Relatório das atividades do Instituto Brasileiro de Geografia em 1968

Em 1968 o INSTITUTO BRASI-LEIRO DE GEOGRAFIA prosseguiu no desempenho normal de suas atividades fins de órgão produtor de informações geográficas e cartográficas, para atender aos grandes usuários da Geografia e da Cartografia e às necessidades do Govêrno.

Completou o IBG, em 1968, o primeiro ano de seu funcionamento sob o atual regime que foi assinalado pelo início da implantação, em etapas, das novas estruturas técnico-administrativas que o caracterizam como órgão integrante da Fundação IBGE.

Assim é que, ao cumprimento do Decreto-lei n.º 161, de 13 de fevereiro de 1967, foi instalado em janeiro de 1968 achando-se desde então em funcionamento regular —, a COMISSÃO NACIONAL DE NORMAS GEOGRÁ-FICAS-CARTOGRÁFICAS (CONPLAN-GE), constituída de representantes das Instituições mais expressivas no campo da Geografia e da Cartografia do país, de âmbito nacional e regional. Compete-lhe a coordenação técnica das atividades do IBG, bem como pronunciar-se sôbre os programas e planos dos órgãos especializados a serem incluídos no Plano Nacional de Geografia e Cartografia Terrestre. A CONPLANGE já examinou o "documento preliminar" dêste Plano, que deverá ser objeto também de apreciacão de outras Instituições, para que se dê a êle destino conveniente.

Em conformidade ainda com o referido diploma legal, o IBG fêz realizar, de 23 a 30 de setembro de 1968, a I CONFERÊNCIA NACIONAL DE GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA (CONFEGE), que reuniu 208 representantes de 85 entidades oficiais ou privadas — convidados a participar da reunião —, além de 116 observadores de órgãos prod tores e usuários de Geografia e

Cartografia, sendo aprovadas 49 recomendações.

Por último, foi instalado em outubro de 1968, o DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA, o primeiro dos órgãos técnicos da direção, pesquisa e produção a serem implantados dentro das novas estruturas do Instituto Brasileiro de Geografia.

ATIVIDADES GEOGRÁFICAS

Antes mesmo do funcionamento dêsse nôvo órgão, vinha o IBG tratando de programar suas atividades no campo da pesquisa e produção geográficas, considerando as necessidades de apoio aos órgãos governamentais empenhados na pesquisa, diagnóstico e planificação nos setores econômico e social, de âmbito nacional e regional.

Assim, na ala geográfica os trabalhos se desenvolveram sob formas diversas, no campo e no gabinete, objetivando primordialmente os estudos de regionalização que visam ao conhecimento da estrutura espacial brasileira, fornecendo subsídios e sugestões de estratégias espaciais de planejamento, bem como à elaboração da nova Divisão Regional do Brasil.

Tais estudos se processaram sob dois prismas — sistemático e regional — e resultaram na elaboração de uma documentação geográfica variada, de caráter essencialmente técnico, destinada, simultâneamente, aos meios especializados, aos órgãos do Govêrno e ao grande público.

Em todos os seus setores de trabalho, o DEGEO orientou esforços no sentido de alcançar uma sistematização no desenvolvimento de seu programa, visando a um maior rendimento bem como a renovação metodológica e da técnica no tratamento de assuntos geográficos, muitos dos quais estudados pela primeira vez no IBG.

Paralelamente às tarefas que lhe são próprias, o DEGEO desenvolveu ao máximo a articulação com outros órgãos do Govêrno responsáveis por tarefas de planejamento, seja na esfera regional, seja na estadual, realizando trabalhos de geografia ativa e aplicada.

Os principais projetos desenvolvidos em 1968, no campo da Divisão Regional do Brasil e Regionalização, versaram sôbre os seguintes assuntos:

Micro-regiões Homogêneas com a participação de todos os órgãos regionais, chegou-se a têrmo na definição de um quadro das menores unidades espaciais país e sua descrição ilustrada com tabelas estatísticas. Este trabalho, aprovado em reunião da CON-PLANGE a ela foi encaminhado para homologação, devendo substituir, a partir de 1969, as antigas zonas fisiográficas na tabulação de dados estatísticos. Sua publicação mimeografada, resultou em 4 volumes, com cêrca de 1500 páginas de texto, tabelas e mapas.

