

F684 685-25
SOCIIDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA

SBCGf

BOLETIM INFORMATIVO

Nº 1 - VOL. 3 - 1981

DIRETORIA DA SBGf

Presidente: José Seixas Lourenço (NCGG/UFPA)
Vice-Presidente: Joarez Fagundes Tassis (PETROBRAS)
Secretário Geral: Carlos Alberto Dias (PPPG/UFBA)
Secretário: Roberto Max de Argollo (PPPG/UFBA)
Secretário p/Assuntos de Ensino: Jesus B. Gomez (IAG/USP)
Tesoureiro: Florivaldo Oliveira Sena (DOCEGEO-BA)

CONSELHO DA SBGf

a) Membros Titulares:

Augusto Cesar B. Pires (CNPq)
Gildézio Lessa (IPT)
Heloisa M.T. Nunes (CETEC/MG)
Humberto da Silva Carvalho (PPPG/UFBA)
Igor Ivory C. Pacca (IAG/USP)
Ivan Pedrosa Jr. (PETROBRAS)
Lloyd P. Geldart
Luiz Rijo (NCGG/UFPA)
Rogério Carvalho Godoy (ON/CNPq)
Wendelin Franz Lotze (MULTITRON)

b) Membros Suplentes:

José Ayrton Estrela Braga (PETROBRAS)
José Marques da Costa (INPE/CNPq)
Kiyoshi Kadekaru (DOCEGEO-PA)
Marcus Aguiar Gorini (IG/UFRJ)
Wladimir Shukowsky (IAG/USP)

I N D I C E

1. Editorial	1
2. Resumo anual da administração da SBGf	2
3. 3ª Reunião Anual da SBGf, realizada conjuntamente com a 33ª Reunião Anual da SBPC, em Salvador, de 08 a 15/julho/81.....	5
4. Revista Brasileira de Geofísica - RBGf Edson E.S. Sampaio.....	12
5. Noticiário	15
6. Lista atualizada dos sócios da SBGf.....	16

A Sociedade Brasileira de Geofísica - SBGf vem crescendo em número de sócios e no grau de sua participação na vida científica nacional. A sua atividade se faz hoje sentir nos órgãos da administração da pesquisa, e tende a tornar-se cada vez mais abrangente e influente no meio da comunidade técnica e científica. Este fato fica evidenciado nas reuniões anuais da SBGf, que tem crescido em dimensão e significado.

Faz falta, todavia, o estabelecimento da "Revista Brasileira de Geofísica", como órgão oficial da SBGf, para divulgação da produção científica brasileira, na área da Geofísica. Como também, faz falta a existência de um setor de Geofísica - Meteorologia - Geodésia, no âmbito do CNPq, que possa suprir a necessidade de um órgão estabilizador e de planejamento das atividades próprias, nessas áreas estratégicas do conhecimento da terra brasileira.

É certamente visível um grau crescente de conscientização no País a cerca da importância de um desenvolvimento autônomo e volumetricamente expressivo da Geofísica. Isto faz crer que relevantes conquistas institucionais, como aquelas apontadas há pouco, deverão coroar os esforços da SBGf, no decurso do período administrativo que se inicia.

**BOLETIM INFORMATIVO DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA**

Editor: Roberto Max de Argollo

Diagramação e datilografia: Jorge Lima Melo

Impressão Gráfica: João Fernando A. Dâmaso

Notícias e sugestões deverão ser enviadas para:

SECRETARIA GERAL DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA
Instituto de Física/UFBA, sala 505
Rua Caetano Moura, 123 - Federação
40.000 - Salvador, BA.

REALIZAÇÕES

No período compreendido entre 23.10.80 e 11.07.81, a Diretoria e o Conselho da SBGF reuniram, respectivamente, 3 (tres) e 2 (duas) vezes, para discutir diversos problemas da Sociedade.

Nesses oito meses, as realizações principais foram as seguintes:

- a) a SBGF e o CNPq promoveram uma reunião de representantes de instituições científicas e empresas, que atuam na área de desenvolvimento de instrumentação geofísica, visando levantar a capacitação institucional do País nessa área. A reunião teve lugar no CNPq/Rio, no dia 30 de março de 1981;
- b) Realização da 3a. Reunião Anual da SBGF, conjuntamente com a 33a. Reunião Anual da SBPC, em Salvador, de 8 a 15. julho.81. Nesta reunião, nota-se um grau maior de envolvimento da Sociedade com outras Sociedades congêneres;
- c) Publicação do terceiro número do Boletim Informativo da SBGF;
- d) Providências que viabilizarão a curto prazo a publicação da Revista Brasileira de Geofísica, como órgão da SBGF. Maiores detalhes podem ser lidos no artigo do Editor-Chefe, Prof. Edson E.S. Sampaio, neste mesmo número do Boletim.
- e) Realização da Eleição para Diretoria e parte do Conselho da Sociedade, para o biênio que inicia em julho de 1981.

FINANÇAS

Os recursos financeiros movimentados pela SBGF no período setembro/80 a julho/81 foram provenientes das anuidades dos sócios e de uma verba concedida pelo CNPq para a 2a. Reunião Anual da SBGF, realizada em Camboriú, SC, em outubro/80.

Dos 243 sócios existentes na Sociedade 78,27% pagaram as anuidades de 1979, 76,63% quitaram suas dívidas de 1980 e até o presente 54,50% dos sócios já pagaram a anuidade de 1981. Estes recursos têm sido aplicados principalmente no pagamento de despesas da Secretaria e no pagamento de diárias e passagens aéreas para membros do Conselho e da Diretoria, convidados para as reuniões extraordinárias da Diretoria e do Conselho.

A verba concedida pelo CNPq foi destinada a pagamento de passagens aéreas e diárias aos que participaram ativamente, a convite da Secretaria Geral, na 2a. Reunião Anual da SBGF realizada em Camboriú, SC; parte desses recursos foram repassados e creditados para pagamento de despesas da secretaria com a confecção do segundo número do Boletim Informativo/1980. Para a 3a. Reunião Anual da SBGF, em Salvador, o CNPq aprovou e liberou verba no montante de Cr\$450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil cruzeiros) com demonstrativo a ser apresentado no próximo número do Boletim Informativo desta Sociedade.

Apresentamos a seguir o balanço geral encerrado em 30 de junho de 1981.

