



Conectando vidas Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	APLICABILIDADE DO MODELO DE VULNERABILIDADE COSTEIRA InVEST (CV) NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL
Autor	NORTHON AMARAL SAMBAQUI GRUBER
Orientador	TATIANA SILVA DA SILVA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - 2021.**

**TÍTULO: APLICABILIDADE DO MODELO DE VULNERABILIDADE
COSTEIRA InVEST (CV) NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL.**

BOLSISTA: NORTHON AMARAL SAMBAQUI GRUBER

ORIENTADORA: TATIANA SILVA DA SILVA

As mudanças climáticas, junto das ações antrópicas, são responsáveis pela modelagem dos ambientes costeiros, aumentando a sua necessidade de adaptação ao meio em questão. Processos como os de erosão e inundação, somados à intensa atividade antrópica na região podem levar à perda e degradação dos ecossistemas costeiros, e sua capacidade de fornecer proteção durante eventos climáticos extremos. Sendo assim, é preciso levar em consideração os seus diferentes graus de vulnerabilidade, para que seja possível traçar planos de manejo para as seguintes áreas apontadas.

A partir disto, o presente trabalho traz consigo o processamento de dados referente ao modelo de Vulnerabilidade Costeira produzido pelo InVEST, no Litoral Norte do Rio Grande do Sul, compreendendo o intervalo entre os municípios de Balneário Pinhal - RS, e Torres - RS, onde foram fusionadas informações sobre Habitat, Geomorfologia, Batimetria, Topografia, Exposição ao Vento, Variações do Nível do Mar, e Demografia, com o intuito de gerar uma classificação de 0 a 5. Os processamentos e demais procedimentos aplicados nas imagens foram realizados nos *softwares* ArcGIS 10.5 e TerrSET. Dentre os resultados apontados, os trechos que apresentaram maior vulnerabilidade estão contidos no setor sul de Xangri-lá, Imbé e Tramandaí. Entretanto, ainda há como aumentar a acurácia dos dados que ainda são considerados parciais. Os mesmos precisam passar por um processo de refinamento, pois normalmente o modelo precisa ser executado diversas vezes até obter precisão nos resultados. Tal projeto se mostra excepcionalmente importante pois permitirá que órgãos públicos e instituições federais possam atuar em sua gestão, assim como a abordagem envolvendo educação ambiental, para cuidar e preservar o ambiente em questão.