



E0575

**DETERMINAÇÃO DE MINERAIS EM MEL POR GF AAS APÓS TRATAMENTO DA AMOSTRA COM FOTÓLISE OXIDATIVA**

Taise Suéllen de Castro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Solange Cadore (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A composição química do mel de abelhas é, essencialmente, uma mistura complexa de carboidratos, água e minerais. Os constituintes considerados essenciais à dieta humana podem estar presentes no mel em concentrações tais que podem classificá-lo como um fonte rica ou boa de determinados minerais e, a quantificação de metais de transição podem assinalar possíveis contaminações ou poluição ambiental. A proposta deste trabalho foi desenvolver um método para determinação de Zn e Ni em amostras de mel por Espectrometria de Absorção Atômica com Forno de Grafite (GF AAS), após o seu tratamento por fotólise oxidativa, utilizando um reator *Lab- Made*, cujos parâmetros (potência da lâmpada e tempo de irradiação da amostra) foram previamente otimizados. Por se tratar de uma técnica monoelementar, o programa de aquecimento do forno de grafite, incluindo o tempo e a temperatura de pirólise e de atomização, bem como o uso de diferentes modificadores químicos, foram cuidadosamente selecionados, de acordo com o analito, para garantir a reprodutibilidade das medidas e diminuir a absorção de fundo (absorção não-seletiva).

Mel - Gf Aas - Fotólise oxidativa