

# CARACTERIZAÇÃO LITOLÓGICA DOS RIOLITOS DA FORMAÇÃO ACAMPAMENTO VELHO, SÃO GABRIEL (RS)

*Luciano Schaefer Pereira<sup>1</sup>; Adriano Lucena<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB)

**RESUMO:** A formação Acampamento Velho, referente a este trabalho, está localizada parcialmente nas folhas Vila Nova (SH.22-Y-A-I-3;MI-2982/3) e Rufino Farias (SH.21-Z-B-III-4;MI-2981/4), próxima ao município de São Gabriel (RS), ocupando uma área de aproximadamente 60 Km<sup>2</sup>. É limitada, ao sul, por não conformidade, com o Granito Camaquã-Pelado e sobrepõe-se, ao norte, sobre a Formação Pessegueiro, com típica discordância angular. Sedimentos gonduânicos do Grupo Itararé recobrem as rochas da Formação ao sul e noroeste. Foram reconhecidas três litofácies nestes riolitos na área: Litofácies 1: Riólito maciço- é a rocha predominante na área, se caracterizando pela cor rosa típica e fenocristais de K-feldspato e quartzo imersos em uma matriz afanítica. Em lâmina delgada, a matriz é quartzo-feldspática extremamente fina, envolvendo fenocristais de quartzo e ortoclásio. O quartzo, medindo 0,5 mm a 3,0 mm, ocorre embainhado, denotando reação com a matriz. O ortoclásio apresenta formas euédricas (0,5-3,5 mm), enquanto os minerais acessórios, como zircão e plagioclásio, aparecem esporadicamente, indicando que a quantidade de álcalis não foi suficiente para inibir suas formações. A instabilidade termodinâmica do vidro, que facilmente se decompõe sob a ação da diagênese e intemperismo, causou texturas de devitrificação como esferulitos, perlitos, litofisas, *bow tie*, axiolitos, alteração para argilominerais, etc. Litofácies 2: Riólito laminado- mostram características mais nítidas de fluxo, tais como foliação magmática e dobramentos (com a laminação ressaltada pelo estiramento, cisalhamento e atenuação durante o fluxo, visto que a reologia da lava tende a não ser totalmente homogênea). É comum nesta litofácies um bandamento rochoso (ou foliação) fino, milimétrico, contínuo e regular, onde alternam-se bandas ricas em quartzo, outras de coloração rosada e também com coloração cinza claro. Em lâmina delgada, vê-se a laminação bem definida por bandas ricas em fenocristais de quartzo, bandas com textura esferulítica, bandas com textura axiolítica, porções ricas em micrólitos e outras porções com argilominerais disseminados. Litofácies 3: Riólito brechado- a matriz destas rochas em nada varia em relação às anteriores. Varia apenas a quantidade de clastos e autoclastos com até 6,0 cm e, mais raramente, autobrechas. Tais fragmentos acidentais ajudam a indicar a energia da explosão (pelo tamanho máximo dos clastos) e a profundidade (pelo tipo de clasto, conhecendo-se a estratigrafia). As litologias associadas a esta litofácies apresentam como fragmentos acidentais granitos, arenitos, andesitos,... Os riolitos são a espécie abundante de clastos, possuindo dimensões milimétricas a centimétricas, geralmente angulosos e fraturados. Autobrechas e autoclastos envolvem fragmentação não explosiva durante o fluxo de lava, sendo que parte dele está muito frio, mais viscoso, ou sujeito localmente a tensões deformacionais maiores do que em outras porções circundantes. Este porção parcialmente recristalizada é então englobada pela lava enquanto esta flui. Os fragmentos acidentais são clastos de rochas que não participaram do evento gerador da rocha vulcânica, geralmente arrancados do conduto e incorporados à lava.

**Palavras-chave:** RIOLITOS- LITOFÁCIES- FORMAÇÃO ACAMPAMENTO VELHO