSTITUÍDOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTILEISHMANIA, UTILIZANDO ROTA SINTÉTICA DE BAIXO CUSTO

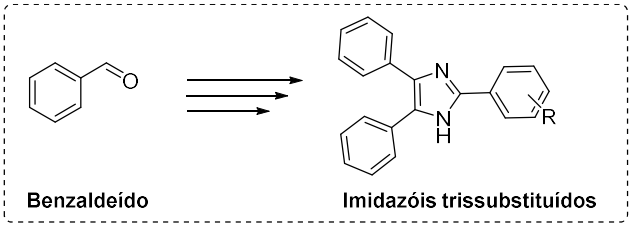
Adrianny Thaís GUIRRA[1], Clara Letícia Torres de OLIVEIRA[2], Amanda Leite GUIMARÃES[3], Cleônia Roberta Melo ARAÚJO[4], Victória Laysna dos Anjos SANTOS[5]

[1]Farmácia, UNIVASF, adrianny.guirra@outlook.com; [2]Farmácia, UNIVASF, clara.torres@discente.univasf.edu.br; [3]STL, UNIVASF, amanda.guimaraes@univasf.edu.br; [4]Farmácia, UNIVASF, cleonia.araujo@univasf.edu.br; [5]STL, UNIVASF, victoria.laysna@univasf.edu.br.

INTRODUÇÃO

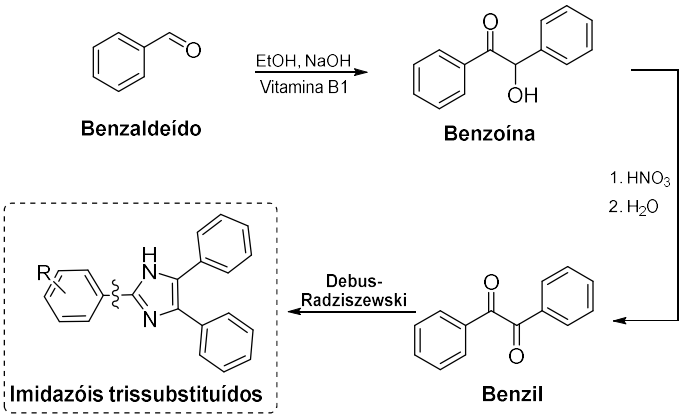
A leishmaniose é uma doença negligenciada, causada por protozoários do gênero Leishmania e que acomete os países em desenvolvimento. Seu tratamento é realizado através do uso dos antimoniais pentavalentes, medicamentos de elevada toxicidade e com altos custos para suas administrações, sendo atraente o desenvolvimento de novos fármacos eficazes e de baixo custo.

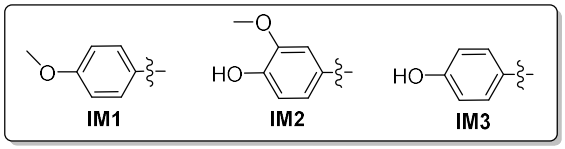
OBJETIVOS



ROTA SINTÉTICA DE BAIXO CUSTO

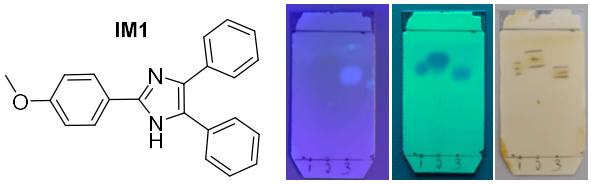
METODOLOGIA





RESULTADOS

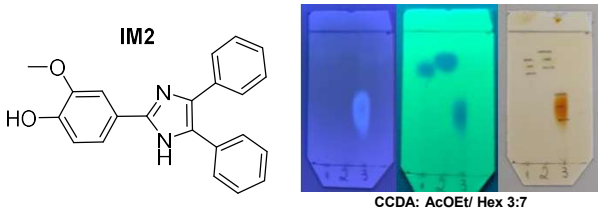
- **Síntese do 2-(4-metoxifenil)-4,5-difenil-1*H*-imidazol:**



CCDA: AcOEt/ Hex 3:7

Tempo reacional: 3 min Rendimento: 38% PF: 223 - 228°C

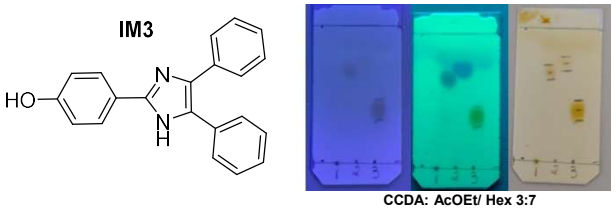
- **Síntese do 2-(2-metoxifenol)-4,5-difenil-1*H*-imidazol:**



CCDA: AcOEt/ Hex 3:7

Tempo reacional: 3 min Rendimento: 29% PF: 248 - 250°C

- **Síntese do 2-(4-fenol)-4,5-difenil-1*H*-imidazol:**



CCDA: AcOEt/ Hex 3:7

Tempo reacional: 10 min Rendimento: 46% PF: 233 - 236°C

CONCLUSÃO

Os imidazóis **IM1**, **IM2** e **IM3** foram sintetizados, utilizando uma rota sintética de baixo custo, composta por três etapas reacionais. Além disso, foram obtidos com tempos reacionais de 3-10 minutos, mostrando-se atraentes alternativas terapêuticas para o tratamento da leishmaniose.

REFERÊNCIAS

PRADHAN, K. et al. ***RSC Advances***, v. 6, p. 10743, 2016.

Santos, V. L. A. et al. ***Química Nova***, v. 43, n. 9, p. 1344 , 2020.