

DINÂMICA FLUVIAL NO SERTÃO CENTRAL PERNAMBUCANO:
MORFOGÊNESE DOS PLAINOS ALUVIAIS NA BACIA DO RIACHO GRANDE

Doutoranda: Joana D'arc Matias de Almeida

Orientador: Prof. Dr. Antonio Carlos de Barros Corrêa

RESUMO

A presente tese pretendeu investigar a dinâmica e evolução de paisagens fluviais em terras secas com foco sobre a arquitetura deposicional dos plainos aluviais na bacia do Riacho Grande, Pernambuco, por meio de uma análise integrada, dando continuidade às pesquisas executadas na região. O trabalho seguiu as seguintes etapas: 1) análise de tendência de precipitação, enfatizando as características e comportamento das precipitações como controladores da quantidade de energia no sistema fluvial a partir da magnitude e frequência dos eventos chuvosos, 2) mapeamento de estilos fluviais, fornecendo um modelo geomorfológico, em escala de detalhe, voltado à compreensão do comportamento e evolução do sistema fluvial, apontando para a diversidade desses ambientes; 3) análise da conectividade da paisagem, destacando os elementos que rompem as ligações dentro do sistema fluvial, e impulsionam a formação de morfologias deposicionais, como os plainos aluviais, 4) obtenção da morfoestratigrafia de radar e a arquitetura deposicional dos ambientes de sedimentação fluvial, que consiste na confecção de seções estratigráficas verticais dos depósitos, a partir da utilização do Radar de Penetração no Solo (GPR), permitindo criar um registro computadorizado da sucessão estratigráfica dos depósitos, possibilitando a compreensão da dinâmica fluvial e sua correlação com a sazonalidade dos eventos climáticos. Desta forma, o cerne da tese recai sobre a importância dos depósitos fluviais na reconstrução e compreensão da dinâmica geomorfológica das paisagens das terras secas. Com base na importância desses depósitos sobre a configuração atual da paisagem, explorou-se ainda a relevância da multifuncionalidade de uso dos mesmos pelas comunidades rurais do semiárido, aplicando-se metodologias e procedimentos técnicos inovadores na construção de modelos de representação morfológica dessas áreas.

Palavras-chave: Dinâmica Fluvial, Plainos Aluviais, Conectividade da Paisagem, Estilos Fluviais, Semiárido.