BALANÇO GERAL*

(Período de 16.09.80 a 30.06.81)

ATIVO
DISPONÍVEL

- Banco Bradesco S/A Cr\$75.943,38

DEMONSTRATIVO DAS DESPESAS E RECEITAS NO PERÍODO

DESPESAS

Despesas com Secretaria:

- salários 51.000,00
- correspondências 21.856,30
- envelopes 5.676,20
- transporte 4.358,50
- papel 4.122,00
- impressão 3.000,00
- xerox 875,00
- telefones 849,58
- carimbos 600,00
- fitas 260,00 — 92.599,58

Despesas bancárias 1.461,60

Diárias e Passagens aéreas p/reunião extraordinária 91.450,00

Diárias, Passagens e despesas pagas pelo CNPq p/ 2a. Reunião Anual 187.676,50

TOTAL DAS DESPESAS 373.187,68

SALDO DISPONÍVEL 75.943,38

TOTAL 449.131,06

Salvador, 30 de junho de 1981

JOSÉ SEIXAS LOURENÇO
Presidente

FLORIVALDO OLIVEIRA SENA
Tesoreroiro

CARLOS ALBERTO DIAS
Secretário Geral

* Balanço ainda não aprovado em Assembléia Geral.

3ª REUNIÃO ANUAL DA SBGf, REALIZADA CONJUNTAMENTE COM A 33ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC, EM SALVADOR, DE 08 a 15/JULHO/1981

CURSO

Dias 9, 10, 11, 13 e 14 de julho de 1981
das 8:00 às 9:00 horas, sala GEO-61

TÓPICOS DE GEOFÍSICA

Professores: Edson E.S. Sampaio (Universidade Federal da Bahia); Hédison K. Sato (Universidade Federal da Bahia) e Luiz Rijo (Universidade Federal do Pará).

Programa: Aspectos fundamentais e aplicados na interpretação e da instrumentação dos métodos elétrico e eletromagnéticos utilizados em Geofísica.

MESA REDONDA

Quinta-feira, 9 de julho de 1981
das 9:00 às 11:00 horas, sala GEO-58

POLÍTICA MINERAL (*)

Coordenador: Nelson Guzzo (METAGO)

Participantes: Elmer Prata Salomão (Universidade de Brasília); Helena Lastres (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) e Marcelo Cordeiro (Deputado Federal).

(*) Conjuntamente patrocinado por SBGf, SBG, ABG e CONAGE.

SESSÃO DE PAINÉIS

Quinta-feira, 9 de julho de 1981
das 11:30 às 13:00 horas, sala GEO-62

Presidente: Humberto da Silva Carvalho

O.A. da Silva e E.E.S.Sampaio (02-F.2) Levantamento Geofísico da área de Suçuarana, Jaguarari-BA.

A.E.G. de Azevedo (03-F.3) Distribuição entre a atmosfera e os oceanos de CO_2 de origem antropogênica.

J.L. Leite e D.A.L. de Lima (04-F.2) Avaliação dos recursos de água subterrânea na ilha de Itaparica-BA, usando métodos geofísicos.

L.C.A. de A. Fontes e H. da S. Carvalho (05-F.2) Determinação do fluxo geotérmico na bacia sedimentar Sergipe-Alagoas.

L.S. Marques e M.A. de Sousa (06-F.2) Determinações de elementos traço em padrões geológicos.

F.Y. Hiodo, E.M. Pascholati e M.S.D'Agrella Filho (09-F.2) Magnetômetro rotativo para medida de magnetização remanescente de rochas.

J. de M. Travassos e I. Figueiredo (28-F.2) Distorção no campo gama devido a uma cobertura vegetal.

S.L. Fontes e I. Figueiredo (30-F.2) Análise espectral dos valores médios mensais do campo magnético em Vassouras (Brasil), Pilar, Trelew e La Quiaca (Argentina).

G.A. Tavares (31-F.2) Aplicação do carbono-14 no estudo de água subterrânea na Bacia do Rio Verde, Bahia.

S.C. Guerreiro (32-F.2) A natureza quase-física do conceito Resistivity Signal Partition.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sexta-feira, 10 de julho de 1981
das 9:00 às 11:00 horas, sala GEO-61

PROPAGAÇÃO DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS EM TERRENOS CONDUTIVOS

Coordenador: Edson E.S. Sampaio

A.A. Cavalcante e C.A. Dias (33-F.2) Propagação e atenuação de ondas eletromagnéticas em ambientes florestais.

S.C. Guerreiro (34-F.2) Espalhamento eletromagnético por condutores tri-dimensionais em um semi-espaço condutor, pelo método das equações integrais.

L. Rijo, J. dos S. Protázio, J.H.B. Monteiro e M. Makino (35-F.2) Simulação numérica da propagação de ondas eletromagnéticas em meios geológicos condutivos.

N.R.M. da Fonseca, J.H. Bischoff e G. das V. Alves (41-F.2) Experiência do NCGG em desenvolvimento de instrumentação geofísica.

SESSÃO DE PAINÉIS

Sexta-feira, 10 de julho de 1981
das 11:30 às 18:00 horas, sala GEO-62

Presidente: Ivan Jelinek Kantor

J.H.A. Sobral, M.A. Abdu, C.J. Zamlutti e I.S. Batista (07-F.2) Associação entre irregularidades causadas por bolhas ionosféricas e perturbações de luminescência em baixas latitudes no Brasil.

C.J. Zamlutti e J.H.A. Sobral (08-F.2) Características da luminescência OI 6300 Å em baixa latitude no setor americano.

E.R. de Paula, I.J. Kantor e M.A. Abdu (10-F.2) Estudo comparativo do pico de densidade eletrônica e da altura do pico da camada F_2 calculados pelo CCIR e observados para Cachoeira Paulista e Fortaleza, para períodos magneticamente calmos.

M.A. Abdu, J.A. Bittencourt e I.S. Batista (12-F.2) Diferenças longitudinais nas características da camada E dispersa, na longitude do continente americano, e suas implicações no mecanismo do dínamo da região F.

J.A. Bittencourt e M.A. Abdu (14-F.2) Uma análise teórica das velocidades real e aparente de deriva vertical do plasma na ionosfera equatorial.

Y. Sahai, H. Takahashi, N.R. Teixeira e J.A. Bittencourt (15-F.2) Observações ópticas de irregularidades da camada F da ionosfera em baixa latitude.

I.J. Kantor, M.A. Abdu e I.S. Batista (25-F.2) Distúrbios ionosféricos propagando para leste em baixa latitude detectados por polarímetros de VHF.

Y. Nakamura, J.H.A. Sobral e M.A. Abdu (26-F.2) Simulação numérica da instabilidade Rayleigh-Taylor no plasma ionosférico equatorial.

J.C. de Carvalho Filho (27-F.2) Variação anual do ângulo de rotação de faraday em Natal - Brasil.

J.O.D. Jardim, C.M.E. Santo e N.B. Trivedi (36-F.2) Maré lunar geomagnética diária na região de Vassouras (22°24'S, 43°39'W).

