



Anais de **resumos** do evento



I Simpósio de **Bacias** **Sedimentares**

08 a 10 de outubro de 2025 | Curitiba (PR)

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Simpósio de Bacias Sedimentares (1. : 2025 :
Curitiba, PR)
Anais do I Simpósio de Bacias Sedimentares
[livro eletrônico] : resumos do evento / editores
Giovana Rebelo Diório...[et al.]. -- 1. ed. --
Curitiba, PR : Sociedade Brasileira de Geologia -
SBG, 2025.
PDF

Vários autores.

Outros editores: Mérolyn Camila N. de Lima

Rodrigues, Paulo Andres Quezada Pozo, Vanessa
da Silva Reis Assis, Victoria Valdez Buso, Gabriela
Borges Velásquez, Malton Fraga.

Bibliografia.

ISBN 978-85-99198-39-1

1. Geologia - Estudo e ensino 2. Recursos
naturais 3. Sedimentos (Geologia) - Brasil
I. Rodrigues, Mérolyn Camila N. de Lima. II. Pozo,
Paulo Andres Quezada. III. Assis, Vanessa da Silva
Reis. IV. Buso, Victoria Valdez. V. Velásquez,
Gabriela Borges. VI. Fraga, Malton.

25-313193.2

CDD-551

Índices para catálogo sistemático:

1. Geologia 551

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129



COMPARTIMENTAÇÃO TECTÔNICA DO GRÁBEN DE CASA DE PEDRA (BACIA DE VOLTA REDONDA, RIFT CONTINENTAL DO SUDESTE DO BRASIL) COM BASE NA INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOFÍSICOS E ESTRATIGRÁFICOS

West, D.C.¹, Lenz, G.H.¹, Mello, C.L.², Cetale Santos, M.A.¹, Freire, A.F.M.¹, Ramos, R.R.C.², Brêda, T.C.¹, Fiuza, B.O.², Batista, V.C.¹, Sedorko, D.², Negrão, A.P.⁴, Borges, A.M.¹, Pessôa, R.M.¹, Silva, A.T.⁵

¹Departamento de Geofísica/Instituto de Geociências/Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brasil;

²Departamento de Geologia/Instituto de Geociências/Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro-RJ, Brasil;

³Departamento de Geologia e Paleontologia/Museu Nacional/Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro-RJ, Brasil; ⁴Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental/Instituto de Geociências/Universidade de São Paulo, São Paulo-SP, Brasil; ⁵CENPES/Petrobras, Rio de Janeiro-RJ, Brasil

E-mail de contato (primeiro autor): danielwest011@hotmail.com

A Bacia de Volta de Redonda, localizada no Segmento Central do *Rift* Continental do Sudeste do Brasil (RCSB), foi foco de estudos estratigráficos e geofísicos integrados, considerando-a como um análogo para a evolução inicial das bacias sedimentares da margem sudeste brasileira. Esses estudos foram desenvolvidos através de projetos de colaboração entre o CENOZOICO/Grupo de Pesquisas em Geologia Sedimentar e Tectônica/UFRJ, o GISIS/Grupo de Imageamento e Inversão Sísmica/UFF e a Petrobras, tomando como alvo o Gráben de Casa de Pedra, principal depocentro da bacia. O presente trabalho apresenta uma integração dos dados de subsuperfície obtidos nestes projetos, ampliando o conhecimento sobre a bacia no contexto do RCSB. Serão aqui discutidos o mapa de anomalia Bouguer, seções sísmicas 2D e os perfis litológicos dos dois primeiros poços estratigráficos na Bacia de Volta Redonda. O mapa de anomalia Bouguer residual indica a subdivisão do Gráben de Casa de Pedra em três compartimentos limitados por altos transversais ao eixo principal NE-SW, estimando uma profundidade máxima de cerca de 230 metros para o topo do embasamento no compartimento mais a oeste. Na linha sísmica 2D transversal ao gráben, que está localizada no alto que limita o compartimento mais a oeste, o topo do embasamento foi associado a um refletor de maior amplitude com uma profundidade máxima de cerca de 200 metros. Esse refletor apresenta intenso controle estrutural, configurando grábens e *horsts*. Acima deste refletor, foi identificado um horizonte descontínuo com difrações a ele relacionadas, cujo padrão de reflexão foi atribuído a rochas vulcânicas. Um dos poços estratigráficos, posicionado em colina próxima à borda sul do Gráben de Casa de Pedra, atravessou uma sucessão típica da Formação Resende, composta predominantemente por arenitos feldspáticos cinza-esverdeados com estratificação cruzada, empilhados em padrão caixote, com intercalações de conglomerados estratificados e lutitos laminados e bioturbados. Esse poço atingiu o embasamento a uma profundidade de aproximadamente 62 metros, coincidindo com a porção mais rasa em que o horizonte do topo do embasamento foi reconhecido no levantamento sísmico. O segundo poço estratigráfico foi localizado no principal compartimento do Gráben de Casa de Pedra, de acordo com os resultados obtidos no levantamento gravimétrico. O perfil litológico desse poço apresenta uma sucessão de sedimentos arenosos e lamosos, associados a depósitos aluviais quaternários, até uma profundidade de aproximadamente 30 metros. A partir desta profundidade, foi registrada uma sucessão de aproximadamente 100 metros de espessura de depósitos sedimentares da Formação Resende. Abaixo dos depósitos desta unidade, foi registrado um intervalo de aproximadamente 25 metros de rochas ígneas afaníticas cinza-esverdeadas relacionadas aos ankaramitos aflorantes na Bacia de Volta Redonda, acima do embasamento cristalino, cujo topo está a aproximadamente 150 metros de profundidade. As diferenças verificadas nas profundidades do topo do embasamento e também para a sucessão de rochas vulcânicas, conforme os dados sísmicos obtidos e considerando os perfis litológicos dos poços estratigráficos, permitem relacionar a compartimentação transversal do Gráben de Casa de Pedra, verificada através dos dados gravimétricos, a processos de deformação tectônica posteriores à formação do gráben.

Palavras-chave/Keywords: Sedimentação continental, ankaramito, Paleógeno, Estratigrafia, Geofísica

Financiador(es)/Financial Support: ANP, Petrobras

Agradecimentos/Acknowledgments: Às equipes dos projetos “Caracterização da deformação e de propriedades mecânicas e permoporosas de arenitos pouco consolidados” (Termo de Cooperação 0050.0102131.16.9 UFRJ/Coppetec/ANP/Petrobras) e “Investigação geofísica da relação mecânica entre o arcabouço estrutural da Bacia de Volta Redonda e do seu embasamento e implicações para reativações de

estruturas cronocorrelatas nas Bacias de Santos e Campos” (Termo de Cooperação 5850.0102618.16.9 UFF/FEC/ANP/Petrobras).