

### **Do Azeite de Oliva à Radioatividade: Uma proposta para o Ensino de Química**

A energia obtida através do decaimento ou das transmutações artificiais de átomos radioativos possui diversas aplicações na sociedade, desde datação de rochas, irradiação de alimentos e diagnósticos médicos, tornando o uso de elementos radioativos significativo. É importante então, medir a quantidade de radiação liberada pelos radionuclídeos, seja em ambiente de trabalho ou então em possíveis acidentes com vazamento de radiação. Partindo do princípio que a detecção e/ou quantificação da radiação utilizam dados da ionização da matéria, diversas formas de dosimetria são empregadas na sociedade. Uma forma de apresentar um dosímetro a partir de uma técnica simples e robusta é a partir do azeite de oliva, pois os pigmentos presentes em sua composição serão ionizados pela radiação e assim é possível medir esses efeitos. Quando pensamos na Educação de Nível Superior, são desejáveis situações contextualizadas e que fomentem o pensamento crítico, dado que o foco é a formação de profissionais de Química em suas diversas especialidades. Assim é possível aprofundar o entendimento dos estudantes sobre o tema bem como possibilitar a apropriação dos conceitos científicos trabalhados. Serão abordados neste trabalho os conceitos abarcados pela Radioatividade partindo do acidente radiológico ocorrido no Brasil envolvendo o rompimento de um núcleo contendo Césio-137 que era parte de um equipamento radiológico. Portanto, o objetivo do presente trabalho é apresentar uma proposta didática como contribuição ao Ensino de Química, demonstrando o potencial de um dosímetro para radiação ionizante utilizando o azeite de oliva.