MESA REDONDA

Sexta-feira, 10 de julho de 1981
das 15:00 às 18:00 horas, sala GEO-61

RECURSOS MINERAIS ENERGÉTICOS(*)

Coordenador: Adilson de Oliveira (UFRJ)

Participantes: Onildo Marini (Universidade de Brasília); Carvão; Eusébio Rocha (Faculdade Espírito Santo do Pí nhal); Petróleo; Rogério Cerqueira Leite(UNICAMP); Minerais adioativos; Valiya M. Hamza (Istituto As tronômico e Geofísico); Energia Geotérmica.

(*) Conjuntamente patrocinado por SBGf e SBG.

REUNIÃO

Sábado, 11 de julho de 1981
às 10:00 horas, sala GEO-61

REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA SOCIEDADE BRASI LEITA DE GEOFÍSICA

ASSEMBLÉIA

Sábado, 11 de julho de 1981
às 14:00 horas, sala GEO-61

ASSEMBLÉIA GERAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Segunda-feira, 13 de julho de 1981
das 9:00 às 11:00 horas, sala GEO-61

MÉTODOS GEOFÍSICOS APLICADOS A ÁGUA SUBTERRÂNEA EM AM BIENTES SEDIMENTARES

Presidente: Luiz Rijo

L. Rijo (37-F.2) Modelamento de dados de resistividade em meios heterogêneos e anisotrópicos.

M.J. Porsani e L. Rijo (38-F.2) Paleocanais, uma opção pa ra prospecção e captação de água subterrânea rasa na Ilha de Marajó.

L. Rijo (39-F.2) Programas de computador para modelamen to de sondagens elétricas verticais em meios estrati ficados.

N.R.M. da Fonseca, J.H. Bischoff e M.J. Porsani (40-F.2) Prospecção de água subterrânea com método eletromag nético na Ilha de Marajó.

O.A.L. de Lima, C.A.Dias (-F.2) Geofísica aplicada à água subterrânea no Estado da Bahia.

ENCONTRO (SBF)

Segunda-feira, 13 de julho de 1981
das 9:00 às 11:00 horas, sala FIS-43

PESQUISA EM GEOFÍSICA NO BRASIL

Coordenador: Carlos A. Dias

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO ORAL

Segunda-feira, 13 de julho de 1981
das 11:00 às 13:00 horas, sala GEO-61

Presidente: Nalin Babulal Trivedi

L.S.V. Dutra, H. Fournier, D.J.R. Nordemann e N.B. Trivedi (19-F.2) Montagem e calibração de uma estação magnética em Cachoeira Paulista.

N.B. Trivedi, D.J.R. Nordemann, J.M. da Costa e L.S.V. Dutra (20-F.2) Sondagem magnetotelúrica em Cachoeira Paulista: resultados preliminares.

O.D. de Aguiar, D.J.R. Nordemann, I.M. Martin, R. Senador e S.R. Darrigo (21-F.2) Telescópio para medir a anisotropia da atmosfera em fluxo de radiação gama de 0.1 a 10 MeV em torno de 40 km de altitude.

D.J.R. Nordemann (22-F.2) Mecanismos possíveis relacionando o impacto de asteróides, as extinções e as inversões geomagnéticas.

R.A. Medrano-Balboa e J.B. de Melo (23-F.2) Influência dos raios cósmicos na camada atmosférica de ozônio.

R.A. Medrano-Balboa, L.R. Piazza e M.A. Abdu (24-F.2) A camada atmosférica de ozônio e o nascer do sol na parte superior da camada D.

G. Câmara Neto, L.A.V. Dias, N.D.A. Mascarenhas, R.C.M. de Souza e A.E.C. Pereira (29-F.2) Comparação de diversos métodos para correção de efeitos atmosféricos em imagens LANDSAT e SKYLAB.

MESA REDONDA

Segunda-feira, 13 de julho de 1981
das 15:00 às 18:00 horas, sala GEO-61

PROGRAMA DE APOIO INTEGRADO ÀS GEOCIÊNCIAS E À TECNOLOGIA MINERAL

Coordenador: Augusto Cesar Bittencourt Pires (CNPq)

Participantes: Helena Lastres (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico); José Seixas Lourenço (Universidade Federal do Pará) e Carlos Alberto Dias (Universidade Federal da Bahia).

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO ORAL

Terça-feira, 14 de julho de 1981
das 11:00 às 13:00 horas, sala GEO-61

Presidente: Edson E.S. Sampaio

E.P. de Sá e E.E.S. Sampaio (01-F.2) Reavaliação geológica visando a prospecção de cobre na área Terra do Sal, Curaça-BA empregando métodos Geofísicos integrados.

R.P. Kane e E.R. de Paula (11-F.2) Comparison of ionospheric f_0F_2 characteristics at Cachoeira Paulista and Tucuman, in the south American region.

M.A. Abdu, I.S. Batista e L.R. Piazza (13-F.2) Aumento da precipitação de partículas na região da anomalia magnética brasileira associadas às tempestades magnéticas através de medidas de fase em VLF.

R.P. Kane e N.B. Trivedi (16-F.2) A comparative study of electrojet at Huancayo and Fortaleza.

N.B. Trivedi e E.G. de Souza (17-F.2) Indução eletromagnética terrestre através de S_q na região de Eletrojo equatorial.

W.D. Gonzalez-Alarcón, A.L.C. de Gonzalez, A.E.C. Pereira, S.L.G. Dutra, O. Pinto Junior, I.R.C. de A.Pinto, J. Wygant e F.S. Mozer (18-F.2) Atmospheric electric fields at the Brazilian magnetic anomaly.

O valor de uma sociedade científica pode ser medido por dois parâmetros: suas reuniões e suas publicações. Criada em outubro de 1978, a Sociedade Brasileira de Geofísica (SBGf) realiza, de 8 a 15 de julho de 1981, sua terceira Reunião Anual ininterruptamente. Entre suas Comissões Permanentes estatutárias, a Sociedade tem uma Comissão Editorial responsável pelo planejamento e seleção de matéria a ser publicada. Além disso, já na elaboração dos seus estatutos, a SBGf estabeleceu a possibilidade de criar um corpo editorial em separado para publicação periódica de "trabalhos científicos, técnicos e didáticos", com um Editor-Chefe nomeado pelo Conselho.

Durante a Reunião Anual de Fortaleza, em julho de 1979, foi criada pelo Conselho da Sociedade, e referenda da pela Assembléia Geral, a Revista Brasileira de Geofísica, e indicado como seu Editor-Chefe o Dr. Lloyd P. Geldart. Entretanto, o Dr. Geldart não pôde assumir o cargo. Por isto, na Reunião Anual de Camboriú-SC, em outubro de 1980, fui indicado pelo Conselho da Sociedade para Editor-Chefe da Revista.

