

## JOÃO CLAUDIO DE JESUS CONCEIÇÃO

Estilos Estruturais Associados à Intrusões Ígneas em Bacias Sedimentares

Orientador: Henrique Dayan

### Resumo:

De acordo com modernos conceitos de tectônica de placas, assembléias de estruturas geológicas repetem-se em ambientes tectônicos semelhantes. O objetivo deste trabalho é definir e classificar o conjunto de elementos estruturais que caracterizam as deformações associadas à intrusão de rochas ígneas, em bacias sedimentares. Na formação de alguns corpos intrusivos, o campo de esforços regional pode ser alterado gerando uma nova distribuição de tensões capaz de deformar a rocha encaixante. Tais deformações foram estudadas originando uma classificação baseada na geometria dos corpos ígneos e nos elementos estruturais presentes na encaixante. As áreas estudadas compreenderam as bacias paleozóicas do Solimões, Amazonas, Maranhão e Paraná. Foram definidos 14 estilos estruturais associados à diques, soleiras, lacólitos, bismálicos, cunhas e apófises magmáticas. As expressões sísmicas dos estilos estruturais foram obtidas pela comparação entre dados de afloramentos e perfis geofísicos, com auxílio da simulação por computador. Pelo modelo de variação do campo de esforços proposto, as deformações podem ocorrer por escoamento plástico ou cisalhamento rúptil, dependendo do posicionamento em relação do magmatito. O termo "tectônica intrusiva" é utilizado e proposto para caracterizar o ambiente tectônico em que as deformações das rochas encaixantes são nitidamente provocadas pelas intrusões magmáticas associadas.