



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Análise de Imagens de Feições Geológicas na Bacia do Camaquã, RS utilizando dados de Sensoriamento Remoto
<b>Autor</b>	KELLY JANINE PEDERIVA
<b>Orientador</b>	DEJANIRA LUDERITZ SALDANHA

A Bacia do Camaquã está localizada na região central do Escudo Sul-Rio-Grandense distante de Porto Alegre cerca de 250 km. É uma área de elevada complexidade geológica devido aos sucessivos eventos tectônicos e dos vulcanismos de caráter básico a ácido, responsáveis pela formação e deformação das bacias deposicionais (Borba, A.W. 2006). O registro estratigráfico compreende rochas sedimentares, rochas vulcânicas e vulcanoclásticas de composições variadas, sendo encontradas em diferentes formações geológicas. Este trabalho tem por objetivo a delimitação dos diversos compartimentos geológicos da área utilizando as imagens multiespectrais do satélite Landsat-5, sensor TM, de julho de 2009, órbita 222 e pontos 81 e 82 obtidas no sítio eletrônico do INPE. Foi realizado um mosaico das imagens, banda a banda, das regiões do espectro visível, infravermelho próximo e infravermelho de ondas curtas visando à geração de composições coloridas. A segunda etapa compreendeu o recorte deste mosaico abrangendo parte da Bacia do Camaquã com o objetivo de analisar as áreas das diferentes feições geológicas como: o ambiente das rochas de composição ácida, de composição básica e as rochas sedimentares. A seguir, técnicas de processamento de imagens como os pré-processamentos de realce e classificação, além de outras, permitiram a análise das diferenças dos compartimentos geológicos da Bacia do Camaquã.