A meta era iniciar a publicação da RBGf, ainda no primeiro semestre de 1981, com recursos a serem obtidos do CNPq. Por conseguinte, encaminhei correspondência a todos os sócios da SBGf e a órgãos de Ensino, Pesquisa e Tecnologia, ligados às áreas de Geofísica, Geodésia, Meteorologia e Oceanografia, convidando-os a submeter trabalhos para publicação na Revista. Provisoriamente, adotei as normas da Revista Brasileira de Geociências para preparação dos manuscritos pelos autores, e enviei cada trabalho submetido a dois revisores de minha livre escolha.

Até o momento, foram submetidos doze trabalhos. Um foi rejeitado, dois se encontram em processo de revisão e nove foram aceitos e encaminhados aos autores para correções. Destes últimos, apenas três autores devolveram os trabalhos com as correções efetuadas, até esta data.

Por outro lado, o CNPq, até agora não liberou nem definiu oficialmente a verba a ser destinada à Revista.

Por estas razões, não pudemos imprimir seu primeiro número até esta data. Apesar disso, espero que até o final de 1981 dois números tenham sido publicados.

Enfatizo a necessidade da colaboração da nossa comunidade científica, através do envio de trabalhos, sem os quais a RBGf não poderá ter continuidade.

A seguir, transcrevo cópia da correspondência enviada ao CNPq para solicitação de recursos, onde os objetivos e o corpo editorial da Revista se encontram definidos:

"A Revista Brasileira de Geofísica é órgão da Sociedade Brasileira de Geofísica, e se destina a publicar trabalhos originais e inéditos, de caráter científico, técnico ou didático, nas áreas de Geofísica, Geodésia e Meteorologia. Inicialmente, a Revista será editada semestralmente. A mesma terá seus artigos selecionados por um Editor-Chefe, entre aqueles aprovados pelo seu corpo de Editores-Associados. Os Editores basearão seu julgamento no parecer dado por dois consultores, escolhidos na comunidade científica ou técnica mais qualificada, nacional ou internacional.

A Revista será distribuída gratuitamente aos sócios da Sociedade Brasileira de Geofísica e às Instituições de Pesquisa em Geofísica, Geodésia e Meteorologia, do Brasil e do Exterior, prevendo-se uma tiragem inicial de 1.500 exemplares.

Seu corpo Editorial é o seguinte:

- Editor-Chefe: Edson Emanoel Starteri Sampaio
- Editores-Associados: 1. Nalin Babulal Trivedi
2. Luiz Rijo
3. Lloyd P. Geldart
4. Jesus Berrocal Gomez
5. José Seixas Lourenço
6. Carlos Alberto Dias
7. Antonio E.G. de Azevedo
8. Camil Gemael
9. Marcus Aguiar Gorini
10. Luiz Gilvan Meira Filho.

Para sua publicação a Revista necessitará de apoio financeiro para cobrir os gastos de impressão, de secretaria e outros serviços de terceiros, cuja estimativa para o primeiro ano vem dada a seguir:

1. Impressão (2 números/ano).....	Cr\$ 1.400.000,00
2. Salário de Secretária	700.000,00
3. Outros Serviços	200.000,00
4. Material de Consumo	100.000,00
5. Equipamentos e Material Permanente.	100.000,00

T O T A LCr\$ 2.500.000,00

NOTICIÁRIO

RESULTADO DAS ELEIÇÕES PARA DIRETORIA E METADE DO CONSELHO

No dia 13 de junho de 1981, em sessão pública, realizada na sede da SBGf, foi efetuada a apuração das eleições para a Diretoria e parte do Conselho da Sociedade de Brasileira de Geofísica, para o mandato que se inicia em 11.07.81.

Saiu vitoriosa para a Diretoria a chapa indicada pelo Conselho, composta por: José Seixas Lourenço - Presidente (107 votos), Joarez Fagundes Tassis - Vice Presidente (100 votos), Carlos Alberto Dias - Secretário-Geral (101 votos), Roberto Max de Argollo - Secretário (100 votos), Jesus Berrocal Gomez - Secretário de Ensino (101 votos), Florivaldo Oliveira Sena - Tesoureiro (103 votos).

Para o Conselho foi realizada eleição para 5 titulares e 5 suplentes, seguindo como critério de escolha a indicação dos 10 mais votados, e dentre estes os 5 mais votados para titulares. O resultado da votação resultou na indicação de: (a) Titulares: Gildézio Lessa (80 votos), Rogério Godoy (80 votos), Ivan Pedrosa Jr. (78 votos); (b) Suplentes: José Ayrton Estrela Braga (76 votos), Kiyoshi Kadekaru (73 votos), Wladimir Shukowsky (72 votos). Havendo empate na votação na escolha dos conselheiros Heloisa M.T. Nunes, José Marques da Costa, Lloyd P. Geldart e Marcus A. Gorini, todos recebendo 77 votos, foi procedida nova votação, segundo os Estatutos da SBGf, para indicação dos titulares e dos suplentes, escolhidos dentre os empatados. Essa nova eleição foi apurada no dia 04.07.81, resultando na indicação final seguinte: a) Titulares: Heloisa M.T. Nunes (54 votos), Lloyd P. Geldart (51 votos); b) Suplentes: José Marques da Costa (36 votos), Marcus A. Gorini (34 votos).

LISTA ATUALIZADA DOS SÓCIOS DA SGBf

Criada em 30 de outubro de 1978, a SGBf contava em julho de 1979 com um corpo de 194 sócios, aos quais foram acrescentados 26 novos sócios até julho de 1980 e mais 23 até julho de 1981. Visando contribuir para o intercâmbio entre os seus associados, a SGBf pretende reunir a lista completa dos sócios, atualizando-a de dois em dois anos. A seguir vem a lista dos atuais sócios:

SÓCIOS FUNDADORES (Efetivos)

