



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Workflow para análise da dados compositados
<b>Autor</b>	JOÃO GUILHERME GOMES RIBEIRO
<b>Orientador</b>	JOAO FELIPE COIMBRA LEITE COSTA

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

XXXIII - Salão de Iniciação Científica

Orientador: João Felipe Coimbra Leite Costa

Aluno: João Guilherme Gomes Ribeiro

Título: *Workflow* para a análise de dados compositados

A maioria dos *softwares* de estimativa de recursos minerais exigem que as amostras tenham o mesmo suporte ou tamanho. Entretanto, a maioria dos bancos de dados provenientes de depósitos minerais contém amostras com tamanhos ou suportes distintos. Nessa situação, os dados originais em geral são regularizados ou compositados antes de serem usados nas estimativas. Regularizar os dados consiste em combinar as amostras em intervalos constantes. O teor das amostras regularizadas são obtidos através das médias ponderadas das amostras originais. A operação de regularização/composição é bastante comum nos principais *softwares* de estimativa de recursos. No entanto, não há ferramentas que façam uma validação detalhada das amostras regularizadas. Dentro desse contexto, tem-se como objetivo o desenvolvimento de um *workflow* que faça a verificação dos dados originais e compositados. A metodologia consiste em ler os dados originais e compositados e fazer uma série de testes estatísticos. Esses testes focam na diferença de teores e metragem dos dados originais e compositados. A metodologia foi implementada em um jupyter Notebook escrito na linguagem de programação python. Como resultado, a pesquisa não está finalizada, faltando a etapa da validação dos dados, logo após o *workflow* permitirá realizar de forma rápida e automática a avaliação dos dados compositados e originais, realizando uma série de testes estatísticos como, análise da soma total de metros, e os teores médios por litologia.