

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS
ATMOSFÉRICAS – IAG

MODELAGEM GEOFÍSICA DOS CORPOS
MÁFICOS-ULTRAMÁFICOS DE CANA BRAVA,
NIQUELÂNDIA E BARRO ALTO, CENTRO DE
GOIÁS.

Tese de
Doutorado

Aluno: Miguel G. Carminatti

Orientadora: Prof.^a Dra. Marta S. M. Mantovani

São Paulo
Junho / 2006

No princípio, ó filho dos sábios
não havia nada • No fim, tampouco
haverá • Entre esses dois extremos,
tudo o que existe não passa de um
sonho, um sonho de luz e trevas
• A luz é nossa fonte e essência
• Na verdade, nós somos a luz e a
forma dada a ela • Entre o princípio
e o fim, entre o nada e o nada, nós
somos o sonho e o sonhador
de tudo que existe •

da Escritura da Libertação Estelar dos Menteps
Capítulo 1, versículos 1-4

**“Aprendi uma coisa, na primeira semana após o TET.
No Vietnã, a raiz que você não vê mata!”**

Ashe

AGRADECIMENTOS

Agradeço a professora Marta S. M. Mantovani pela orientação e principalmente pelo voto de confiança dado para a continuidade do trabalho de mestrado e deste modo poder me aprofundar mais nos métodos geofísicos.

Agradeço ao professor Ricardo Trindade pelo apoio e incentivo em ampliar o estudo geofísico referente a estes complexos ensinando a aplicação dos métodos magnéticos e paleomagnéticos.

Agradeço ao CNPq pela bolsa de doutorado, cuja taxa de bancada financiou vários itens desde saídas de campo para a aquisição de dados gravimétricos até a compra de material bibliográfico, o que possibilitou o êxito do trabalho. Agradeço também ao IBGE e a empresa FURNAS pela liberação dos valores de cotas de RN's que auxiliaram o levantamento dos dados gravimétricos terrestres.

Agradeço a FAPESP pelo apoio financeiro que possibilitou a execução das saídas de campo para a aquisição de dados gravimétricos e de amostras para as medidas de anisotropia magnética.

Agradeço a CPRM-SP pela doação do relatório e mapas referente ao levantamento geológico das seqüências vulcano-sedimentares de Indaianópolis e Juscelândia.

Agradecimentos:

Ao técnico Eduardo Leite pelo aprendizado de valiosos conhecimentos técnicos envolvidos na execução do levantamento de campo, assim como aqueles não tão técnicos; e principalmente pela ajuda na aquisição dos dados gravimétricos em campo.

Ao prof. Ciro Correia Teixeira, pelo fornecimento de amostras de campo referentes à área de estudo para determinação das densidades, pelas discussões sobre a geologia da área que me ajudaram a elucidar algumas dúvidas e quebra-cabeças e pela paciente ajuda na revisão do texto final.

Ao prof. Vicente A Girardi, pelo fornecimento de amostras de campo referentes à área de estudo para a determinação das densidades.

Ao prof. Wladmir Shukowsky pela ajuda na redução dos dados gravimétricos e dúvidas que surgiram ao longo do trabalho.

Agradeço ao pessoal do IBAMA da cidade de Rialma, pelo apoio técnico no deslocamento sobre o Rio das Almas para o levantamento das amostras utilizadas para aquisição dos dados de anisotropia magnética.

Em fim agradeço a todos os amigos, especialmente ao Gelvan e ao Nilton pela ajuda na entrega da tesa, alunos de pós-graduação, técnicos e secretárias do IAG (especialmente a Teca e a Virgínia), e ao professor Antônio Flávio Uberti da Costa pelo incentivo em migrar para a área de geofísica.

Agradeço especialmente a minha amada esposa Márcia Russo pelo incentivo e paciência que teve comigo ao longo da jornada de desenvolvimento deste trabalho de doutorado.