



E307

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO EM FLUXO PARA ANÁLISE DE CATECOL EM PÓ DE SEMENTE DE GUARANÁ

Ana Lúcia Siqueira Malagodi, Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador) e Dra. Adriana Magna (Co-orientadora), Instituto de Química – IQ , UNICAMP

O crescente emprego de produtos naturais, particularmente os da flora, abrangendo plantas medicinais, tem aumentado o interesse do desenvolvimento de métodos analíticos para determinação de seus princípios ativos. Além disto, há a preocupação no controle de qualidade dos produtos comercialmente disponíveis. Assim, este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de um método em fluxo para a determinação quantitativa de catecol em sementes de guaraná em pó, que possa ser empregado por laboratórios de análises para controle de qualidade. Após a abertura da amostra, através de extração em etanol, seguida de filtração, a solução assim obtida é introduzida no sistema de fluxo. Ali, em sistema de confluência, a amostra encontra um fluxo contendo solução de *p* - aminofenol. Com a reação que segue, forma-se uma espécie colorida que absorve em 586 nm, sendo monitorada em espectrofotômetro. As curvas de calibração são feitas em solução de concentração padrão de catecol, medidas no mesmo sistema. O sistema de fluxo usado é bastante simples, onde três vias, uma contendo o carregador recebe a amostra, a outra contendo o reagente e a terceira, contendo solução de hidróxido de sódio, confluem para a ocorrência da reação e formação da espécie colorida que é monitorada.

Catecol – Sistema em Fluxo – Análise Quantitativa