



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Método de estimativa de um depósito de níquel utilizando o software SGems
<b>Autor</b>	RICHARD ALVES DOS SANTOS
<b>Orientador</b>	JOAO FELIPE COIMBRA LEITE COSTA

## Método de estimativa de um depósito de níquel utilizando o software SGems

Existem muitos métodos para a estimativa de teores em um depósito mineral. O correto emprego desses métodos faz com que as estimativas sejam em geral similares aos valores reais. Este trabalho analisa a estimativa de teores de níquel utilizando o software de modelação em geoestatística SGems. A metodologia consiste em primeiro fazer uma análise exploratória dos dados. Segundo, foi feita a análise da continuidade espacial. Nessa etapa, foram definidas as direções de maior, a direção de média e a direção de menor continuidade espacial, junto também com o efeito pepita. O modelo de correlogramas foi ajustado de modo a caracterizar essa continuidade espacial... A próxima etapa consistiu na estimativa dos teores por meio da Krigagem ordinária. Foi feita a krigagem de blocos, em que os blocos têm dimensões de 5 x 5 x 5 m ao longo das direções X, Y e Z. Por último, as estimativas foram submetidas a métodos de validação para ver se existia representatividade, sendo estes métodos o por validação visual, o por comparação de médias e por análise de deriva. As validações mostraram resultados muito satisfatórios, pois as estimativas estão bastante consistentes com os dados e não foi observado problema de viés neste depósito mineral.