



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Leitura da Paisagem como instrumento de análise da arenização e de conservação ambiental no bioma Pampa
Autor	NEEMIAS LOPES DA SILVA
Orientador	ROBERTO VERDUM

Leitura da Paisagem como instrumento de análise da arenização e de conservação ambiental no bioma Pampa.

Bolsista: Neemias Lopes da Silva
Orientador: Roberto Verдум
Departamento de Geografia – IGEO - UFRGS

O presente trabalho possui como área de estudo os municípios de Alegrete e São Francisco de Assis, ambos municípios localizados no sudoeste do Rio Grande do Sul, em área de ocorrência dos areais. Como um dos objetivos deste trabalho propõe-se apresentar, inicialmente, no município de São Francisco de Assis, os instrumentos de investigação do controle estrutural no relevo, utilizando a rede de drenagem da bacia hidrográfica do Arroio Miracatu como ferramenta para o reconhecimento destas feições. Em seguida, propõe-se analisar as transformações ocorridas na paisagem através das diferentes técnicas de manejo utilizadas em Alegrete, correlacionadas com as mudanças no maquinário agrícola, a partir da década de 1970 pela sociedade rural local e os impactos destes fatores sobre as feições eólicas no Pampa.

A análise dos processos de ajustamento de drenagem no Arroio Miracatu ocorre de acordo com os trabalhos já referendados pela comunidade científica em que se propõe a análise da drenagem como ferramenta de reconhecimento de feições de controle tectônico. Para isso, foram realizados para a bacia hidrográfica, levantamentos cartográficos, trabalho de campo para a tomada de ângulos de fraturas em afloramentos rochosos, extração de lineamentos do relevo e rede de drenagem, através de técnicas de geoprocessamento. Quanto a sua caracterização, ela ocorre através da análise de padrões de sinuosidade, angularidade, lineamentos, assimetria e de anomalias locais. Os índices de bacia como RDE (Relação Declividade-Extensão), fator de simetria de bacia e simetria topográfica transversal foram calculados para avaliar se haviam indicativos de controle estrutural em sua drenagem. Quanto à análise dos impactos dos diferentes usos da terra praticadas pela sociedade rural no município de Alegrete, foi realizado o levantamento bibliográfico nos Censos Agropecuários a partir de 1980 até 2017, no que tange os seus diferentes usos da terra e maquinário agrícola empregado, concomitante ao mapeamento dos usos nos anos de 1982 e 2016. Os produtos cartográficos foram produzidos no software *Arcgis 10.5*, com as imagens do satélite *Landsat 8* para a bacia hidrográfica do Arroio Miracatu e usos da terra em 2016, para os usos de 1982 foi utilizada imagem do *Landsat2*, disponibilizadas no site do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). A classificação dos usos foi realizada através do método de classificação supervisionada.

Como resultados obtidos, a análise da rede de drenagem do Arroio Miracatu pelos produtos gerados, demonstram presença de controle estrutural, seja através das características da drenagem, lineamentos mapeados, ou ainda pela disposição altimétrica das litologias que se apresenta discordante de sua posição estratigráfica. A partir dos ângulos de fratura nos afloramentos rochosos, também foi possível identificar uma relação expressiva entre as fraturas, a drenagem e a sua esculturação do relevo. Além disso, foi possível analisar a relação sociedade e natureza em áreas de ocorrência dos areais no Pampa gaúcho, e perceber a pressão da sociedade rural com as novas atividades econômicas. Estas se apresentam a partir da inserção da silvicultura; da expansão da monocultura de soja e arroz; e do aumento na densidade de cabeças de gado por metro quadrado, tendo em vista o aumento da produção frente a redução das áreas destinadas à pecuária. Portanto, no período analisado, fica perceptível como as dinâmicas do agronegócio se desenvolveram para um perfil que tende a uma potencialização de degradação das feições eólicas presentes na área de estudo.