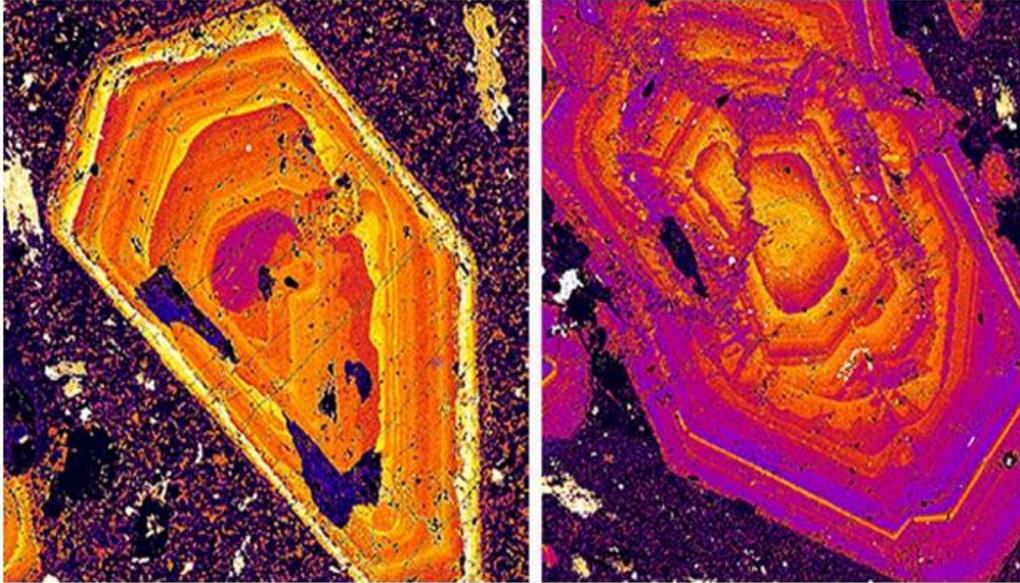


Microanálise Química de Materiais Naturais (Minerais), Sintéticos e Tecnológicos por Microsonda Eletrônica

por Francyne B. Amarante, coord. Márcia E. B. Gomes



Zonação em plagioclásio
direita: zonação em Na
esquerda: zonação em Ca

A microsonda eletrônica é um equipamento utilizado para análises composicionais quantitativas para a identificação e determinação da percentagem de elementos em volumes muito pequenos de minerais, ligas metálicas e materiais diversos.

Para a execução das análises o equipamento disponível no laboratório de Microsonda Eletrônica da UFRGS é uma microsonda CAMECA SX-50 de fabricação francesa, equipada com quatro espectrômetros tipo dispersão em comprimento de onda (WDS-wavelength dispersive spectrometer) para análise quantitativa e um espectrômetro tipo dispersão em energia (EDS-energy dispersive spectrometer) para análise qualitativa. Possui também Microscópio Eletrônico de Varredura nos modos de elétrons secundários, elétrons retroespalhados e catodoluminescência. e Microscópio Ótico acoplado com aumento (magnificação) único de 400 vezes, nos modos de luz refletida e transmitida.