

HISTÓRICO DO DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA DA UFRGS

Iran Carlos Stalliviere Corrêa¹

¹*Professor Titular do Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS. {iran.correa@ufrgs.br}.*

RESUMO: O artigo trata da origem do Departamento de Geodésia, sua criação e evolução até os dias atuais. O Departamento de Geodésia teve sua origem a partir da Cátedra de Topografia da Escola de Engenharia e que a partir de 1970, devido a Reforma Universitária, foi incorporada ao recém criado Instituto de Geociências, sendo, o novo Departamento, a partir desta data, responsável por todas as disciplinas ligadas a área de Geodésia, Topografia, Cartografia e Sensoriamento Remoto, ministradas na UFRGS.

Palavras Chaves: Departamento de Geodésia, Geodésia, Topografia, Cartografia, UFRGS.

HISTÓRICO

O Departamento de Geodésia teve como embrião a Escola de Engenharia da então Universidade de Porto Alegre, criada em 10 de agosto de 1896, a partir da criação da cátedra de Topografia que viria a ser ministrada para os futuros engenheiros e arquitetos.

A partir da criação da Escola de Geologia da Universidade do Rio Grande do Sul, criada como Curso de Geólogos por decisão do Conselho Universitário, em 11 de janeiro de 1957 e como Curso de Geologia, pelo Decreto Federal nº 40.783, de 18 de janeiro de 1957, que instituiu a Campanha de Formação de Geólogos (CAGE), segundo o Regimento do Curso de Geologia, foram criados, em 02 de maio de 1962, quatro Departamentos, os quais abrigariam as disciplinas ministradas no referido Curso. Desta maneira, entre os quatro, formou-se o **Primeiro Departamento** ao qual foram incorporadas as disciplinas de Topografia, Aerofotogeologia, Geomorfologia, Desenho Geológico, Geologia Geral, Geologia Estrutural e Inglês.

Foram professores destas disciplinas: Prof. Clóvis Carlos Carraro (Topografia); Prof. Nilo Clemente Eick (Aerofotogeologia e Geomorfologia); Prof. José Carlos Mario Bornamcini (Desenho Geológico); Othon Sá Castanho (Geologia Geral); Eurico Rômulo Machado (Geologia Estrutural) e Nora Ther Thielen (Inglês).

O Primeiro Departamento ainda contou com a colaboração de três professores americanos: Prof. Patrick John Victor Delaney, Alvin F. Holze e Robert Hamilton Morris.

A primeira reunião do Primeiro Departamento foi realizada em 21/05/1962, com a finalidade de eleger o primeiro Chefe do Primeiro Departamento, para o qual foi eleito o Prof. Eurico Rômulo Machado.

Esta estrutura departamental, da então Escola de Geologia, manteve-se até o final da década de 60, quando foi implantada a Reforma Universitária na UFRGS. A partir desta data foi criado o Instituto de Geociências com a estrutura organizacional distribuída em cinco Departamentos: Geografia (GEO01), Geologia (GEO02), Mineralogia e Petrologia (GEO03), Paleontologia e Estratigrafia (GEO04), e **Geodésia (GEO05)**.



Prof. Eurico Rômulo Machado,
Primeiro Chefe do Primeiro Departamento

Com a criação do Departamento de Geodésia, em 16 de abril de 1971, foram incorporadas a este todas

as disciplinas da área de Geodésia, ministradas nas diversas Instituições da UFRGS. Desta maneira faziam parte, inicialmente do Departamento de Geodésia, as disciplinas de Topografia, Cartografia, Geodésia, Fotogrametria e Aerofotogeologia. Estas disciplinas eram ministradas aos Cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Minas, Agronomia, Arquitetura, Geografia e Geologia. Com o passar dos anos foram incorporadas novas disciplinas especialmente nas áreas de Sensoriamento Remoto e Foto-interpretção.

O Departamento de Geodésia, então Primeiro Departamento, iniciou suas atividades de ensino e pesquisa junto ao Prédio do *Chateau*, no Campus Central, onde permaneceu até 1967, passando, a partir dessa data, a ocupar as dependências do Prédio da FEBIC, também localizadas no Campus Central da UFRGS.



Vista do Prédio do *Chateau* - Campus Central, onde teve início o Departamento de Geodésia.



