

**Resumos  
das  
Teses  
de  
DOUTORADO**

## ÁREA II

**JORGE GOMES DO CRAVO BARROS**

Sismicidade do Brasil e a Neo Sismogenia de Reservatórios - Barragens

Orientador: Wendelin Franz Lotze

## Resumo:

A Sismologia e a regionalização sísmica alcançaram um notável desenvolvimento no Brasil nos últimos anos.

As Estações Sismológicas em operação no Rio de Janeiro (RDJ), Natal (NAT) e em Brasília (ESB) são avaliadas, destacando-se os sistemas SAAS (South American Array System) e WWSSS (World-Wide Standard Seismological System). Analisa-se o poder de captação dos observatórios, com recomendações para um desempenho mais efetivo.

Muito embora o Brasil tenha sido considerado por longo tempo como um país assísmico, demonstra-se a instabilidade sísmica de algumas regiões através de registros e/ou observações. Os valores da magnitude variam de baixo a médio. Detalha-se o estudo em áreas de maior atividade, tais como os Estados de Minas Gerais, Ceará, Amazonas e Acre.

São analisadas as características sísmicas dos tremores de terra com epicentros localizados próximos à barragens. São resumidas duas dezenas de ocorrências em todo o mundo de reservatórios-barragens sismogênicos. A barragem de Carmo do Cajuru em Minas Gerais é estudada, enfocando-se os aspectos geológicos e geofísicos.

O mecanismo da atividade sísmica em área de barragem não está ainda perfeitamente compreendido. Necessita-se de um suporte para pesquisas contínuas a fim de se elucidar o problema. Recomendações são feitas a fim de se considerar o parâmetro "segurança sísmica" em barragens no Brasil.