



ANAIS
30º SIMPÓSIO DE GEOLOGIA
DO NORDESTE

Fortaleza - CE



Anais

30º Simpósio de Geologia

do Nordeste

Editores:

Christiano Magini
Ludmila Bernardo Farias Pereira
João Paulo Araújo Pitombeira
Ana Clara Braga de Souza

Fortaleza - CE
16 a 19 de Novembro de 2025

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

Simpósio de Geologia do Nordeste (30. : 2025 :
Fortaleza, CE)
Anais 30º Simpósio de Geologia do Nordeste
[livro eletrônico] / editores Christiano
Magini...[et al.]. -- 1. ed. -- Fortaleza, CE :
SBG, 2025.
PDF

Vários autores.
Outros editores: Ludmila Bernardo Farias
Pereira, João Paulo Araújo Pitombeira, Ana Clara
Braga de Souza.

Bibliografia.
ISBN 978-85-99198-40-7

I. Geologia - Congressos I. Magini, Christiano.
II. Pereira, Ludmila Bernardo Farias.
III. Pitombeira, João Paulo Araújo. IV. Souza,
Ana Clara Braga de.

26-327749.0

CDD-551

Índices para catálogo sistemático:

1. Geologia : Congressos 551

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129



DOMOS ANATÉTICOS, METAMORFISMO E ENXAME DE DIQUES PEGMATÍTICOS NA FAIXA SERIDÓ (RN-PB)

Carlos José Archanjo¹, Maria Helena Hollanda², Dinarte Lucas Da Silva Jr³, Luiz Gustavo Viegas⁴, Laécio Souza⁵

¹Universidade de São Paulo (archan@usp.br); ²Universidade de São Paulo (hollanda@usp.br); ³Universidade de São Paulo (dinarte@usp.br); ⁴Universidade de Brasília (lgviegas@unb.br); ⁵Universidade Federal do Rio Grande do Norte (laecio@dg.ufrn.br)

Domos anatéticos foram identificados em mapeamentos estruturais e geofísicos no setor central e sul da Faixa Seridó (Província Borborema). Contudo, o contexto tectono-metamórfico para a formação dessas estruturas ainda não está completamente elucidado. Estudos baseados em imagens de satélite e dados de campo reconheceram três grandes estruturas dômicas no Estado da Paraíba, nas regiões de Santa Luzia, São Vicente do Seridó e Junco do Seridó. O domo de Santa Luzia compreende, no núcleo, rochas graníticas e migmatíticas delimitadas por sequências do embasamento riaciano a leste e, a oeste, por estreita calha sinformal alongada contendo metaconglomerado monomítico, quartzito e micaxisto com granada e cordierita. Em São Vicente do Seridó, no limite leste da faixa metapelítica, o domo de Cacimbinha é composto por um núcleo contendo leucogranito e gnaiss bandado, manteado por uma sequência de metaconglomerado polimítico, quartzito e micaxisto com cordierita, andaluzita e fibrolita. O domo de Junco do Seridó, por sua vez, é caracterizado por um envelope de quartzito e metaconglomerado mono- e polimítico, sucedido por micaxisto com sillimanita e grandes porfiroblastos de cordierita e andaluzita. A infraestrutura neste domo está exposta a sudoeste de Junco do Seridó, consistindo de gnaisses bandados parcialmente migmatizados. O contato entre os gnaisses bandados e quartzitos no topo é definido por milonitos com mergulho para norte e cinemática extensional. Diques de pegmatito caulinizados intrudem o domo de Junco do Seridó e definem dois grandes enxames alinhados na direção ENE-WSW (Vertentes-Tenório) e NW-SE (São José da Batalha). A colocação dos enxames de pegmatito, o metamorfismo de AT/BP que desenvolve porfiroblastos sin- a tardi-cinemáticos de cordierita e andaluzita, e a deformação dúctil extensional são atribuídos ao desenvolvimento dos domos anatéticos formados por fusão parcial do embasamento. Domos anatéticos associados à zonas de cisalhamento são ainda encontrados mais a sul, no Lineamento Patos (Espinho Branco), e sugerem conexão com o domo de Cacimbinha por meio da continuidade estrutural e cinemática com a zona de cisalhamento Picuí-João Câmara. Dados geocronológicos obtidos em granitos e migmatitos que ocupam o núcleo dessas estruturas indicam que a dissipação de calor, crescimento de porfiroblastos de cordierita e andaluzita e a injeção dos enxames de pegmatito é resultado de domeamento e descompressão na Faixa Seridó durante a transição Ediacarano-Cambriano.

PALAVRAS-CHAVE: FAIXA SERIDÓ; DOMOS ANATÉTICOS; PEGMATITOS

ST08/SP08

