

A Suíte Intrusiva Campinas (SIC) é composta por pequenos corpos quartzo-monzoníticos a granodioríticos, hidrotermalizados a estanho, que afloram na região de Encruzilhada do Sul e Santana da Boa Vista. O objetivo deste trabalho consiste em qualificar os filossilicatos que compõem os greisens da SIC, colaborando para o entendimento do processo hidrotermal atuante. As amostras de greisens foram coletadas após cuidadosa descrição dos veios (composição, espessura, direção) e analisadas no difratômetro de raios X D5000/siemens. Foram realizadas análises não orientada, orientada, natural e glicolada. Os resultados obtidos indicam que não ocorrem filossilicatos expansivos, e que as micas brancas dos greisens ocorrem predominantemente na forma do politipo 2m1 (muscovita). Observou-se também duas fracas reflexões em 3,60Å e 3,11Å; estas reflexões são diagnósticas de forma 3t (Bailey,1984), e podem significar restos de biotitas primárias não totalmente transformadas em muscovitas secundárias (Frantz & Mexias,1996). Na análise do parâmetro "b", verificou-se uma variação muito pequena nas micas, valores um pouco menores para as amostras provenientes do Granito Taboleiro sugerem serem micas menos ferro-magnesianas que as do Granito Cerro Branco.