



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Mapeamento de unidades de paisagem de Itapuã (Viamão - RS)
Autor	JÚLIA ALVES SARTORI
Orientador	MARCOS WELLAUSEN DIAS DE FREITAS

Resumo: A paisagem é um dos objetos de estudo da Geografia e integra diferentes variáveis e suas relações dinâmicas. A área de estudo em questão é referente ao distrito de Itapuã, no extremo sul do município de Viamão/RS, e possui grande importância ecológica, social e histórica. Itapuã possui uma paisagem ainda bem preservada de morros e praias banhadas pelo Lago Guaíba e pela Lagoa dos Patos, além de sua grande Lagoa Negra. Além disso, abriga o Parque Estadual de Itapuã, a aldeia indígena mbya-guarani Tekoá Pindó Mirim e o Hospital Colônia Itapuã. O objetivo do trabalho foi mapear unidades de paisagem em nível de geocomplexos na área de estudo a partir da abordagem geossistêmica de Bertrand e Bertrand (2002) com a aplicação de ferramentas de análise de imagens orientada a objetos (GEOBIA) e de geoprocessamento. Para isso, no software eCognition, a partir do Modelo Digital de Elevação Copernicus e de seus produtos geomorfométricos de declividade, relevo sombreado e orientação de vertentes, juntamente com a delimitação das classes do Mapa Geomorfológico dos Municípios de Porto Alegre, Viamão e Alvorada, RS (MOURA, HASENACK & SILVA, 2013), foi gerada uma segmentação multiresolução da área de estudo, uma abordagem orientada a objetos onde segmentos homogêneos da cena são agrupados em pequenas regiões. Posteriormente a isso, em ambiente SIG, essa camada de segmentação foi analisada sobre mapas geoambientais de geologia e pedologia do Projeto RADAM. Foi feita então uma interpolação da segmentação da área com os dados geoambientais e, a partir de suas correlações, foram delimitados os geocomplexos, organizados em 8 unidades principais, divididas em 18 subunidades. Como resultado desses procedimentos, obtivemos um mapa das unidades de paisagem de Itapuã, um perfil longitudinal de um transecto da área e uma tabela apresentando a matriz de correlações geoambientais dessas unidades.