

Rochas produzidas pela mistura heterogênea de magmas estão presentes em diversas associações magmáticas. Durante a mistura das fusões parcialmente cristalizadas, o componente máfico, de mais alta temperatura e com menor percentual de cristais, pode ser hibridizado por cristais, agregados de cristais, líquidos e fluídos do magma félsico. O presente projeto de iniciação científica tem por objetivo a identificação das principais feições mineralógicas e texturais causadas pela hibridização no componente máfico. Estudos anteriores mostram que este processo pode ser indicado por estruturas de manteamento e corrosão dos xenocristais, por cristalização de novas fases minerais, adição de xenocristais e venulação de material granítico, entre outras. A quantidade de minerais produzidos pela hibridização ou adicionados ao magma máfico será quantificada com contagem de pontos ou tratamento das imagens de fotomicrografias de lâminas de rocha. Os resultados da quantificação serão comparados com as variações de composição química das amostras estudadas. A metodologia empregada é principalmente o estudo em microscópio ótico e a quantificação de algumas feições utilizando o *software Scion Image* após o tratamento das imagens em um *software* gráfico.