

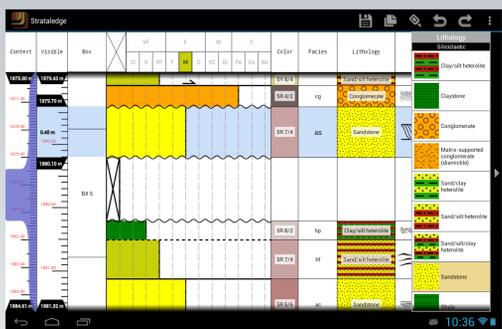
CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS INTERPRETADAS DOS PERFIS GEOFÍSICOS DE POÇOS

Ana Julia Magnus de Assis¹ (ana.assis@endeeper.com)

Orientadores: Luiz Fernando De Ros¹, Mara Abel²

(¹) Instituto de Geociências - UFRGS; (²) Instituto de Informática - UFRGS

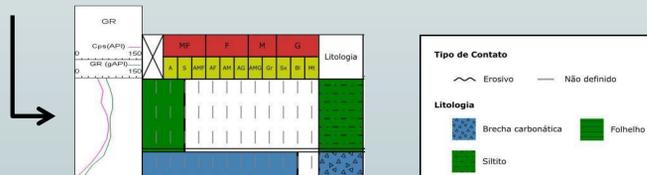
A proposta é calibrar interpretações de perfis de rochas sedimentares de diversas bacias brasileiras, através de sua caracterização litológica pela descrição de amostras laterais e de testemunho e a comparação com os dados de perfis geofísicos correspondentes. A padronização dessas interpretações será feita com a aplicação de software **Strataledge®**, onde é possível registrar descrições de testemunhos de rocha.



Strataledge®: Sistema de Descrição Estratigráfica

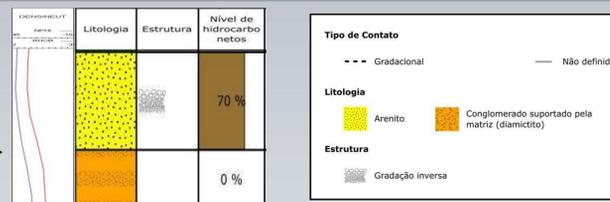
Os perfis utilizados serão:

- **Raios gama:** dá a radioatividade total da formação geológica em análise, emitida principalmente de rochas ricas em argilo-minerais ou folhelhos.



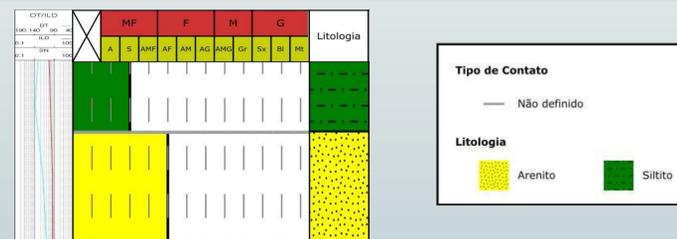
- **Neutrônico:** a interação de nêutrons rápidos com os elementos presentes nas rochas gera raios gama de captura, medidos para inferir a litologia, porosidade e quantidade de fluidos na rocha.

- **Densidade:** depende essencialmente da concentração de elétrons na formação, que influenciam na radiação detectada após a emissão artificial de raios gama. Fornece a litologia e a porosidade das rochas.

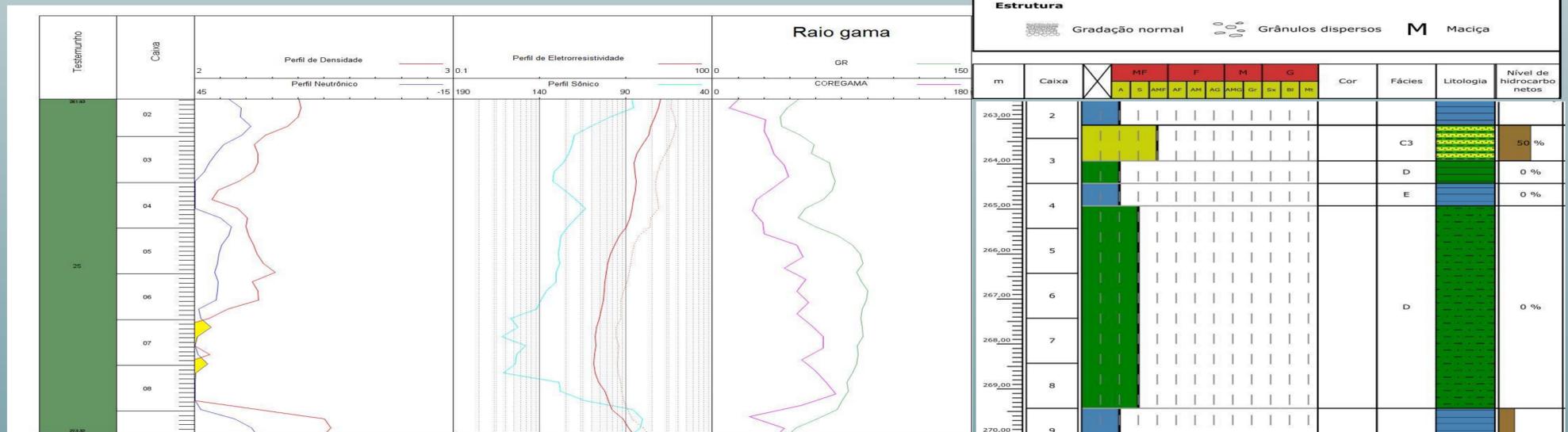


- **Eletrorresistividade:** identifica litologias, porosidade e zonas com hidrocarbonetos pela facilidade com que a rocha permite o fluxo de uma corrente elétrica.

- **Sônico:** a diferença no tempo de trânsito de uma onda mecânica através das rochas é medido e utilizado para estimar a porosidade, detectar fraturas e deduzir litologias.



Esta figura mostra a combinação dos cinco perfis acima descritos e o resultado de sua interpretação devidamente registrado e exportado em forma de relatório SVG pelo software Strataledge®.



O resultado esperado é uma metodologia de combinação e calibração de perfis geofísicos de poços como ferramenta para a caracterização litológica de sucessões sedimentares.

Apoio:



www.endeeper.com