- *001. Abdu, Mangalathayil A.; INPE, Cx. Postal 515, 12200, S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 229-977.
- *002. Benaia, V.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx. Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- ***003. Alves, José J.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx. Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- ***004. Araujo, Rutenio L.C.; IAG/USP, Av. M. Stefano, 4200, Pq. Estado, Cx. Postal 30.627, 01000 São Paulo, SP, Fone: (011) 275-3914.
- 005. Argollo, Roberto M.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123 Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (075) 247-2714.
- *006. Azevedo, Pedro V.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongô, Cx. Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
- 007. Batista, Inez, S.; INPE, Cx. Postal 515, 12.208 S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
- 008. Batista, Paulo P.; INPE, Cx. Postal 515, 12200, S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
- 009. Beltrão, Jacira F.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx. Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- *010. Botelho, Antonio, J.J.; DN, R. General Bruce, 586, S. Cristovão, 21921 Rio de Janeiro, RJ.
- **011. Botelho, Carlos A.F.B.; IF/UFBA, R. Caetano Moura, 123 Federação, 40000 Salvador, BA, Fone: (071) 247-2714.
- **012. Braga, Luiz, F.S.; UFRJ, Village da Ilha, R. Projeta da B, 225, Casa 101, 20000 Rio de Janeiro, RJ.
- 013. Cabral, Francisco, C.F.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- 014. Carvalho, Humberto S.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- *015. Cerqueira Neto, Joaquim X.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
- ***016. Costa, Emanuel; CETUC - PUC/RJ, R. Marquês de S. Vicente, 209/263 - ZC 20, 20000 Rio de Janeiro, RJ.
- 017. Costa, José M.; INPE, Cx. Postal 515, 12200 S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
- *018. Davino, André; IAG/USP, Cx. Postal 20899, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 210-7844.
- 019. Dias, Carlos A.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- 020. Dias, Luiz A.V.; INPE, Cx. Postal 515, 12200 São José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
- 021. Ernesto, Marcia; IAG/USP, Cx. Postal 30.627, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
- 022. Ferreira, Clemiro; IF/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- 023. Ferreira, José T.; DN, R. Gal. Bruce, 586, São Cristovão, 20921 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 248-9075.
- *024. Ferreira, Yeda A.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
- **025. Figueira, Edison P.; Alameda dos Jurupis, 663, Casa 2, Indianópolis, 04088 São Paulo, SP.
- *026. Fontes, Luiz C.A.A.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- 027. Fontes, Sergio L.; DN, R. Gal. Bruce, 586, São Cristovão, 20921 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 248-9055.
- *028. Fujimori, Kenkishi; IAG/USP, Cx. Postal 30.627, Av. M. Stefano, 4200, 01000 São Paulo, SP.
- 029. Geldart, Lloyd P.; Embaixada do Canadá, Cx. Postal 07-0961, 70000 Brasília, DF - Fone: (061) 223-7515.
- 030. Gomes, Francisco V.M.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- 031. Gomes, Paulo J.P.; CPRM, R. Barros Falcão, 21, Matatu, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 244-1611.

032. Gomez, Jesus B.; IAG/USP, Cx. Postal 30.627, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
033. Guimarães, Paulo T.M.; PETROBRÁS, Av. Rep.Chile, 65, s/1303, 20031 Rio de Janeiro, RJ.
034. Hamza, Valiya M.; IAG/USP, Cx. Postal 30.627, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
035. Knize, Stanislav; SERMAR LTDA, Cx. Postal 1451, R. Alvaro Alvim, 31/1101, 20031 Rio de Janeiro, RJ.
- ***036. Kumar, K.; INPE, Cx. Postal 515, 12200 São José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
037. Leite, Joaquina L.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
038. Lima de Lima, Olivar A.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone:(071) 2472566
- *039. Lôbo, Paulo F.S.; PPPG/UFBA, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
040. Lourenço, José S.; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx.Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone:(071) 226-1811.
041. Magalhães, Ney A.; ENCAL, R.Vicente de Souza, 19/21, 22251 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (071) 246-5608.
- *042. Marques, Telésforo M.; IG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
- *043. Nain, Vijay P.S.: CCT/UFPb, Campus de Bodocongô, Cx. Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
- **044. Nascimento, Geovaldo P.; IF/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador-BA, Fone: (071) 247-2714.
045. Neves, Antonio S.; LASA, Av. Almirante Frontin, 381, Ramos, 21030 Rio de Janeiro, RJ.
- **046. Nicholson, John T.; R.Guadalajara, Cond.ANTIBES, ed. Riviera, Aptº 901, Morro do Gato, 40000 Salvador-BA.
047. Novaes, Alberto B.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
048. Palacky, George J.; Vening Meinesz Laboratory, Budapestlan 4, Postbus 80.021, 3508 TA Utrecht, NEDERLAND.
049. Perez, Armingulo A.B.; ON, R. Gal.Bruce, 586, S.Cristovão, 20921 Rio de Janeiro, RJ.
050. Pires, Augusto C.B.; CNPq, Av.W-3 Norte, Quadra 507 B Edf.CNPq, 70000 Brasília, DF - Fone: (061) 272-0035.
- *051. Pregnotatto, Yukimi H.; IF/UFBA, R.Caetano Moura, 123 Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714
052. Queiroz, Francisco C.P.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714
- *053. Rao, Tantravahi V.R.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongô, Cx. Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
054. Rijo, Luiz; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx. Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
055. Sá, Nelsi C.; IAG/USP, Cx.Postal 30.627, Av. M.Stefano, 4200 Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP.
056. Sá, Oswaldo, A.R.; PETROBRAS, Av. Rep.do Chile, 65, 20.031 Rio de Janeiro, RJ.
057. Sakai, Tereza; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
058. Sampaio, Edson E.S.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
059. Sato, Hêdison K.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
060. Sena, Florivaldo O.; DOCEGEO, R.Guadalajara, 20, Barra, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 245-3744.
- *061. Shiraiwa, Shozo; IAG/USP, Cx. Postal 30.627, Av. M. Stefano, 4200 Pq.do Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
062. Sobral, José H.A.; INPE, Cx. Postal 515, 12200 S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
063. Takahashi, Hisao; INPE, Cx. Postal 515, 12200 São José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
064. Tavares, Gilberto A.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123 Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
065. Travassos, Jandyr M.; ON, Rua Gal.Bruce, 586, S.Cristovão, 20921 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (011) 248-9055.
- **066. Ussami, Naomi; IAG/USP, Cx. Postal 30.627, Av.M. Stefano, 4200 Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 245-3914.

067. Vasconcelos, Hélio G.; CBPM, Centro Administrativo do Estado da Bahia, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 248-4117.

*068. Verma, Om P.; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx. Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (071) 226-1811.

SÓCIOS EFETIVOS

069. Aguiar, Luiz A.M.; UFPa, R. João Balby, 789-A, Ap. 201(Umarizal), 66000 Belém, PA.

***070. Alarcon, Walter D.G., INPE, Cx. Postal 515, 12200 São José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.

**071. Alencar, Carlos H.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.

**072. Alvarado, Ricardo A.B.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.

*073. Alves, José G.V.; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx.Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone:(091)226-1811.

**074. Amaral, Jorge A.F.; CPRM, Av.Dr.Freitas, s/nº 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-6066.

075. Aquino, Gabriel S.; PETROBRAS, R. do Acre, 2504, 49000 Aracaju, SE.

*076. Aragão, Aurino J.F.; PETROBRAS, Cx. Postal 1314, 40000 Salvador, BA.

