

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0619

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

Mariana de Mates Virgolino (Bolsista PICJr/CNPq), Bruna zucoloto da Costa, Antonio Claudio Herrera Braga (Coorientador) e Profa. Dra. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi identificar os produtos coloridos formados a partir da reação da anilina com as soluções reveladoras de anisaldeído e vanilina para cromatografia em camada delgada. 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 1 hora. As reações foram extraídas com metanol e analisadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM). A partir da interpretação dos espectros de massas obtidos (íons e fragmentos moleculares) relativos a cada produto reacional foi possível sugerir a formação das respectivas enaminas, cujas estruturas foram confirmadas através dos derivados reduzidos por NaBH_4 e caracterizados por CG-EM, IV e RMN.

Cromatografia camada delgada - Anisaldeído - Vanilina