



## Ciências Exatas e da Terra

### ESTUDOS PETROFÍSICOS EM RESERVATÓRIOS CARBONÁTICOS ALBIANOS DA BACIA DE CAMPOS

Prof. Antonio Abel González Carrasquilla, Prof. Antonio Abel  
González Carrasquilla, Ramon Crespo Diogo

**Introdução:** A Bacia de Campos é a bacia petrolífera que mais produz petróleo na margem continental brasileira, respondendo atualmente por mais de 80% da produção nacional. Nessa bacia, existem campos com a presença de reservatórios carbonáticos albianos ainda pouco estudados no Brasil. Os reservatórios albianos da Bacia de Campos são compostos principalmente por oncolitos, calcarenitos peloidais e calciruditos do Grupo Macaé, com porosidade e permeabilidade médias de 25% e 250 md, respectivamente. **Objetivos:** O objetivo desse trabalho é estudar reservatórios carbonáticos albianos da camada pós-sal da Bacia de Campos através da interpretação de dados de perfis de poço raios gama, resistividade, sônico, densidade e neutron, da qual serão derivados parâmetros petrofísicos do tipo porosidade, permeabilidade, etc., além de confeccionar seções lito-estratigráficas que permitirão a caracterização geológica de um campo, que por questões de sigilo, é nomeado como Campo A. **Metodologia:** A metodologia de estudo consiste, basicamente, em entrar com os dados dos perfis de poço dentro do software comercial escolhido e explorar os diferentes módulos petrofísicos de interpretação que o mesmo oferece, para derivar parâmetros como a porosidade, permeabilidade, saturação de fluidos, etc. Depois disso, a interpretação dos poços selecionados será integrada para confeccionar uma seção lito-estratigráfica do campo, o que permitirá a sua caracterização geológica. **Resultados/Discussão:** Ainda não foram obtidos resultados, uma vez que o trabalho de pesquisa ainda está na parte de revisão bibliográfica. Porém através dos dados analisados, espero obter valores condizentes com os encontrados em reservatórios carbonáticos, como uma boa porosidade e uma baixa permeabilidade, detectar uma possível presença de falhas e identificar litologias. **Conclusão:** A perfilagem de poços é uma operação que registra as características físicas das formações geológicas e dos fluidos presentes nas mesmas condições mecânicas do poço, através de sensores apropriados, cuja resposta é transmitida para a superfície. As informações adquiridas através dessa operação são de suma importância na caracterização petrofísica de reservatórios de petróleo, tanto silicicláticos como carbonáticos, pois através delas é possível derivar propriedades inerentes aos reservatórios, como são a porosidade, a permeabilidade, a saturação de fluidos, etc.

**Palavras-chave:** Reservatório Carbonáticos, Estudos petrofísicos, Bacia de Campos

Instituição de fomento: FAPERJ/UENF

Email: ramon\_cd@hotmail.com