

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

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



E0756

### **PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO NOS PROJETOS DE PESQUISA DO INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM BIOANALÍTICA**

Roberta Cristina Martins Mendes (Bolsista PICJr/CNPq), Iago Lopes Sanches Lugiannatiello, Sabrina Lopes Cavalcanti Perazzo (PICJr), Lucilia Vilela de Melo, Lauro Tatsuo Kubota (Co-orientador) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Bioanalítica (INCT-Bioanalítica) consiste em uma rede de diferentes instituições de ensino superior brasileiras, sendo o Instituto de Química (IQ) da Unicamp um dos participantes. Como um dos seus objetivos específicos é a disseminação do conhecimento em bioanalítica para a sociedade, o presente projeto visa mostrar aos alunos de ensino médio da rede pública de Campinas e região algumas das pesquisas realizadas pelo INCT-Bioanalítica e envolvê-los em mini projetos inseridos nas diferentes linhas de pesquisa. Estes mini projetos estão sendo realizados em diversos laboratórios do IQ - Unicamp, versando sobre os seguintes conhecimentos: Espectrometria de Massas, Química de proteínas, Proteômica, Instrumentação Analítica, Separação Eletroanalítica, Microfabricação de Sistemas Analíticos, Microsistemas de Análise, Eletroforese Capilar, Desenvolvimento de sensores, Cromatografia Líquida de Alta Eficiência, Cromatografia Gasosa e Bioanalítica. A participação nesses mini projetos proporcionou o aprendizado teórico e experimental de diversos conceitos químicos, além da convivência no ambiente universitário, o que possibilitou a visualização de como se desenvolve um projeto de pesquisa, contribuindo assim para o estímulo da continuidade dos estudos após o ensino médio.

Cromatografia - Bioanalítica - Eletroanalítica