

# **TESE: GEOMORFOLOGIA ESTRUTURAL E MORFOMETRIA DAS COBERTURAS SEDIMENTARES PALEOZOICAS DA PROVÍNCIA BORBOREMA, NE DO BRASIL**

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Carlos de Barros Corrêa

**Doutorando:** George Pereira de Oliveira

## **RESUMO**

A presente pesquisa tem por objetivo compreender a gênese e evolução morfoestrutural e morfotectônica de bacias sedimentares paleozoicas da Província Borborema, NE do Brasil, entre os estados de PE e PB, com vistas à elaboração de cenários de evolução pós-rifte em ambientes de margem passiva responsáveis pela distribuição atual das formas de relevo. Como área de estudo específica, foram escolhidas as bacias sedimentares do Jatobá, Afogados da Ingazeira, Betânia, Mirandiba, Carnaubeira da Penha e São José do Belmonte, por compartilharem idade e estratigrafia semelhantes, com ocorrência, em todas, dos arenitos paleozoicos da Fm. Tacaratu. Ademais as formas de relevo associadas a essas bacias apontam para possíveis pulsos de soerguimento decorrentes de reativação de falhas. Após extenso levantamento cartográfico e bibliográfico, foram elaborados em ambiente SIG mapeamentos temáticos relacionados à atual configuração morfoestrutural da área de estudo. Seguiram-se os encaminhamentos metodológicos empregados por Goy *et al.* (1991), Tavares *et al.* (2014) e Tavares (2015). Visitas técnicas de campo foram realizadas para a validação dos produtos oriundos da etapa de geoprocessamento e para a coleta de medidas estruturais tomadas por bússola geológica tipo Brunton. Os procedimentos metodológicos e técnicas adotadas permitiram evidenciar controles estruturais sobre a paisagem, decorrentes de processos tectônicos e erosivos, bem como pela interação entre ambos. Além disso, foram aplicadas nas áreas de estudo uma série de métricas topográficas com o objetivo de identificar anomalias de rede de drenagem resultantes de processos de rearranjo fluvial atrelados a fases de mudanças de nível de base. Com isso, busca-se elaborar um modelo de evolução morfoestrutural e morfotectônico pós-rifte das coberturas sedimentares paleozoicas de um setor da Província Borborema.

**Palavras-chave:** Paisagens areníticas. Relevo plataformal. Métricas topográficas.