



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Modelamento Petrogenético das Camadas de Cromita do Complexo Jacurici
Autor	MARTIN ANDRADE STROHER
Orientador	JULIANA CHARAO MARQUES

Modelamento Petrogenético das Camadas de Cromita do Complexo Jacurici

Autor: Martin Andrade Ströher
Orientadora: Juliana Charão Marques
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O Complexo Jacurici é uma intrusão máfica-ultramáfica paleoproterozóica acamadada (~2.1 Ga), de orientação N-S com 70km em extensão segmentada em diversos corpos. Localiza-se no nordeste do Cráton São Francisco (Bahia) e hospeda um importante depósito de cromo explorado pela FERBASA. O depósito possui cerca de 40 Mton com teor médio de 39 wt% de Cr₂O₃, distribuído numa camada massiva de cromitito de 8m de espessura. O entendimento das condições e processos envolvidos na cristalização do cromitito no Complexo Jacurici é significativo para a compreensão da gênese de depósitos de cromita, assunto ainda muito debatido na geociências. Esse trabalho objetiva realizar modelamentos petrológicos teóricos que simulem os parâmetros e processos que ocorrem em uma câmara magmática para entender as condições físico-químicas que possam dar origem à camada massiva de cromita. É avaliado a possibilidade de rochas encaixantes do complexo atuarem como contaminantes e gatilho para o processo de formação do minério. Foram utilizados dados bibliográficos e composição de amostras provindas do complexo como referência. As simulações foram realizadas com uso do software de modelamento petrológico rhyolite-MELTS 1.2 e consideraram diferentes magmas parentais e distintas condições de cristalização. Parâmetros como pressão, fO₂, temperatura e composição química do magma parental foram modificados de forma a gerar produtos que se assemelhassem às composições das amostras do complexo. O projeto ainda encontra-se em fase inicial, mas os resultados preliminares sugerem que a fugacidade de oxigênio é fator relevante no processo de formação da camada anômala de cromitito, o que corrobora com a hipótese das encaixantes servirem como gatilho para a cristalização anômala de cromo-espinélio.