



E280

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

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

Em função do crescente emprego de produtos naturais, particularmente os da flora, abrangendo plantas medicinais, tem aumentado o interesse no desenvolvimento de métodos analíticos para a determinação de seus princípios ativos. Assim, esse trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de um método em fluxo para a determinação quantitativa de catecol em sementes de guaraná em pó, usando 4-aminofenol como reagente. Visa-se possibilitar o seu emprego por laboratórios de análises para controle de qualidade. O sistema em fluxo usado é simples: três vias, uma contendo o carregador que recebe a amostra, a outra o reagente e a terceira a solução de NaOH 1% m/v, confluem para a ocorrência da reação e formação da espécie colorida que absorve em 586nm. A monitoração é feita espectroscopicamente. A alça de amostragem é de 180  $\mu\text{L}$  e a bobina de reação é de 70 cm. A curva analítica obtida é descrita pela equação:  $h = 0,2539 + 0,4726 \times 10^5 C$ ,  $r = 0,9905$ , onde  $h$  é a altura do sinal (cm) e  $C$  a concentração do catecol em  $\text{mol L}^{-1}$ . A análise de cinco amostras foi feita utilizando esta curva analítica e os resultados obtidos ( $n=3$ ) foram:  $(6,67 \pm 0,21) \times 10^{-4}$ ;  $(6,27 \pm 0,11) \times 10^{-4}$ ;  $(6,93 \pm 0,24) \times 10^{-4}$ ;  $(6,84 \pm 0,01) \times 10^{-4}$  e  $(6,92 \pm 0,01) \times 10^{-4}$   $\text{mol L}^{-1}$ , ou, respectivamente, 7,34 mg/g, 6,90 mg/g, 7,60 mg/g, 7,53 mg/g e 7,62 mg/g de catecol em pó de guaraná.

Guaraná - Catecol - 4-aminofenol