



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	ESTUDO DA DEFORMAÇÃO DOS GRANITOIDES DE QUATRO ILHAS, SC, COM BASE EM SUAS MICROESTRUTURAS
<b>Autor</b>	PEDRO HENRIQUE SULZBACH DE ANDRADE
<b>Orientador</b>	MARIA DE FATIMA APARECIDA SARAIVA BITENCOURT

# ESTUDO DA DEFORMAÇÃO DOS GRANITOIDES DE QUATRO ILHAS, SC, COM BASE EM SUAS MICROESTRUTURAS

*Pedro Henrique Sulzbach de Andrade*

*Maria de Fatima Bitencourt*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**RESUMO:** Este trabalho tem o objetivo de caracterizar os Granitoides de Quatro Ilhas (GQI) com relação às suas microestruturas e discutir o significado destas no que tange às condições de deformação do corpo granítico e formação de macroestruturas. Os Granitoides de Quatro Ilhas são biotita granitoides porfiríticos foliados com boas exposições na Praia de Quatro Ilhas, Bombinhas, SC, na porção centro-leste do Escudo Catarinense, região norte do Batólito Florianópolis. Os GQI representam o magmatismo pós-colisional precoce no interior da Zona de Cisalhamento Major Gercino (ZCMG), ativa durante o Neoproterozoico (630 a 580 Ma). A ZCMG tem direção NE-SW e movimento transcorrente destal, com componente oblíqua localizada de topo para NW. Os GQI têm composição monzogranítica, textura porfirítica predominante e granulação grossa a muito grossa. Apresentam foliação milonítica paralela à foliação ígnea, com direção predominante NE e mergulhos variando de sub-horizontais a subverticais. Caudas de recristalização são abundantes, principalmente nos fenocristais/porfiroclastos de K-feldspato. Bandas máficas são comuns, bem como veios aplopegmatíticos. Os GQI possuem lineação mineral e de estiramento geralmente paralelas, a primeira marcada pelo alinhamento dimensional preferencial de cristais tabulares de feldspatos. As dobras são marcadas principalmente pelas bandas máficas concordantes com a foliação. Durante etapa de campo foram coletadas amostras orientadas para confecção de lâminas delgadas. A partir destas, é realizada a análise microestrutural e documentação através de fotomicrografias. Observa-se forte foliação marcada pela intercalação de lentes milimétricas de matriz quartzo-feldspática fina, recristalizada com contatos em pontos tríplices; e de lentes compostas por quartzo, feldspato e biotita com textura em mosaico fina a média. Fenocristais de K-feldspato apresentam recristalização por rotação de subgrão gerando caudas de recristalização em alta temperatura. Material recristalizado fino de composição quartzo-feldspato-mica ocorre preenchendo fraturas nos fenocristais de K-feldspato. Ainda, em toda a extensão da lâmina, é observada recristalização de borda tipo *bulging* em grãos de quartzo, posterior à rotação de subgrãos. Interpreta-se esse tipo de feição como correspondente a regime de baixa temperatura. A partir destas observações, é possível sugerir continuidade da deformação em uma trajetória decrescente de temperatura, compatível com as condições de cristalização magmática seguida de condições *subsolidus*.