

## **Aplicações de técnicas de espectroscopia de raios-X moles**

Prof. Dr. Júlio Criginski Cezar - LNLS

A linha de luz U11-PGM do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron fornece fótons com energia de 100 a 1500 eV, com controle da polarização que chega à amostra. Apresentaremos as diversas técnicas baseadas nessa faixa do espectro eletromagnético e que têm sido utilizadas com sucesso pela nossa comunidade de usuários para a investigação de diversas áreas científicas. Em particular mostraremos o potencial das técnicas de absorção e fotoemissão de raios-X, exemplificando com resultados obtidos junto a essa linha de luz. Finalmete discutiremos as possibilidades que se abrirão com o advento do novo síncrotron SIRIUS.