

A TÉCNICA “PIXE” APLICADA NA ANÁLISE MATERIAIS BIOLÓGICOS. *Liana Appel Bouffleur, Johnny Ferraz Dias, Carla Eliete Iochims dos Santos, Rafaela Debastiani, Livio Amaral (orient.) (UFRGS).*

Neste trabalho apresento uma revisão de vários resultados realizados com a técnica PIXE ("Particle Induced X-Ray Emission"). Nos últimos 2 anos, ao realizar o meu trabalho específico de iniciação científica junto ao Laboratório de Implantação Iônica do IF-UFRGS, colaborei nas medidas de vários materiais, alguns dos quais foram temas de dissertações de outros colegas do grupo e que serão apresentados no conjunto desta revisão. A técnica PIXE é uma técnica multielementar baseada na emissão de raios-X característicos. Basicamente, um feixe de prótons, produzido através de um acelerador eletrostático, incide na amostra. Da interação feixe-amostra resultam, dentre outros processos físicos, a emissão de raios-X. Estes raios-X são a base para a caracterização elementar qualitativa e quantitativa da amostra em questão. Foram estudados os seguintes tópicos: análise, através de peixes utilizados como bioindicadores, do índice de poluição das praias do litoral paulista. Este trabalho foi em parceria com o Instituto Oceanográfico-USP, análise das características do vinho gaúcho, do acúmulo de metais no arroz, análise de alimentos enlatados, análise de sangue, entre outros. (CNPq).