077. Aragão, José O.R.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongô, Cx.Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.

*078. Aragão, Maria R.S.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongô, Cx.Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.

*079. Araujo, Emmanuel M.; PETROBRAS, Rodovia Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone:(091) 222-4915.

**080. Araujo, João B.S.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.

*081. Araujo, Marcos A.A.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongô, Cx.Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.

082. Assumpção, Marcelo S.; IAG/USP, Cx.Postal 30.627, Av.M.Stefano, 4200 Pq.do Estado, 01000 São Paulo, SP, Fone: (011) 275-3914.

083. Azevedo, Antonio E.G.; PPPG/UFBa, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone:(071) 247-2714.

084. Babulal, Trivedi N.; INPE, Cx. Postal 515, 12200 S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.

*085. Bahia, Raimundo, R.P.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone:(091) 222-9235.

*086. Bacellar, Petrônio B.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone:(091) 227-0111.

087. Barbosa, Alcides P.A.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.

088. Barreto, Luiz M.; ON, Av.Gal. Bruce, 586, S.Cristovão, 20291 Rio de Janeiro, RJ - Fone:(021) 248-9055.

*089. Beraldo, Vagner L.; PETROBRAS, Ponta de Imbetiba, s/nº, 28700 Macaé, RS.

*090. Bischoff, Jürgen; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx.Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone:(091) 226-1811.

091. Bisol, Décio L.; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.

**092. Bittencourt, Abílio C.S.P.; IG/UFBa, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador,BA - Fone:(071) 247 2566

093. Blitzkow, Denizar; IAG/USP, Cx.Postal 30.627,Av.M. Stefano, Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.

**094. Braga, Antonio C.O.; IPT, Cx. Postal 7141, Cidade Univ. 05508 São Paulo, SP, Fone: (011) 268-2211.

*095. Braga, Célia C.; CCT/UFPa, Cx.Postal 518, Campus de Bodocongô, 58100 Campina Grande, PB.

096. Braga, José A.E.; PETROBRAS, Av. Antonio Carlos Magalhães, s/nº, Pituba, 40000 Salvador, BA - Fone:(071) 248-4822.

097. Braga, José F.F.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.

098. Brandão, Roberto P.F.; UFOP, De Geo, 35400 Ouro Preto, MG - Fone: (031) 551-1015.

**099. Brito, Custódio G.; PETROBRAS, R.Acre, 2504, 49000 Aracaju, SE - Fone: (079) 222-3311.

100. Caetano Neto, Ernesto S.; IAG/USP, Cx.Postal 30.627, Av.M.Stefano, 4200, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 276-2594.

101. Caldeira, João L.; PETROBRÁS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.
102. Camargo, Jorge M.T.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 245-1984.
103. Campos, Nilson R.; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 243-0000.
- **104. Cardoso, Leo R.A.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
105. Carvalho, Ilson G.; PPPG/UFBa, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
- **106. Castro, José R.J.C.; PETROBRÁS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
- **107. Castro Junior, Augusto C.M.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
108. Catto, Antonio J.; PETROBRÁS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
109. Cavalcante, Alexandre A.; PPPG/UFBa, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- **110. Cavalcanti, Gerardo M.L.; UFPa, R. São Jorge, 113, Apt. C, 66000 Belém, PA.
111. Cebalos, Juan C.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongó, Cx Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
- **112. Cerdeira, Manuel F.C.M.; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av. M. Stefano, 4200, Pq. Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (021) 275-3914.
113. Chamon, Nagib; NUCLEBRAS, R. da Alfândega, 80, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-3400.
- *114. Chaves, Antonio P.V.; CODEMINAS, R. 13 de maio, 92, 65000 São Luiz, MA - Fone: (098) 222-2866.
- *115. Colpaert Filho, Humbertus; LASA, Av. Almirante Frontin, 381, Ramos, 21030 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 286-3308.
116. Correia, Gustavo A.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.
- **117. Costa, Carlos A.; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9878.
118. Cunha, Gileno V.; PROGEOL, Cx Postal 1451, ZC-00, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 262-1545.

- *119. Cutrin, Elen M.C.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 2261811.
120. Daleiro, Vilnei; CPRM, R. Banco da Província, 105/136 Morro Sta. Tereza, 90000 Porto Alegre, RS.
121. Dias, Adalberto C.; PPPG/UFBa, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
122. Dias, Thomaz A.S.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.
- *123. Dourado, João C.; IPT, Cidade Universitária, Cx Postal 7141, 05508 São Paulo, SP - Fone: (011) 268-2211.
124. Esteves, Rui C.; SERMAR, Cx. Postal 1451, R. Alvaro Alvin, 31, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 226-1545.
125. Esteves Filho, João; ENCAL, R. Vicente de Souza, 19, 22251 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 266-7200.
126. Fernandes, Gerson J.F.; PETROBRAS, R. Acre, 2504, 49000 Aracaju, SE - Fone: (079) 222-3311.
127. Fernandes Filho, José A.; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9878.
128. Ferreira, Francisco J.F.; CPRM, Av. Eng.º Luiz Carlos Berrini, 1461, 04571 São Paulo, SP - Fone: (011) 531-2015.
- *129. Ferreira, João B.; UFMT, Av. Almirante Barroso, 1404, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-7527.
130. Ferreira, Lindalva C.; CCEN/UFPa, Campus Universitário do Guamã, 66000 Belém, PA.
- **131. Figueiredo Neto, João A.; ENCAL, R. Vicente de Souza, 19/21, 22251 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 266-7200.
132. Flexor, Jean M.; ON, R. Gal. Bruce, 586, S. Cristovão, 20921 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 248-9055.
133. Fonseca, Nêlio R.M.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- *134. Formanek, Harry P.; CIA.ADM. MORRO VERMELHO, Rua Funchal, 487, Vila Olímpia, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 211-2924.
- *135. Gallas, José D.F.; IPT, Cx Postal 7141, Cidade Univ. 05508 São Paulo, SP - Fone: (011) 268-2211.
136. Gemael, Camil; CCG/UFPB, Campus Univ. Cx Postal, 5078 80000 Curitiba, PR - Fone: (041) 262-5711.

