



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DO ESPAÇO URBANO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

Messias Acacy Ferreira de Lima<sup>1</sup>, Michel Saturnino Barboza<sup>2</sup>  
E-mail: messias\_acacy.94@hotmail.com

1 Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior, CNPq, CODAI/UFRPE  
2 Professor do Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas da UFRPE

O objetivo dessa investigação é de caracterizar geomorfológica e geotecnicamente o espaço urbano de São Lourenço da Mata/PE identificando as transformações das paisagens regionais. O processo de individualização dos conjuntos de feições identificadas no município tais como: i) Domínio de Colinas Amplas e Suaves; ii) Domínio de Morros e de Serras Baixas; e iii) Tabuleiros, sendo este último com pequenas manchas no território. Para isso, considera-se como parâmetros fatores causais, de natureza estrutural, litológica, pedológica, climática e morfodinâmica, responsáveis pela evolução das forma de relevo e pela composição da paisagem no decorrer do tempo Geológico. O município de São Lourenço da Mata encontra-se inserido no Domínio Morfoestrutural dos Cinturões Móveis Neoproterozóicos como produto de ocorrência em escala regional e estruturado em conformidade com o arcabouço geológico marcado pela natureza das rochas e pela tectônica de placas que atua sobre elas. As técnicas utilizadas na interpretação geomorfológica da área de estudo se subdividem em Técnicas de Gabinete: i) processamento digital de imagens; ii) elaboração de perfis topográficos e as Técnicas de Campo: i) utilização de cadernetas e fichas de campo; ii) Registro fotográfico de campo. Os levantamentos de gabinete através dos dados do Serviço Geológico Nacional identificaram o Domínio de Colinas Amplas e Suaves muito características das áreas do Domínio de Mares de Morros da Formação Barreiras. O domínio na região apresenta amplitude de 20 a 50 metros com terrenos de declividades entre 3° a 10° com amplitude entre 20 a 50 metros de altitude. Por sua vez, parcela a Oeste do município possui uma mancha significativa de terrenos do Domínio de Morros e de Serras Baixas com altitudes que variam entre 80 a 200 metros e declividade de 15 a 35 no terreno. Os levantamentos realizados e a confecção da caracterização geomorfológica através do Software ArcGIS possibilitou delimitar o espaço urbano de São Lourenço da Mata com o terreno do Domínio de Colinas Amplas e Suaves com as seguintes características: presença de uma forte meteorização química e das florestas tropicais subperenifólias, mamelonização extensiva das vertentes; b) níveis de pedimentos embutidos e planícies meândricas predominância de sedimentos finos na calha fluvial.

**Palavras-chave:** Morfoestratigrafia; Geomorfologia do Quaternário; Análise Geomorfológica.

**Área do Conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E