Subsídios à Regionalização — Foi elaborado, circunstanciado estudo das sínteses parciais sôbre o quadro natural, população, agricultura, indústria, atividades terciárias, transportes e centralidade, necessárias à melhor compreensão da estrutura espacial do país. Publicado por ocasião da I CONFEGE, deu um volume de 207 páginas de texto e 125 mapas em côres.

Geografia Matemática — No que concerne à moderna geografia, foram aplicados métodos e técnicas quantitativas aos estudos de regionalização. Foram elaboradas 125 extensas tabelas para aplicação em computadores do "Multifactor analysis", com vistas a agrupamentos de espaços homogêneos em unidades hieràrquicamente maiores, de maneira a se completar a Divisão Regional do Brasil, para fins estatísticos.

Fluxos e Especialização Agrícola — Foram desenvolvidos trabalhos sôbre fluxos de mercadorias agrícolas e especialização agrícola de determinadas áreas, tendo sido organizadas tabelas e cartogramas de 11 produtos.

A fim de aperfeiçoar os estudos de fluxos, foi pela primeira vez adotada a técnica do "Intervining opportunity", dentro da mais moderna orientação da geografia quantitativa, achando-se, nesse particular, em fase de conclusão, tabelas e cartogramas referentes a 3 produtos agrícolas. Complementando tais estudos, foi feito um trabalho sôbre o fluxo de passageiros em Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Paraná, Goiás e Minas Gerais.

Estudos das Grandes-Regiões - Com base em pesquisas de Campo e de Gabinete, acha-se em andamento o estudo de áreas prioritárias em Rondônia e no Acre, por solicitação do Ministério do Interior, e, o estudo da Rodovia Brasília-Acre (BR-384). Prosseguiram os estudos de Brasília iniciados em 1967, com ênfase no mapeamento da influência da nova capital em sua região. Relativamente ao nordeste foi executado o mapeamento das atividades agrícolas, da população e das indústrias, tendo em vista as 10 áreas prioritárias selecionadas pela SUDENE. Os estudos da região sul foram orientados no sentido de se completar a documentação e informações necessárias à conclusão do tomo II da Grande Região Sul volume IV da série Geografia do Brasil e publicado em julho de 1968. Além disso, salienta-se igualmente na atividade geográfica do IBG a continuação de trabalhos de geografia pura, entre os quais a preparacão de 4 novas fôlhas da parte geral do Atlas Nacional do Brasil, bem como a elaboração do plano minimo de matérias que deverão constar dos Atlas Estaduais, a serem preparados mediante convênio com os governos do Maranhão, Rondônia, Paraíba e Bahia.

Como resultado final de suas atividades geográficas, o IBG publicou em 1968 os seguintes trabalhos, além dos já mencionados:

"Areas mínimas de comparação entre os Censos de 1940, 1950 e 1960" — 1 volume, 278 fôlhas de texto e tabelas.

"Nôvo Paisagens do Brasil" — 1 volume, 385 páginas de texto e 50 ilustrações.

"Grande Região Sul" — Tomo II do volume IV da Geografia do Brasil — 370 páginas do texto e 16 ilustrações.

"Geografia da Guanabara" — 76 páginas de texto e ilustrações.

"Mapa Geomorfológico do Brasil", escala 1:5 000 000.

"Mapa das Micro-Regiões do Brasil", escala 1: 5 000 000.

Foram encaminhados aos Serviços Gráfico Fundação IBGE para publicação na Revista Brasileira de Geografia, os seguintes trabalhos:

"Energia elétrica — fator de desenvolvimento da Zona Metalúrgica".

"Critérios para determinação de hinterlândias portuárias".

"Comentário sôbre o trabalho "Solos de Estação Experimental de Pôrto Velho — Território Federal de Rondônia".

Cumpre salientar o início da execução, em 1968, de 5 projetos de pesquisas especiais, relativas a assuntos de grande interêsse para os quais busca o IBG a definição de uma metodologia objetiva e atual do trabalho que permita a extensão de tais estudos no conjunto do país.

