



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Características Litológicas Interpretadas dos Perfis Geofísicos de Poços
<b>Autor</b>	ANA JULIA MAGNUS DE ASSIS
<b>Orientador</b>	LUIZ FERNANDO DE ROS

## Características Litológicas Interpretadas dos Perfis Geofísicos de Poços

Autora: Ana Julia Magnus de Assis

Orientador: Luiz Fernando de Ros

Instituição: Instituto de Geociências e Instituto de Informática - UFRGS

A perfilagem geofísica é o método mais conhecido para a caracterização de litologias em subsuperfície e dos fluidos presentes nas rochas. Os perfis geofísicos representam graficamente as variações nas propriedades mineralógicas, físicas ou químicas das rochas com a profundidade. Essas propriedades são inferidas a partir dos sinais registrados por sensores de deslocamento contínuo dentro dos poços, tornando a perfilagem uma das mais importantes ferramentas de exploração de petróleo e recursos minerais.

Na interpretação dos perfis, os parâmetros mensuráveis são convertidos em propriedades petrofísicas, tais como a porosidade e permeabilidade, na composição litológica e dos fluidos. Usualmente, se utiliza uma combinação de diversos perfis, tais como os de resistividade, raios gama, neutrônico e de densidade, para deduzir as características das rochas de interesse em subsuperfície. Apesar disso, a interpretação é passível de erros, e a confirmação do que foi inferido só é possível através da análise de amostras das rochas obtidas por testemunhagem, amostragem lateral ou outros métodos.

O trabalho em desenvolvimento tem o intuito de calibrar interpretações de perfis de rochas sedimentares de diversas bacias brasileiras, através da relação entre a caracterização litológica e mineralógica de intervalos testemunhados com os dados de perfis geofísicos correspondentes, de forma a fornecer suporte para estudos sedimentológicos, estratigráficos e de qualidade dos reservatórios e litologias associadas durante futuros estudos nessas bacias. A padronização das descrições litológicas e suas interpretações será feita com a aplicação de software Strataledge®, com o qual é possível o registro sistemático das descrições de testemunhos de diferentes tipos de rochas sedimentares.

Para o desenvolvimento desse estudo, estão sendo compilados os diferentes tipos de registros gerados por ferramentas de perfilagem geofísica, bem como os processos de aquisição e análise desses dados, em conjunto com descrições reprocessadas, e com informações adicionais sobre as áreas dos poços estudados.