



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Análise geoestatística de uma região com cobalto
<b>Autor</b>	BRUNO GAMBARRA DITT
<b>Orientador</b>	MARCEL ANTONIO ARCARI BASSANI

A geoestatística combina conceitos da estatística e da geologia para analisar, modelar e prever a distribuição espacial de fenômenos geológicos, ambientais e naturais. O objetivo desse trabalho é fazer a análise geoestatística para uma região contendo cobalto no solo utilizando a linguagem de programação *Python* e as bibliotecas *pygeostats*, *numpy*, *matplotlib* e *pandas*. O objetivo do trabalho é avaliar a aplicabilidade e praticidade dessas bibliotecas. O resultado final é um workflow na forma de *Jupyter Notebook* que faz as etapas de análise exploratória dos dados, variografia, estimativa e validação. Essas etapas são essenciais para qualquer estudo geoestatístico.