



ID da Contribuição: 3

Tipos: não especificado

Desenvolvimento de sistemas experimentais de espectrometria de raios X dedicados à arqueometria

quarta-feira, 21 de fevereiro de 2024 09:30 (50 minutos)

A Arqueometria é uma das áreas de pesquisa que envolve a aplicação de técnicas não destrutivas para o estudo e análise de obras de arte, objetos do patrimônio cultural e material arqueológico com objetivo de obter informações técnicas, culturais e históricas úteis para restauradores e historiadores. O desenvolvimento de métodos analíticos não destrutivos no estudo de obras de artes e objetos de valor histórico e cultural tem se intensificado e vem promovendo a interação entre profissionais de diversas áreas como restauradores, conservadores, arqueólogos, historiadores, físicos, químicos, entre outros. Esta colaboração de diferentes áreas promove uma base científica para o desenvolvimento da história da arte, da Arqueologia e de técnicas de conservação e restauração. A Fluorescência de Raios X encontra-se entre estes métodos analíticos e possui um grande destaque, pois além de ser uma técnica não destrutiva, é capaz de realizar medidas in situ utilizando sistemas portáteis para análises de diferentes tipos de objetos e materiais, como por exemplo, análises qualitativa e quantitativa de pigmentos em ligas metálicas, madeira, tecidos, telas, vidros, cerâmicas etc. Assim, nesta apresentação abordarei os princípios físicos da Fluorescência de Raios X e os principais trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelo grupo do Laboratório de Instrumentação Eletrônica e Técnicas Analíticas – LIETA do IFADT/PPGF/UERJ na área de Arqueometria.

Autor: ANJOS, Marcelino (UERJ)

Apresentador: ANJOS, Marcelino (UERJ)

Classificação da Sessão: Palestras Plenárias