

ESTRATIGRAFIA E GEOLOGIA ESTRUTURAL DOS DOMOS DONUTS, SEQUÊNCIA DAMARA, NEOPROTEROZÓICO, NAMÍBIA

Debora Barros Nascimento¹; Andre Ribeiro²; Rudolph Allard Johannes Trouw³; Renata da Silva Schmitt⁴; Cees W. Passchier⁵

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ; ⁵ JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ

RESUMO: Os Domos Donuts são duas estruturas dômicas expostas na área de Vrede Farm, na região de Damaraland no noroeste da Namíbia. Os domos são constituídos por uma espessa sucessão metassedimentar neoproterozóica da Sequência Damara. O mapeamento geológico destas estruturas mostrou um padrão de redobramento do tipo domos e bacias, porém com forma elíptica, gerado por dobras de escala quilométrica de duas fases de deformação. A primeira fase de deformação foi um encurtamento norte-sul e, a segunda, um encurtamento leste-oeste. A foliação principal é uma clivagem ardosiana plano axial, contemporânea à primeira fase de deformação e ao metamorfismo de fácies xisto verde, zona da biotita. Existe ainda uma terceira fase de deformação pouco expressiva, que reflete um encurtamento também norte-sul. As principais litofácies que constituem as sucessões dos domos são debritos, turbiditos clássicos e pelitos distribuídos em cinco unidades de mapeamento, duas siliciclásticas e três carbonáticas. Estas unidades são interpretadas como depósitos de talude e leque submarino proximal. Uma delas contém fácies de águas rasas com estromatólitos e oólitos, interpretada como olistolitos e olistostromas gerados por deslizamentos desde uma plataforma carbonática. A alternância de unidades siliciclásticas e carbonáticas de mar fundo deve refletir períodos de abatimento de blocos e consequente mar alto relativo com formação de plataformas carbonáticas. Empurradas sobre as unidades dos domos ocorrem outras duas unidades siliciclásticas interpretadas como depósitos de leque médio a distal.

PALAVRAS-CHAVE: DOMOS DONUTS; SEQUÊNCIA DAMARA; NAMÍBIA.