



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS NUCLEOSÍDEOS COM POTENCIAIS ATIVIDADES BIOLÓGICAS.

Mateus Henrique Alexandrino Silva Santos¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/*Catu*/alexandrinomhss@gmail.com

Neste trabalho foram utilizados grupos na síntese de dois derivados nucleosídeos inéditos com potenciais atividades biológicas, sendo eles um tetraidropirânico e um grupo Adenina. Para isso foram aplicadas técnicas de sínteses orgânicas que envolveram reações de redução, tosilação e substituição nucleofílica, assim como estratégias da Química computacional na predição de suas bioatividades e da Química Orgânica Medicinal para analisar de forma qualitativa as relações entre a estrutura e a atividade biológica (REA). Os derivados nucleosídeos **4** e **5** apresentaram respectivamente os rendimentos de 70% e 76%. Ambos os derivados sintetizados foram caracterizados por técnicas de análise espectroscópicas de RMN ¹H e infravermelho (IV), no qual no IV os valores de absorção foram condizentes com a literatura que prevê a ligação N-H para aminas 3500-3100 cm⁻¹ (estiramento) e 1640-1550 cm⁻¹ (dobramento), para a ligação C-N uma absorção em torno de 1350-1000 cm⁻¹, assim como no RMN ¹H foi possível notar a formação de singletos que evidenciavam a presença de um anel de 6 membros e de um anel de 5 membros no composto, o que indica a presença dos derivados tetraidropirânicos e dos derivados nucleosídicos. Sendo assim as moléculas demonstraram serem candidatas promissoras para análises biológicas *in vitro* e *in vivo* e posteriormente em aplicações terapêuticas.

Palavras-Chave: Síntese de derivados nucleosídeos. Química Medicinal. Análise espectroscópica.