- ***137. Godoy, Antonio C.G.M.; DGM/DNPM, Setor de Autarquias Norte-SQ-1, Bloco B, 70000 Brasília, DF.
138. Godoy, Rogério C.; DB.MAG.VAS., Cx Postal 22, 27700 Vassouras, RJ.
139. Gorini, Marcus A.; IG/UFRJ, Cidade Univ. Ilha do Fundão, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 230-5315.
- **140. Goulart, José P.M.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.
141. Grisseemann, Christoph; Bundes Anstalt Fuer Geowis sen Schaften Und Rohstoffe, Stilleweg 2, D-3000 Hannover Rep. Fed. da ALEMANHA.
142. Guerreiro, Manoel G.S.; DOCEGEO, Trav. Eneas Pinheiros, 2626, Marco, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-0013.
143. Guerreiro, Sergio C.; PPPG/UFBa, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
144. Guerreiro, Sonia D.C.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
145. Guimarães, Paulo B.M.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- *146. Guimarães, Pedro P.D.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1033.
147. Hales, Frederck W.; CONSULTOR, Q.I. II - Conj. 2, Casa 8 - Lago Sul, 70000 Brasília, DF - Fone: (061) 2480722.
148. Hildenbrand, Jorge D.; ENCAL, R. Vicente de Souza, 19/21, 22251 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 394-9279.
- **149. Hooker, Enrique C.; INST. INVEST. SÍSMICAS, Frente a La Policlirica Oriental Apartado Postal 1761, Managua NICARÁGUA.
- **150. Howard, Simon D.; NUCLEBRÁS, R. da Alfândega, 80, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 252-4182.
- *151. José, Clóvis; IGCE/UNESP, Rua 10, nº 2527, 13500 Rio Claro, SP - Fone: (011) 34-3777.
- **152. Jucá, Elpídio J.C.A.; PPPG/UFBa, R. Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
153. Jucá, Gastão A.C.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.
154. Kadekaru, Kiyoshi; DOCEGEO, Trav. Eneas Pinheiro, 2626 Marco, 66000 Belém, PA.
- *155. Kobayashi, Carmelina N.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-3530.
156. Leal, Sebastião T.D.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 222-9235.
157. Leão, Jorge W.D.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
158. Leite, Lourenildo W.B.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
159. Leite, Luiz G.L.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 244-4477.
160. Lengler, Rudi L.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 231-1491.
161. Lessa, Gildézio; IPT, Cx Postal 7141, Cidade Univ., 05508 São Paulo, SP - Fone: (011) 268-2211.
162. Liandrat, Edgard; LASA, Av. Almirante Frontin, 381, Ramos, 21030 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 2863208.
163. Lima, Ibsen M.C.; PETROBRAS, Av. Chilem 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
164. Lotze, Wendelin F.; MULTITRON, R. Santos Rodrigues, 150, ZC-10, 20260 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 2224097.
165. Makino, Midori; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (021) 226.1811.
166. Maniakas, Sergio; IGCE/UNESP, Cx Postal 178, 13500 Rio Claro, SP - Fone: (0195) 34-3777.
167. Marinho, José M.L.; UFCeará, Campus do Pici - Bloco 913, 60000 Fortaleza, CE - Fone: (085) 223-7012.
168. Marteleto, Manoel; INST. PESQ. MARINHA, R. Ipiru, s/nº Ilha Governador, 21931 Rio de Janeiro, RJ.
- *169. Melo, Clea C.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongó, Cx. Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
- ***170. Mendiguren, Jorges A.; UnB, Av. L2 - Asa Norte, 70910 Brasília, DF.
- *171. Meyer, Victor L.O.; PAULIPETRO, R. Almirante Ministro Rocha Azevedo, 22, 01410 São Paulo, SP - Fone: (011) 259-2211.

- *172. Mirando, Luiz O.S.; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 231-1491.
- **173. Monteiro, João H.B.; FADESP, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1534, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-0967.
174. Moraes, Eduardo A.A.; UNIV.ANGOLA, Dep. de Geologia, Cx Postal 56, Luanda, ANGOLA.
175. Motta, Constantino M.; ON, R. Gal. Bruce, 586, S. Cristovão, 20921 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 2489058
176. Munis, Marcos B.; CPRM, Av.Pasteur, 404, Urca, 22290 Rio de Janeiro, RJ.
177. Nelson, José L.; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av.M. Stefano, 4200, Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 276-2594.
- *178. Novaes, Paulo S.B.; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 224-3535.
- *179. Nunes, Getulio S.S.; CETEC, R.Ceará, 1015, 30000 Belo Horizonte, MG - Fone: (031) 226-2251.
- *180. Nunes, Heloisa M.T.; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 2261811.
181. Oliveira, Antonio G; FADESP, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1534, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-0967.
182. Oliveira, Iara B.; PPPG/UFBa, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
- *183. Oliveira, Ruy B.B.; ENGEO, Bela Cintra, 282 Casa 45, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 257-1198.
184. Pacca, Igor I.G.; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av.M. Stefano, 4200, Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
185. Paranhos, Hermes; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9879.
186. Pascholati, Elisabete M.; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av.M.Stefano, 4200, Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
- *187. Patel, Sukaran R.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongó, Cx Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
188. De Paula, Eurico R.; INPE, Cx Postal 515, 12200 S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 21-8900.
- *189. Pedrosa Junior, Ivan; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
190. Pereira, Enio B.; INPE, Cx Postal 515, 12200 S. José dos Campos, SP - Fone: (0123) 21-8900
191. Pereira, Paulo G.; NUCLEBRAS, Av.Presidente Wilson, 231, 20000 Rio de Janeiro, RJ.
- **192. Peres, Wagner E.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 227-0111.
193. Picchiani, Ugo C.; SERMAR, R. Alvaro Alvin, 31, Ramos, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 262-1545.
- *194. Picone, Carlos A.; UFRJ, R.São Brás, 68, Bloco 2/304, Todos os Santos, 20000 Rio de Janeiro, RJ.
195. Pinheiro, Francisca M.A.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
196. Pinheiro Junior, Halley S.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx. Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- *197. Porsani, Milton J.; NCGG/UFPa, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 2261811.
198. Protázio, João S.; FADESP, Campus Univ. do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
199. Ramos, Reinaldo G.N.; IPT, Cidade Univ. Cx. Postal 7141, 05508 São Paulo, SP - Fone: (011) 268-2211.
200. Rathor, Hukum S.; CCT/UFPb, Campus de Bodocongó, Cx Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
- **201. Ribeiro, Fernando B.; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av. M.Stefano, 4200 Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 276-2594.
- *202. Ribeiro, Rubens F.; CCEN/UFPb, Campus Universitário 58000 João Pessoa, PB.
203. Rigoti, Augustinho; IPT, Cidade Universitária, Cx. Postal 7141, 05508 São Paulo, SP - Fone: (011) 268-6472.
- *204. Rocha, Brígida R.P.; NCGG/UFPa, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 226-1811.
- *205. Rocha, Vivaldo A.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 227-0111.

