

120

**DESCOBERTA DE GOSSANS EM DACITOS CRETÁCEOS DE PADRE ETERNO, RS, MINERALIZADOS A GEODOS DE ÁGATA.** *Juliana Pertille da Silva, Thisiane Cristine dos Santos, Leonardo Manara Rosenstengel, Leo Afraneo Hartmann (orient.) (UFRGS).*

A observação de imagens de satélite e trabalho de campo na região de Padre Eterno – RS, complementado com petrografia e MEV, possibilitou o reconhecimento de estruturas geométricas na superfície da Formação Gramado e da Formação Palmas, do Grupo Serra Geral. Os basaltos e dacitos de Padre Eterno mostram intensidade quase nula de alteração hidrotermal. No entanto esse panorama muda dentro das estruturas geométricas, que têm dimensão aproximada de 200 x 200 m, situadas em superfície. A identificação de gossans via satélite ocorre em consequência da grande quantidade de argilas como esmectita, que concentram umidade em superfície, o que dificulta o crescimento da vegetação nativa da região. A origem da alteração hidrotermal está no calor e água que ascendem desde a Formação Botucatu e posteriormente diversos derrames do Grupo Serra Geral. O intemperismo do minério e rochas alteradas gera os gossans. Acima do lençol freático, o gossan tem solo marrom ( $Fe^3$ ) e abaixo do lençol freático a cor é verde clara ( $Fe^{+2}$ ) na imagem de satélite, associados a banhados naturais. A ocorrência de mineralização é constante nos gossans, diferentemente das adjacências. Alguns dos geodos possuem ágata bandada (1-5 cm) e o interior preenchido por quartzo, outros geodos de quartzo (1-40 cm) e zeolitas na forma de esferas. Em afloramento, é possível observar a presença de canais de alimentação de fluidos e microbrechas, em geodos, preenchidos por quartzo e alteração de ferro, caracterizando a gênese epigenética. Essas relações entre os gossans e as mineralizações antecedem a geração das grandes falhas regionais rúpteis, pois os cataclasitos não apresentam alteração hidrotermal. Constatamos, com base nos dados obtidos no campo, que as mineralizações de geodos encontrados nas estruturas têm origem hidrotermal (epigenética) e não vulcânica o que torna a ocorrência de jazidas pontual, possibilitando sua determinação prévia pela feição encontrada em superfície, o gossan.