

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFMG

## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE BASES DE SCHIFF INÉDITAS VISANDO NOVOS FÁRMACOS

*Simone Finoto (simonefinoto@hotmail.com)*

*Jeniffer Meyer Moreira (jeniffermeyer@hotmail.com)*

*Karine Cáceres Dos Santos (karine.caceres@hotmail.com)*

*Kethelyn Rodrigues Santos (kethelynrs33@gmail.com)*

*Claudio Teodoro De Carvalho (claudiocarvalho@ufgd.edu.br)*

Com o aumento da incidência casos, bem como de mortes decorrentes por doenças de origem cancerígenas, faz-se necessário o desenvolvimento de novos fármacos na busca por tratamentos mais eficazes e de menores efeitos colaterais. As bases de Schiff, são compostos orgânicos bastante conhecidas e que apresentam amplas atividades farmacológicas e biológicas, têm sido estudadas na química e na medicina. A síntese dessas hidrazonas, são obtidas através da condensação entre uma hidrazina e um aldeído ou cetona. Através dessa combinação resulta em uma ligação dupla carbono nitrogênio (C=N), e assim são obtidas novas propriedades químicas e físicas com efeitos sinérgicos no contexto estrutural e eletrônico. Portanto, o objetivo desse trabalho foi sintetizar e caracterizar novas hidrazonas, visando o interesse em aplicações de novos fármacos. Foram sintetizadas duas estruturas inéditas, uma a partir o 2-metoxicinamaldeído combinado com a isoniazida, e para a segunda foi utilizado o aldeído salicílico com a 2- hidrazida fluorobenzóica, as sínteses foram realizadas em solvente metanol, em sistema de refluxo, aquecimento 70 °C por 2 horas. Os novos compostos foram caracterizados por ressonância magnética nuclear (RMN), por análise térmica (DSC), e espectroscopias na região do infravermelho (IV) e ultravioleta – visível (Uv-vis). Através da técnica de IV foi possível confirmar o desaparecimento da ligação NH<sub>2</sub>, que é esperado para que haja a formação da imina, ligação dupla carbono nitrogênio na região de 1260 cm<sup>-1</sup>. O RMN-H identificou os

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

hidrogênios esperados nas novas estruturas químicas, demonstrando o alto grau de pureza. O DSC foi utilizado para determinar os pontos de fusão dos compostos, juntamente observar a ausência de impurezas, demonstrando assim a eficiência sintética. Nos espectros de Uv-vis de ambos os compostos foram observadas transições eletrônicas dos anéis aromáticos do tipo ( $\pi \rightarrow \pi^*$ ).