

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA – UFBA

MESTRADO

Nome – Nair Lorena Gaspar Nonato

Título – SISMOESTRATIGRAFIA CORRELATIVA ENTRE AS BACIAS TUCANO SUL E RECÔNCAVO

Nível - Mestrado

Data de Defesa – 18/06/2019

Área de Concentração – GEOLOGIA MARINHA, COSTEIRA E SEDIMENTAR

Orientador - Michael Holz

RESUMO: A estratigrafia de sequências, aplicada a bacias do tipo rifte, consiste em uma adaptação do modelo clássico que se encontra em plena fase de consolidação. Os fundamentos norteadores da estratigrafia de sequências se aplicam em qualquer contexto de sedimentação e são fundamentais para entender a história deposicional de uma bacia. O presente trabalho teve como objetivo estudar o arcabouço sismoestratigráfico de Tucano Sul, sob o viés da estratigrafia de sequências aplicada a bacias rifte, a fim de correlacionar esse estudo com a bacia do Recôncavo. A partir da integração das seções sísmicas compostas associadas a dados de perfis geofísicos e litológicos de 15 poços, foi realizado o tratamento desses dados no software de interpretação sísmica IHS Kindle. A análise sismoestratigráfica de Tucano Sul aqui desenvolvida, envolveu a interpretação das terminações de refletores, definição das unidades sismoestratigráficas a partir do mapeamento de superfícies-chaves, além da caracterização das principais sismofácies. Como resultado, foram individualizadas cinco unidades sismoestratigráficas, segundo o modelo aqui adotado: unidade Prérifte, Rifte 1, Rifte 2, Rifte 3 e unidade Pós-rifte. Foram definidas cinco sismofácies, SF1 a SF5, cada qual com seus parâmetros característicos. Ao fim, propôs-se uma discussão acerca da correlação sismoestratigráfica com a bacia do Recôncavo. Para o intervalo rifte, Tucano Sul apresentou uma sequência sismoestratigráfica a menos comparada com a bacia do Recôncavo, indicando importante evento erosivo durante o seu desenvolvimento.

Palavras-chave: Estratigrafia de sequências; sismoestratigrafia; rifte.

Abstract: The sequence stratigraphy applied to rift basins consists of an adaptation of the classic model that is in full consolidation phase. The guiding

principles of sequence stratigraphy are applied in any sedimentation context. They are fundamental to understanding the depositional history of a basin. The

present work had as objective to study the seismic stratigraphy framework of Tucano Sul basin under the bias of sequence stratigraphy applied to rift basins in order to correlate this study with the Recôncavo basin. From the integration of the seismic sections associated to the data of 15 wells (geophysical and lithological profiles) the data were processed in the IHS Kinle seismic interpretation software. The seismic stratigraphic analysis involved the interpretation of reflector terminations, definition of the seismostratigraphic units from the mapping of key surfaces as well as the characterization of the major seismic facies. As a result, five seismostratigraphic units were identified according to the model adopted here: Pre-rift unit, Rife 1, Rife 2, Rife 3 and Post-rift unit. Five seismic facies were defined, SF1 to SF5, each with its characteristic parameters. At the end, a discussion was proposed about the seismostratigraphic correlation with the Recôncavo basin. For the rife interval, Tucano Sul presented a seismostratigraphic sequence less than the Recôncavo basin, indicating an important erosive event during its development.

Keywords: sequence stratigraphy; seismostratigraphy; rift.