



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação temporal da paisagem entre os Balneários de Hermenegildo e Barra do Chuí/RS.
Autor	MELINA DE LIMA MÜLLER
Orientador	RICARDO NORBERTO AYUP ZOUAIN

Avaliando o espaço físico, a ocupação e uso do solo com a paisagem constatamos as alterações e impactos atuantes sobre o meio físico. O presente trabalho pesquisa os efeitos decorrentes da referida interação, na Planície Costeira Sul Rio-grandense, entre os Balneários da Barra do Chuí e do Hermenegildo (Município de Santa Vitória do Palmar). Para a elaboração deste trabalho, foram obtidas imagens do Satélite Landsat 5, temporalmente espaçadas, porém com condições climáticas semelhantes, executando análises digital, em composições RGB 321; 432; 752 e 741, as que possibilitaram uma melhor visualização das classes de uso e ocupação da paisagem, distribuídas num período de 26 anos. Com a execução de trabalhos de campo em janeiro e um segundo previsto para junho de 2014. Com as informações colhidas e as imagens processadas, foi viável análise das imagens, aplicando os diferentes níveis de contraste ou da refletância dos alvos: solo arenoso, água e vegetação. Assim foram selecionadas as imagens para as datas de 01/03/1985, na composição RGB 741; de 14/04/1995, RGB 752; de 21/03/2004 em RGB 741; e finalmente 19/03/2009 para a composição RGB 741. Observando as condições meteorológicas das referidas datas, a refletância da água, a precipitação e a umidade relativa do ar na região, foi realizada a análise da evolução temporal no espaço da paisagem das referidas imagens por sensoriamento remoto com a utilização do software ArcGis® . As visualizações dos resultados preliminares até o presente momento permitem concluir, alteração e degradação do local de estudo. Alguns ambientes ainda demonstram manejo sustentável, com áreas de irrigação bem distribuídas, dunas formadas e solos férteis, contudo, as quais poderá se transformar em um cenário de solos arenosos pouco férteis, áreas de alagação e degradação da faixa litorânea se não forem aplicadas técnicas modernas de uso e manejo do solo. Assim, tornando-se de alta importância a execução de pesquisas que possam auxiliar em prevenção e diminuição dos mesmos.