



**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>	Interações vulcano-sedimentares na Formação Serra Geral (Cretáceo, Bacia do Paraná) - uma visão como análogos de reservatórios (hidrocarbonetos)
<b>Autor</b>	EDUARDO AGUIAR DE MELLO
<b>Orientador</b>	ANA MARIA PIMENTEL MIZUSAKI

## **Interações vulcano-sedimentares na Formação Serra Geral – uma visão como análogos de reservatórios (hidrocarbonetos).**

**Autor: Eduardo Aguiar de Mello**

**Orientadora: Profa. Dra. Ana Maria Pimentel Mizusaki**

**Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

Em virtude do cenário de avanço tecnológico e demanda energética global crescente, ocorre em nossa sociedade um consumo crescente de fontes de energia, como o petróleo. Isso gera a necessidade do estudo de situações geológicas que sejam de interesse econômico e científico para a extração desse recurso. Neste trabalho objetivou-se estudar a interação de rochas vulcânicas com rochas sedimentares, visando elaborar um modelo para reservatórios de petróleo que possuam essa interação. As interações lava-sedimento estão cada vez melhor documentadas na literatura e existem modelos descritivos dos aspectos do magma/lava na formação das diferentes litologias e feições. No entanto, o entendimento destes processos e as rochas resultantes ainda são discutíveis do ponto de vista de reservatórios economicamente viáveis para exploração de hidrocarbonetos. Há necessidade de entendimento não só dos modelos da distribuição destas litologias mas também do sistema permo-poroso, não convencional. Dentro desse trabalho objetivou-se, através do estudo das interações acima citadas, compreender como o vulcanismo influenciou no condicionamento de possíveis reservatórios de petróleo e elaborar um modelo com base nas interações vulcano-sedimentares da porção leste da Bacia do Paraná que possa ser utilizado como análogo na exploração de hidrocarbonetos. Inicialmente foi realizada uma revisão bibliográfica focada na compreensão da interação vulcano-sedimentar e quais seriam as rochas e feições encontradas nesses ambientes, objetivando fornecer dados práticos e diretos para fins de elaboração de modelos de reservatório. Posteriormente foram estudadas áreas potenciais para análise dessa interação na Bacia do Paraná através da análise de imagens e materiais prévios. Está previsto trabalho de campo para coleta de material e análise. O trabalho ainda está em andamento e futuramente pretende-se realizar estudos petrográficos e petrofísicos mais aprofundados dessas rochas utilizando microscópio petrográfico e microtomografia de raios X.