



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	CARACTERÍSTICAS PETROGRÁFICAS DE AMOSTRAS DE FOLHELHOS DA FORMAÇÃO IRATI, AFETADAS POR INTRUSÕES ÍGNEAS
<b>Autor</b>	JOAO VITOR FRAGA MENCHICK
<b>Orientador</b>	TAIS FREITAS DA SILVA

## TÍTULO DO PROJETO: CARACTERÍSTICAS PETROGRÁFICAS DE AMOSTRAS DE FOLHELHOS DA FORMAÇÃO IRATI, AFETADAS POR INTUSÕES ÍGNEAS.

Aluno: João Vítor Fraga Menchick

Orientador: Tais Freitas da Silva

O *shale gas* é uma fonte de energia não convencional encontrada em poros e microfaturas de rochas sedimentares. Mesmo com as estimativas sobre as reservas brasileiras, os estudos sobre o potencial gerador e a viabilidade de extração do gás ainda são recentes e pouco detalhados. A Bacia do Paraná, situada na porção meridional do Brasil apresenta em sua estratigrafia, localizada na Supersupersequência Gondwana I, pacotes com folhelhos negros, margas e pelitos intercalados que caracterizam a Formação Irati. A formação apresenta localidades com grandes índices de Carbono Orgânico Total (COT), fator que a caracteriza com bom potencial de geração de hidrocarbonetos. O presente trabalho tem como objetivo caracterizar a matéria orgânica presente em folhelhos da Formação Irati nas zonas afetadas por intrusões ígneas, através de análises geoquímicas e petrográficas. Para este fim foram utilizadas 15 amostras de folhelhos retiradas do furo de sondagem CBM002-ST-RS, proveniente da jazida de Santa Terezinha (RS), coletadas em várias distâncias relativas ao contato com a intrusão (18,42 a 95,73 metros). A profundidade do furo atingiu 857 metros e o intervalo recuperado foi de 229,80 metros, compreendendo 4 formações: Estrada Nova, Irati, Palermo e Rio Bonito. No perfil amostrado, uma intrusão ígnea com espessura total de 35,32 metros (665,26 a 700,58 metros) foi encontrada em um pacote rochoso que corresponde à Formação Irati (108,50 metros). Os dados obtidos através da análise de Reflectância da Vitritina variaram entre 1,42 e 5,87% Rrandom por conta da proximidade com a intrusão, caracterizando as rochas como supermaturas. Os valores de Carbono Orgânico Total variaram entre 0,15 e 1,50wt.%. Estes resultados refletem possivelmente o craqueamento da matéria orgânica e a conversão e eliminação do carbono orgânico provavelmente em hidrocarbonetos.