São as seguintes:

Areas Metropolitanas — Iniciada a coleta, de forma sistemática, nas 9 metrópoles brasileiras com o objetivo de, mediante aplicação de teorias metodológicas, de técnicas e de sistemas já experimentados em outros países, delimitar-se às suas áreas metropolitanas;

- Estudo dos desligamentos na Serra das Araras, R. J. Iniciado em 1967, caracterizou-se pela pesquisa in loco dos fenômenos do deslisamento de terras em encostas, levada a efeito em 4 excursões de estudo. O texto definitivo do trabalho acha-se em final de redação, devendo ser entregue para publicação no 1.º trimestre de 1969:
- Relações cidade-campo no Sudeste do Paraná (Pato Branco)
 Em fase adiantada de execução, tendo sido já elaborados 20 mapas analíticos referentes aos serviços, proveniência da população, comercialização dos produtos da economia rural e ocupação da área em épocas anteriores;
- 4. Utilização da terra no Sudoeste do Paraná Através de pesquisas de campo e de gabinete, bem como com o emprêgo da foto-interpretação, êste estudo, iniciado no 2.º semestre de 1967, tem como objetivo a utilização da terra no sentido amplo da organização da vida agrícola, no que se refere às formas do uso da terra, à estrutura fundiária e às relações do trabalho.
- 5. Mapeamento do Brasil, na escala 1: 1000000 Segundo a metodologia indicada no documento oficial da I CONFEGE, foi dado início ao mapeamento que fará parte do Plano da Carta Mundial da População, iniciativa da União Geográfica Internacional. Foram mapeadas em 1968 as 5 fôlhas que cobrem o extremo sul do Brasil, nelas sendo representadas, separadamente, a população dispersa e a aglomerada (povoados, vilas e cidades).

Outro projeto de grande importância para a informação geográfica do nosso país, também iniciado em 1968, é o da *reedição* da Geografia do Brasil. Visa a atender ao programa de publicação de síntese de caráter geral sob critério estabelecido pelo IBG. Tendo em vista estarem esgotados todos os volumes referentes à 1.ª edição, o esfôrço vem propiciar a atualização do conhecimento geográfico do país, dentro do enfoque regional, já agora nesta 2.ª edição, com a preocupação de apresentar uma interpretação da organização regional do espaço brasileiro e dos aspectos espaciais ligados ao desenvolvimento nacional e regional. Divivida em 5 volumes esta obra foi totalmente planejada nos moldes da mais moderna geografia, sendo iniciada a sua redação em fins de 1968, devendo estender-se até o final de 1969, quando será entregue para publicação.

Há, ainda, que ressaltar entre as atividades geográficas do IBG em 1968 a participação ativa e destacada do seu corpo de geógrafos em reuniões de caráter essencialmente geográfico, como a I CONFERÊNCIA NACIONAL DE GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA, realizada no Rio de Janeiro, em setembro, e, o XXI CONGRESSO INTER-NACIONAL DE GEOGRAFIA, em Nova Delhi, Índia, em dezembro, nos quais foram apresentados, respectivamente, 11 e 9 trabalhos especialmente preparados de acôrdo com os temários dos referidos certames e pelos mesmos integralmente aprovados.

Continuou o IBG a prestar sua colaboração técnica à Escola Superior de Guerra, através da realização de 5 conferências geográficas, a cooperar com o Instituto de Pesquisas Econômico-Social Aplicada (IPEA), do Ministério do Planejamento e Coordenação Geral, fornecendo subsídios ao Programa Estratégico do Desenvolvimento — 1968-70.

Com vistas a projetar a Geografia entre especialistas de outros campos e garantir-lhe uma posição entre aquelas disciplinas que têm aplicação nos estudos que visam ao planejamento, o IBG participou, pela presença de seus geógrafos, do Simpósio sôbre Problemas do Estado do Espírito Santo, do III CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BOTÂNICA, em Fortaleza, e, deu sua colaboração ao Grupo de Trabalho organizado pela EM-

BRATUR com o objetivo do estabelecimento do Plano Nacional de Turismo.