- **206. Rodrigues, José C.; CPRM, R.Domingos de Moraes, 2463 Vila Mariana, 04035 São Paulo, SP - Fone:(011) 549-1133.
- *207. Rodrigues, Sergio M.; PETROBRÁS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
- **208. Rohde, Geraldo M.; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9878
- *209. Rosa, André L.R.; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
- *210. Sã, Eduardo P.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2714.
211. Saito, Makoto; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
- *212. Santos, Pedro L.P.; PETROBRAS, Av.Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9878.
- ***213. Santos, Rogério A.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 227-0111.
- **214. Sauck, William A.; NCGG/UFPA, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone:(091) 226-1811.
- *215. Schiel, Wlaus; NCGG/UFPA, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA - Fone:(091) 226-1811.
216. Shukowsky, Wladimir; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av. M.Stefano, 4200, Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 275-3914.
- *217. Silva, Bernardo B.; CCT/UFPA, Campus de Bodocongó, Cx Postal 518, 58100 Campina Grande, PB.
218. Silva, Lúcia M.C.; NCGG/UFPA, Campus Univ.do Guamã, Cx Postal 1611, 66000 Belém, PA.
- *219. Silva, Osmar A.; PPPG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone:(071) 247-2566.
- *220. Sousa, Mauro A.; ON, R. Gal. Bruce, 586, S. Cristo vão, 20921 Rio de Janeiro, RJ - Fone:(021) 248-9055.
221. Souza, Oyrton M.; CBMM, R. Pe.João Manoel, 923, 01411 São Paulo, SP - Fone: (011) 280-4249.
222. Stringhini, Amadeu V.; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
- *223. Tassini, José; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 244-4477.
- **224. Teixeira, Lino B.; PETROBRÁS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 227-0111.
- *225. Tassis, Joarez F.; PETROBRAS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
226. Thomas, José E.; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9878.
- *227. Torres, Carlos E.M.; LASA, Av. Almirante Frontin, 381, Ramos, 21030 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 286-3208.
- **228. Tsubone, Kaoru; PETROBRAS, Av. Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 221-7007.
- **229. Tubbs Filho, Decio; ENCAL, R.Vicente de Souza, 19, 20000 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (021) 394-9279.
- **230. Vieira, Anderson; PETROBRÁS, Av.Chile, 65, 20031 Rio de Janeiro, RJ - Fone: (201) 244-4477.
- *231. Vilas Boas, Geraldo S.; IG/UFBA, R.Caetano Moura, 123, Federação, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 247-2566.
232. Vitorello, Icaro; INPE, Cx Postal 515, 12200 S.José dos Campos, SP - Fone: (0123) 22-9977.
- ***233. Vitorio, Lucio; PETROBRAS, Av. Beira Mar, 220, 40000 Salvador, BA - Fone: (071) 242-9878.
234. Wey, Carlos A.F.; PETROBRAS, Rod. Arthur Bernardes, 5511, 66000 Belém, PA - Fone: (091) 227-0111.

SÓCIOS ASPIRANTES

- *235. Cavalcanti, Anselmo R.S.; UFPE, Cidade Universitária 50000 Recife, PE - Fone: (081) 231-2064.
- *236. Cervenka, Yanê T.G.; IAG/USP, Cx Postal 30.627, Av. M.Stefano, 4200, Pq.Estado, 01000 São Paulo, SP - Fone: (011) 258-5047.
- *237. Lazzari, Maria L.; UNISINOS, R. Salvador Sartori, 546, 95100 Caxias do Sul, RS.
- *238. Linn, Aimara; UNISINOS, R. Conde de Porto Alegre, 328, 90000 Porto Alegre, RS - Fone: (0512) 22-0778.

239. Oliveira, Luis, O.A.; UFRJ, Av. Julio Furtado, 185,
Aptº 203, 20561 Rio de Janeiro, RJ.

*240. Silva, José C.M.; UNISINOS, Praça Tiradentes, 35,
Cx Postal 275, 93000 São Leopoldo, RS.

241. Werner, James C.; R. Desembargador Armando Fambenks,
310, Aptº 61, Butantã, 01000 São Paulo, SP.

SÓCIOS COLETIVOS

242. ENCAL S/A - Rua Vicente de Souza, 19/21, 22251 Rio
de Janeiro, RJ - Fone: (021) 286-6440; 246-9958.

243. NCGG/UFPa - Campus Universitário do Guamã, Cx Pos-
tal 1611, 66000 Belém, PA - Fone: (061) 226-1811.

LISTA DAS COMISSÕES DA SBGF

1. COMISSÃO DE ADMISSÃO:

Joarez Fagundes Tassis - Presidente (PETROBRÁS)
Antonio Carlos G.M. de Godoy (DNPM)
Augusto Cesar B. Pires (DNPM)

2. COMISSÃO DE REUNIÕES:

Carlos Alberto Dias - Presidente (PPPG/UFBa)
Humberto da Silva Carvalho (PPPG/UFBa)
Igor Ivory Gil Pacca (IAG/USP)
José Marcio L. Marinho (DG/UFCe)
Lúcio Vitório (PETROBRÁS)
Wendelin Franz Lotze (IG/UFRJ)

3. COMISSÃO EDITORIAL:

Roberto Max de Argollo - Presidente (PPPG/UFBa)
André Davino (IG/USP)
Antonio de Sousa Neves (LASA)
Camil Gemael (DG/UFPr)
Jorge Andrés Mendiguren (DG/UnB)
José Ayrton Estrela Braga (PETROBRÁS)
José Humberto A. Sobral (INPE/CNPq)
Luiz Rijo (NCGG/UFPa)
Marcia Ernesto (IAG/USP)
Nagib Chamon (NUCLEBRÁS)
Paulo Fernando Simões Lôbo (PPPG/UFBa)

4. COMISSÃO PARA ASSUNTOS DE ENSINO:

Jesus Berrocal Gomez - Presidente (IAG/USP)
Sônia Dias C. Guerreiro (NCGG/UFPa)
Yeda de Andrade Ferreira (PPPG/UFBa)

LISTA DOS SECRETÁRIOS REGIONAIS DA SBGF

1. Secretário da Região Norte
- Jacira Felipe Beltrão (NCGG/UFPa)
2. Secretário da Região Nordeste Setentrional
- Tantravahi Venkata Ramana Rao (CCT/UFPb)
3. Secretário da Região Nordeste Meridional
- Olivar Antonio Lima de Lima (PPPG/UFBa)
4. Secretário da Região Centro-Sul
- Augusto Cesar B. Pires (ON/CNPq)
5. Secretário da Região Sul
- Marcia Ernesto (IAG/USP)

Coordenador das Secretarias Regionais: Roberto M. de Argollo.