



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Descrição petrográfica de tufos associados às sequências marinho profundas da região do Cânion San Fernando, Baja Califórnia, México
Autor	MATHEUS GORNISKI FRENZEL
Orientador	JOSE CARLOS FRANTZ

Título: Descrição petrográfica de tufos associados às sequências marinho profundas da região do Cânion San Fernando, Baja Califórnia, México

Autor: Matheus Gorniski Frenzel

Orientador: José Carlos Frantz

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A Formação Rosário, de idade Cretácica-Paleógena, localizada em Baja California-México, consiste de uma sequência de sedimentos terrestres a marinho profundo intercamadada localmente com tufos vulcânicos. Na área do Cânion San Fernando, afloram sedimentos de origem marinho profundo representados por uma sequência de sedimentos de talude e cânions submarinos (Dykstra & Kneller 2007, Kane et al. 2007, Callow et al. 2013). Recentemente, o grupo de trabalho reconheceu a presença de uma camada espessa de tufo preservada tanto nos sedimentos de talude quanto no interior do cânion. Este trabalho visa à caracterização detalhada destes tufos da região do Cânion San Fernando. Os estudos inicialmente estão sendo dedicados à petrografia de detalhe através de amostras de mão utilizando lupa binocular e lâminas delgadas utilizando microscópio petrográfico binocular com câmera digital acoplada. O objetivo é observar aspectos texturais e mineralógicos que permitam caracterizar os tufos do ponto de vista de composição e avaliar posicionamento em relação ao local de erupção. Adicionalmente está sendo utilizado microscopia eletrônica de varredura (MEV) para aquisição de imagens de backscattering, elétrons secundários e determinação de composição semi-quantitativa por espectroscopia de energia dispersiva (EDS). As observações realizadas até o momento permitiram classificar como lapili-tufos de composição intermediária. São constituídos por plagioclásio de composição intermediária (andesina-labradorita), anfibólio (possivelmente hornblenda), biotita de coloração avermelhada, fragmentos vítreos, quartzo subordinado e como acessórios, espinélio titanífero com inclusões de apatita e zircão. Localmente foram identificados ainda com o apoio de EDS, barita e halita.