



E0755

REAÇÕES COMPOSTOS GERADOS NA REVELAÇÃO POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA COM ANISALDEÍDO E VANILINA

Mariana de Mates Virgolino (Bolsista PICJr/CNPq), Gabriel Nattan Nogueira e Silva (PICJr), Jéssica Rodrigues de Andrade (PICJr), Bruna Z. da Costa, Lucas G. Martins, Maria Lair Sabóia e Profa. Dra. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A Cromatografia em Camada Delgada (CCD) é uma técnica cromatográfica amplamente utilizada por ser um método rápido, simples e econômico. Comumente, após esse processo é necessária a utilização de soluções reveladoras para visualização dos compostos analisados. Dentre as mais utilizadas, estão as soluções ácidas alcoólicas de anisaldeído e vanilina. Estes reveladores são universais para a detecção de uma grande variedade de compostos orgânicos, promovendo diferentes cores dependendo do analito. Logo, o objetivo deste projeto consistiu na identificação dos produtos coloridos formados a partir da reação da anilina com as soluções reveladoras de anisaldeído e vanilina. As reações foram realizadas em placas de Petri contendo uma quantidade suficiente de sílica para adsorção dos reagentes. Após a adição dos reagentes e evaporação do excesso de solvente, as placas foram mantidas sob aquecimento a aproximadamente 150°C, por tempos adequados para cada reação. As reações foram extraídas com metanol e analisadas por CG-EM. Foi possível identificar os produtos *N*-(4-metóxi-benzilideno)anilina e 2-metóxi-4-((fenilímino)metil)fenol oriundos das reações da anilina com o anisaldeído e vanilina, respectivamente, ambos possuindo coloração amarela. Novos experimentos estão sendo realizados utilizando derivados da anilina.

Cromatografia em camada delgada - Anisaldeído - Vanilina