ATIVIDADES GEODÉSICAS

Não obstante ter sido afetada em sua infra-estrutura por uma série de problemas de ordem técnica — como carência de instrumental e deficiência de pessoal adequadamente treinado, dificuldade de intercomunicação em virtude da progressiva penetração das turmas de campo nas áreas mais distantes do interior do país, material rodante desgastado pelo uso e instalações inadequadas de três dos quatro Distritos de Levantamentos — a produção dos serviços geodésicos do IBG em 1968 foi de um modo geral boa, comparativamente com a dos dois últimos exercícios.

Os resultados dos levantamentos geodésicos em 1968 podem, assim, ser melhor apreciados, se cotejados com os de 1966 e 1967, como na tabela abaixo:

	_		
ESPECIFICAÇÃO	1966	1967	1968
TRIANGULAÇÃO			
Vértices reconhecidos. Vértices reconhecidos de avião. Vértices medidos. Törres montadas. Extensão (km).	38 168 103 30 1 030	70 68 94 23 1 186	67 150 96 48 926
NIVELAMENTO			
Referências de nível estabelecidas Quilômetros nivelados	470 1 435	535 1 574	661 1 925
ASTRONOMIA			
Latitudes Longitudes Azimutes	8 8 6	13 13 15	10 10 12
BASES			
Bases medidas	6	_	2
GRAVIMETRIA			
Estações gravimétricas estabelecidas Estações niveladas. Estações dentificadas e perfuradas em fotografias Nivelamento de 3.º ordem (km).	135 120	72 84 75	 505 144
TOPOGRAFIA			
Pontos de apoio estabelecidos Quilômetros medidos	810 13 799	405 7 285	558 10 000
REAMBULAÇÃO	1	1	
Área reambulada (km²)	33 186	66 960	107 170

Em compensação, alguns fatôres influíram favoràvelmente na produção

da ala geodésica do IBG, como os que se seguem:

- a) o Projeto do "Datum", em que o IBG, com a cooperação de técnicos americanos, proporcionou a determinação de 21 pontos astronômicos de 1.ª ordem:
- b) os convênios com os Governos dos Estados do Paraná e Santa Catarina, visando ao mapeamento topográfico sistemático naqueles Estados e, com São Paulo e Minas Gerais, para uma cooperação mais estreita com o IBG;
- c) o convênio com a NOVACAP, para adensamento da rêde fundamental da triangulação de 1.ª ordem no Distrito Federal;
- d) as bôlsas de estudo oferecidas aos técnicos do IBG pelo IAGS/USAID;
- e) viagem de técnicos do IBG aos Estados Unidos, para familiarização com as novas técnicas de trilateração eletrônica;
- cooperação do Govêrno dos Estados Unidos, em pessoal e material e, finalmente,
- g) a aprovação pela I CONFEGE de um Plano de Apoio Fundamental para a Amazônia, prevendo-se a utilização da trilateração pelo processo HIRAM ou equivalente.

ATIVIDADES CARTOGRÁFICAS

O esfôrço realizado em 1968 pela ala cartográfica do IBG, teve a caracterizá-lo a programação do preparo de cartas topográficas baseadas no recobrimento aerofotográfico do Projeto AST-10, da Fôrça Aérea Americana e decorrente do Convênio Brasil-Estados Unidos.

O fato de maior significação para as atividades cartográficas do IBG em 1968 foi, porém, a ocupação definitiva da sede da Divisão de Cartografia em Parada de Lucas, com instalações funcionais adequadas ao melhor aproveitamento de sua mão-de-obra especializada e maior rentabilidade de sua apa-

relhagem, avaliada hoje em cêrca de dois milhões de cruzeiros novos.

A transferência da Divisão de Cartografia para suas novas instalações, se bem que tivesse motivado interrupções do programa de suas atividades, não afetou substancialmente a produção cartográfica do IBG em 1968.

Assim é que, até o fim do ano haviam sido produzidas 31 fôlhas topográficas, das quais 14 na escala de 1:100 000 e 17 na escala de 1:50 000. Em 1968 foram impressas 10 fôlhas na escala de 1: 100 000 e 6 fôlhas na escala de 1: 50 000.

