



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	ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE OS CONTATOS DE DERRAMES E A PRODUÇÃO DOS POÇOS NO SISTEMA AQUÍFERO SERRA GERAL NA REGIÃO NORDESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Autor	SOFIA DALMAZ QUILLFELDT
Orientador	PEDRO ANTONIO ROEHE REGINATO

ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE OS CONTATOS DE DERRAMES E A PRODUÇÃO DOS POÇOS NO SISTEMA AQUÍFERO SERRA GERAL NA REGIÃO NORDESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Autora: Sofia Dalmaz Quillfeldt

Orientador: Pedro Antonio Roehe Reginato

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Este trabalho tem como objetivo principal analisar a correlação entre os contatos de derrames e a produção dos poços presentes no Sistema Aquífero Serra Geral localizado na região nordeste do Estado do Rio Grande do Sul. Para o desenvolvimento do projeto foram realizadas diferentes atividades relacionadas com o levantamento de dados de contato entre derrames. As informações sobre localização, altitude e descrição dos contatos foram armazenadas num banco de dados. Posteriormente, foi feita a identificação de poços cadastrados no banco de dados do projeto, onde foram buscadas informações relacionadas com o perfil geológico e construtivo, entradas de água (quantidade e profundidade de ocorrência) e dados de produção (capacidade específica e vazão). Com base nos perfis geológicos e construtivos foram construídos perfis que continham a representação das litologias e estruturas, bem como das entradas de água, visando com isso identificar as entradas que estavam associadas a contatos de derrames. Após isso, os dados de produtividade dos poços foram analisados estatisticamente e por fim, foi feita a análise da correlação entre os dados de contatos de derrames com a produção dos poços. Assim, com base nos dados de produção dos poços foi possível avaliar se os contatos são condicionadores de aquíferos fraturados, bem como de poços que apresentam maior capacidade de produção. A partir das atividades desenvolvidas descritas, foi possível identificar que há uma relação entre os contatos de derrames e as entradas de água nos poços e que essas estruturas são importantes para o fluxo e circulação da água subterrânea nos aquíferos fraturados. Além disso, foi possível observar que poços com maior vazão e capacidade específica estão associados a regiões onde há contatos de derrames.