



CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA-ESTRUTURAL DE UM CAMPO DE PETRÓLEO ANÁLOGO NA SUB-BACIA DE SOUSA, BACIA RIO DO PEIXE-PB.

Renata Michelly do N. Santos¹, Elissandra N. Moura Lima²

RESUMO

As bacias sedimentares do Nordeste tem sido alvo de estudos geológicos nos últimos anos a fim de corroborar o potencial produtor dessas bacias em relação a água e acúmulo de petróleo superficial, por exemplo. A bacia sedimentar do Rio do peixe abrange três *semi-grabens*, que por sua vez comportam outras três formações, Sousa, Antenor Navarro e Rio Piranhas. O grupo de estudo em exploração petrolífera (GEEP) realizou a caracterização sedimentológica e estrutural do afloramento “Caverna”, localizado na formação Antenor Navarro com o intuito de realizar uma interpretação das estruturas rúpteis de forma a esclarecer a formação de petróleo superficial na região. Este trabalho especificamente tratou estatisticamente os dados coletados em campo e as estruturas verificadas em lâmina delgada. As fraturas são NE-SW e a cinemática das falhas é normal. A compressão seria subvertical e a distensão seria sub-horizontal NNE-SSW.

Palavras-chave: Bacia do Rio do Peixe, estruturas geológicas, paleotensões.

¹Aluna do curso de engenharia de minas, Departamento de Mineração e Geologia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: renatamichelly@live.com

²³Doutora professora do Departamento de Mineração e Geologia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: enmouralima@gmail.com

GEOLOGICAL-STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF AN ANALOGUE PETROLEUM FIELD IN SOUSA SUB-BASIN, RIO DO PEIXE-PB.

ABSTRACT

The sedimentary basins of northeast have been the subject of geological studies in recent years in order to corroborate the potential producer of these basins concerning to water and surface oil accumulation, for example. The Rio do Peixe sedimentary basin covers three semi-grabens, which encompasses in turn three other formations, Sousa, Antenor Navarro and Rio Piranhas. The study group on oil exploration (GEEP) carried out the sedimentological and structural characterization of the outcrop "Caverna", located in the Antenor Navarro formation with the purpose of performing an interpretation of the rump structures in order to clarify the formation of superficial petroleum in the region. This work specifically treated the data collected in the field and the structures verified in thin section. The fractures are NE-SW and the kinematic of the faults is normal. The compression would be subvertical and the distension would be sub-horizontal NNE-SSW.

Keywords: Rio do peixe basin, estruturas geológicas, paleotensões.