



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Mapeamento de uso e ocupação do solo da bacia dos rios Taquari e Sinos, aplicado à simulação do comportamento hidrológico
<b>Autor</b>	KELLY JANINE PEDERIVA
<b>Orientador</b>	DEJANIRA LUDERITZ SALDANHA

## **Mapeamento de uso e ocupação do solo da bacia dos rios Taquari e Sinos, aplicado à simulação do comportamento hidrológico.**

Kelly Pederiva

Dejanira Luderitz Saldanha – orientadora

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Os rios Taquari e Sinos pertencem, respectivamente, à Bacia Taquari-Antas e à Bacia do Rio dos Sinos, que estão localizadas a nordeste do estado do Rio Grande do Sul em regiões de significativa industrialização e de intensas zonas urbanas. Este trabalho tem por objetivo realizar uma análise das variações do comportamento hidrológico dos rios Taquari e Sinos, estabelecendo as relações entre a geomorfologia e o uso e ocupação do solo. Para isso, foram obtidas imagens de satélite do Landsat sensor TM5 e TM8, do site do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). As cenas utilizadas para o estudo são da órbita 221 e dos pontos 80 e 81, dos anos de 1991, 2007 e 2013. Inicialmente, foi realizado um mosaico banda a banda das imagens, das regiões do espectro visível, infravermelho próximo e infravermelho de ondas curtas. Após, foi definida e recortada a área, na qual está inserida os rios, e geradas diferentes composições coloridas. O trabalho está prosseguindo com a aplicação de técnicas de processamento de imagens, tais como o realce de contraste e classificação. Por fim, imagens SRTM (modelo digital de elevação) também obtidas, serão utilizadas para gerar um relevo tridimensional das imagens.