



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Mapeamento textural dos cromititos do Complexo Jacuricí - BA
Autor	ADRIANA VITÓRIA JACOMINI
Orientador	JULIANA CHARAO MARQUES

Situado na porção nordeste do Cráton São Francisco, o Complexo Jacuricí é composto por intrusões máficas-ultramáficas estratificadas. Nele está contido o maior depósito de cromo do Brasil, que se concentra em uma intrusão segmentada tectonicamente com múltiplos corpos orientados em um cinturão de direção N-S. Devido à alta complexidade no entendimento dos processos petrológicos destes depósitos e a grande importância mundial dos bens minerais atrelados a eles, este trabalho foi desenvolvido com o intuito de compreender melhor as características texturais dos cromititos maciços e semi-maciços do Complexo Jacuricí auxiliando no entendimento de sua formação. Para tanto, foram utilizadas duas metodologias principais no desenvolvimento do trabalho: o Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e a Microtomografia Computadorizada de Raios-X (uCT). Com o MEV foram desenvolvidas imagens de alta resolução e amplificação de dezesseis lâminas delgadas do corpo Ipueira e seis lâminas delgadas do corpo Várzea do Macaco; com a uCT foi possível gerar um modelo tridimensional digital de uma amostra do corpo Ipueira a partir da diferenciação de densidade dos seus minerais constituintes. A partir das análises no MEV foram observadas as seguintes características nos cristais de cromita: no geral possuem formato subédrico; podem formar setores de textura adcumulática ou faixas compactadas na mesma lâmina; na maior parte estão em contato uns com os outros; a transição das porções maciças para semi-maciças pode ser abrupta; caso apresentem inclusões minerais elas podem estar dispostas de três maneiras distintas: concentradas na borda, no centro ou disseminadas por todo o cristal de cromita. Com o modelo digital da uCT foram obtidos os seguintes resultados: caracterizar um contato irregular entre o cromitito maciço e semi-maciço com grãos de cromita quebrados e fora do arranjo original; imagear a transição da porção semi-maciça para maciça do cromitito.