A insuficiência de pessoal impossibilitou o prosseguimento da programação do mapeamento na escala de 1: 500 000.

Em 1968 não foram impressas fôlhas da Carta do Brasil ao Milionésimo, embora 6 fôlhas tenham ficado prontas para impressão, aguardando sòmente o resultado final do estudo, pelo Serviço Gráfico, das côres hipsométricas e batmétricas. Por outro lado, a carência de pessoal não permitiu a continuação normal do preparo das demais fôlhas programadas, tendo sido o pessoal disponível aproveitado para incrementar a programação do mapeamento sistemático em escalas topográficas.

Quanto à série de Mapas Estaduais, foram impressos os do Espírito Santo, Rio Grande do Norte e Rio de Janeiro, tendo sido entregues para impressão os de Pernambuco e Goiás, restando em preparo para impressão, os mapas do Distrito Federal e Ceará, e, a Carta Guia de Brasília.

Com a finalidade de fornecer a base geográfica do Recenseamento Geral de 1970, foi iniciada em 1968 a programação de mosaicos não controlados, na escala de 1: 50 000, com o aproveitamento das fotografias aéreas do Projeto AST-10, tendo sido executados pela Divisão de Cartografia 85 mosaicos dessa natureza. Esses elementos servirão de base para a organização dos mapas municipais censitários. Trata-se de programa resultante do entrosamento agora existente entre os diversos órgãos da Fundação IBGE, tendo em vista os trabalhos prioritários do Censo de 1970.

Maior poderia ter sido a produção da Divisão de Cartografia em 1968, não tivesse êsse órgão técnico sua programação prejudicada por diversos fatôres, entre os quais podem ser citados os seguintes:

- a) paralisação dos trabalhos da Divisão para acondicionamento, mudança e ocupação do prédio em Lucas;
- adaptação do pessoal às novas instalações, algumas delas à época ainda incompleta;
- c) deficiência de operadores em todos os setores de trabalho, com grande número de funcionários em licença e outros que se exoneraram;
- d) paralisação do fluxo do empréstimo de filmes do Projeto AST-10, sòmente recomeçados em outubro.

ATIVIDADES DE DIVULGAÇÃO

Dentre as programações de divulgação geográfica do IBG para 1968, cumpre destacar o Curso de Férias (3 a 25 de janeiro com freqüência de 55 professôres do ensino médio e o Curso de Informações Geográficas (8 a 18 de julho), com 60 professôres.

Com inusitado êxito foi realizado um curso sôbre Geografia da Guanabara (25 de outubro a 29 de novembro), assistido por 97 orientadores pedagógicos de Classe Comuns do Estado.

Esses cursos deram origem a importante programa editorial, que reune em tomos especiais as apostilas das aulas ministradas, reconhecidos pelos professôres como valioso subsídio para o ensino da disciplina. O Programa Editorial elaborado pela Divisão Cultural para 1968, resultou em excelente trabalho, tendo conseguido atualizar o preparo dos originais dos dois períodos oficiais do IBG— a "Revista Brasileira de Geografia" e o "Boletim Geográfico" — e dar andamento a importante publicação de livros.

As obras editadas foram, em síntese, as seguintes:

Periódicos

"Boletim Geográfico":

Foram publicados 5 números correspondentes aos vols. 198 a 202.

Encontra-se em fase de impressão os de n.ºs 203 a 207.

"Revista Brasileira de Geografia":

Foram publicados 4 números referentes ao Ano XXIX, sendo que a de n.º 3 dêste ano não saiu a lume por dependência de dois encartes em côres, de execução demorada.

Do Ano XXX, os 4 números estão em diversas fases de impressão.

