



<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>	Análise espectral-temporal das lagoas do litoral médio do Rio Grande Sul
<b>Autor</b>	LEONARDO CARDOSO GOMES
<b>Orientador</b>	DEJANIRA LUDERITZ SALDANHA

## **Análise espectral-temporal das lagoas do litoral médio do Rio Grande Sul**

Este projeto visa à investigação de aspectos específicos de área de substrato arenoso utilizando imagens de sensoriamento remoto nas quais são possíveis a associação de ambientes diversificados. Este trabalho propõe a análise temporal das lagoas da planície média costeira do RS, através do sensoriamento remoto.

A planície costeira gaúcha possui aproximadamente 33.000km<sup>2</sup>, distribuídos por cerca de 630 km de linha de costa, que se estende desde Torres, ao norte, até a foz do Arroio Chuí, ao sul. Nesta área acumulou-se, por meios de processos geológicos de menor magnitude, a sedimentação recente que possibilitou o aplainamento do embasamento e o desenvolvimento de uma ampla planície costeira, representada na quarta barreira de dunas do período Helocênico (Villwock & Tomazelli 1998). Este trabalho tem como objetivo a análise temporal das lagoas entre os anos de 1980 até 2015, localizadas no litoral médio gaúcho, utilizando mosaicos de imagens multiespectrais dos satélites Landsat-5 e Landsat-7, sensor TM, órbita 220, ponto 81, adquiridos pelo sítio eletrônico do INPE. Foram realizadas composições coloridas (RGB), banda a banda, nas regiões do espectro eletromagnético com bandas no visível (azul, verde e vermelho). Logo após, realizou-se o recorte destes mosaicos compreendendo a área de estudo que se localiza entre os municípios de Palmares do Sul ao norte, e Solidão ao sul, com os pontos de limite 50° 15'(W); 30°14'(S) e 50°39'(W); 30°48'(S). As estações de Verão e Inverno foram utilizadas como parâmetros de controle, nas quais, há uma grande diferença de infiltração da água do mar, com relação ao aumento e retração dos níveis de água das lagoas, que são analisadas nas imagens de satélite com técnicas de pré-processamento de realce e classificação.

**Aluno:** Leonardo Cardoso Gomes

**Orientadora:** Dejanira Luderitz Saldanha