



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE 1, 2, 4 – OXADIAZÓIS E CARBOIDRATOS POTENCIALMENTE ATIVOS

Keyla Dayane Rodrigues de Souza¹, João Rufino de Freitas Filho
E-mail: keyladayane2015@gmail.com

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco

Os oxadiazóis possuem várias atividades farmacológicas, como a de vasodilatadora e antitussígena e sendo possível, a partir deles, a obtenção dos O-glicosídeos que também possuem diversas atividades como a de inibição enzimática, aumentando o interesse dos pesquisadores por esses heterocíclicos. Dessa forma, este trabalho apresenta a síntese e caracterização (por infravermelho) dos 1,2,4-oxadiazóis, executado pelo método de irradiação de micro-ondas doméstico e também pelo micro-ondas focalizado com a presença do éster acetoacetato de etila e do carbonato de potássio, a partir das arilnitrilas para a formação das amidoximas (que seria um intermediário), sendo estas feitas tanto pelo método de ultrassom (possuindo um tempo menor de formação) quanto de agitação por 24 horas, ambas com a proporção de 1:1 etanol/água, juntamente com o cloridrato de hidroxilamina e o carbonato de sódio, possuindo rendimentos moderados-bons e pontos de ebulição característicos de cada composto.

Palavras-chave: Arilnitrilas, amidoximas, 1,2,4-oxadiazóis, O-glicosídeos.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E