Livros

Editados:

"Nôvo Paisagens do Brasil"

"Geografia da Guanabara

"Santos, o Pôrto do Café"

Em fase de impressão:

"Curso de Geografia da Guanabara"

"O fato Urbano na Bacia do Rio Paraíba — São Paulo"

"Curso de Férias — 1966"

"Curso de Informações Geográficas — 1965"

"Curso de Férias 1967"

"Curso de Geografia para Professôres do Ensino Superior"

Da programação para 1968 constava ainda importante projeto de reedições, com ênfase na coleção Geografia do Brasil, objetivando não so atender à crescente solicitação daquela obra, como assegurar uma receita que permitisse o financiamento das reedições e contribuições para aliviar os encargos de execução das tarefas do IBG.

Na verdade, o movimento de vendas das publicações do IBG em 1968 atingiu a menos da metade da receita estimada, tendo em vista que sòmente em outubro foram concluídas algumas edições destinadas ao mercado ("Novas Paisagens do Brasil", "Subsídios à Regionalização", "Geografia da Guanabara", "Grande Região Sul" — Volume IV, Tomo II) e aquelas que permitiriam venda em grande escala (coleção da Geografia do Brasil), "Tipos e Aspectos do Brasil", "Mapa Político do Brasil", "Mapa do Brasil", (para uso nas escolas) não foram realizadas.

Enfrentando dificuldades de tôda ordem, desde anos anteriores, a Divisão Cultural teve agravado seus problemas de natureza material e de pessoal durante o ano que se encerrou.

Importante setor da informação geográfica, como a Biblioteca, entrou em colapso por não contar com condições mínimas de funcionamento no local onde se acha instalada, sendo por isso determinada a suspensão do atendimento ao público em fins de 1968, como medida preventiva a tudo que poderia ocorrer de irregular e in-

compatível com os padrões da Instituição.

Não obstante as dificuldades acima mencionadas, a Biblioteca do IBG não deixou de atender, durante quase todo o ano às suas principais finalidades, particularmente no que se refere ao atendimento do público, e, até a adoção da medida acima mencionada, registrou bom índice de consulentes

Finalizando, há que registrar a instalação, em 12 de outubro de 1967, da Comissão de Cartografia (COCAR), criada pelo Decreto-lei n.º 243, de 28 de fevereiro de 1967, com a finalidade precípua de coordenar a execução da política cartográfica nacional. Incluída na organização da Fundação IBGE pelo mencionado decreto-lei e, ainda por fôrça dêsse diploma legal, presidida pelo representante do Diretor-Superintendente do Instituto Brasileiro de Geografia, esta Comissão vem se reunindo regularmente neste Instituto, que abriga sua secretaria e proporciona os meios necessários ao seu funcionamento.

Comemorado Mais um Ano de Atividades do IBG do IBG

O 32.º aniversário da fundação do Instituto Brasileiro de Geografia, instituído orginàriamente sob a denominação de Conselho Brasileiro de Geografia, por decreto de 24-3-37, foi comemorado em solenidade presidida pelo Prof. Sebastião Aguiar Ayres, a 24 de março último, no Auditório da Fundação IBGE.

Abrindo os trabalhos, deu o Presidente a palavra ao Diretor-Superintendente do IBG, o qual rememorou as lutas travadas nos primeiros anos de existência do órgão, vencidos graças ao espírito de sacrifício e à dedicação dos pioneiros que, à época, tudo fizeram para levar por diante a obra notável que aí está, o atual Instituto Brasileiro de Geografia, integrado no complexo técnico brasileiro, como órgão dos mais necessários e úteis ao real conhecimento e desenvolvimento do país.

Após as palavras finais do Diretor-Superintendente e antes de encerrar a solenidade o Presidente saudou a efeméride, congratulando-se com todos os funcionários que vêm trabalhando pelo engrandecimento da entidade. Referiu-se à atuação eficiente da equipe responsável pelos diversos setores de atividade do IBG, a qual, sob a orientação esclarecida do Diretor-Superintendente Miguel Alves de Lima, tem sabido conduzir com acêrto os programas prioritários. Disse que tinha a satisfação de informar, na data aniversária do IBG, que estavam sendo ultimados os projetos de reorganização da Divisão de Geodésia e Topografia, da Divisão Cultural e da divisão de Cartografia, os quais seriam brevemente submetidos à consideração do Conselho Diretor, dando--se prosseguimento, assim, à reformulação iniciada na área geográfica-car-