Sala de aula teórico-prática de Aerofotogeologia, junto ao Prédio do *Chateau*

O Departamento de Geodésia ocupou também, a parte frontal e lateral direita do terceiro piso do prédio velho da Escola de Engenharia, localizado na esquina das avenidas João Pessoa com Osvaldo Aranha, em frente à praça Argentina. Contava ali com três salas de aula, um gabinete para os professores e uma sala destinada ao depósito dos equipamentos topográficos.

Outra parte do Departamento de Geodésia, juntamente com a secretaria do mesmo e a Chefia, se

encontrava locado nos Prédios da FEBIC, localizados atrás do antigo Instituto Parobé e do prédio novo da Escola de Engenharia, no Campus Central. Ali ficou instalado até julho de 1985 quando o mesmo iniciou sua transferência para o Campus do Vale da Agronomia, juntamente com o Instituto de Geociências, para suas novas instalações, onde atua até hoje.



Laboratório de Fotogrametria e Aerofotogeologia, junto ao Prédio da FEBIC no Campus Central

De 1971 até a transferência do Departamento de Geodésia para o Campus do Vale da Agronomia, o Departamento mantinha uma parte dos equipamentos de topografia sediados junto a Escola de Agronomia devido ser este o único curso da UFRGS que não tinham suas aulas de topografia no Campus Central, sendo as mesmas lecionadas no Campus da Agronomia. Devido a isto o Departamento tinha uma sala para os equipamentos e para os professores, junto a Escola de Agronomia.



Vista do Prédio Velho da Escola de Engenharia, onde se localizava parte do Departamento de Geodésia.



Vista do Prédio da Escola de Agronomia,

onde o Departamento de Geodésia tinha uma sala para os equipamentos e para os professores que lecionavam topografia para o Curso de Agronomia.



Vista do Prédio atual do Departamento de Geodésia, junto ao Campus do Vale da Agronomia.

A partir de 1994 se iniciou estudos e discussões, junto ao Departamento de Geodésia, para a criação do Curso de Engenharia Cartográfica. Muitas foram as reuniões e as discussões que possibilitaram um consenso geral dos membros do Departamento de Geodésia, na possibilidade da criação do referido Curso.

Três professores do Departamento de Geodésia foram nomeados, pela Congregação do Instituto de Geociências, para comporem a Comissão de Implantação do Curso de Engenharia Cartográfica no Instituto de Geociências da UFRGS. Esta foi composta pelos professores Clóvis Carlos Carraro, Iran Carlos Stalliviere Corrêa e Francisco Humberto Simões Magro.

Estes professores tiveram o árduo trabalho de montar o rol de disciplinas necessárias para o bom desenvolvimento do novo curso bem como, juntamente com a Chefia do Departamento da época, conseguir, junto aos órgãos competentes da Universidade, o apoio necessário para por em prática o novo Curso.

Em 19 de abril de 1995 a Congregação do Instituto de Geociências, após análise da proposta elaborada pela Comissão de Implantação do Curso de Engenharia Cartográfica, aprova por unanimidade a criação do Curso de Engenharia Cartográfica.

Em março de 1998 teve início as aulas do novo Curso de Engenharia Cartográfica, tendo sido a aula inaugural proferida pelo professor Mauro Pereira de Melo, que desempenhava, na época, a função de Secretário Executivo da Comissão Nacional de Cartografia.

Em 24 de maio de 1996, por iniciativa dos Professores, Iran Carlos Stalliviere Corrêa e Clóvis Carlos Carraro, foi criado junto ao Departamento de Geodésia, conforme consta na Ata nº 234/1996, do Departamento de Geodésia da UFRGS, o Museu de Topografia. O Museu tem o objetivo de contribuir para a formação da consciência social sobre os valores inestimáveis do patrimônio técnico-científico do Departamento. Em 07 de janeiro de 2003, por

solicitação dos idealizadores do Museu, o Departamento de Geodésia do Instituto de Geociências da UFRGS, aprova a sugestão da nova denominação: **Museu de Topografia “Professor Laureano Ibrahim Chaffe”**, conforme consta na Ata da 327ª/2003.



Vista da exposição de equipamentos do Museu de Topografia Prof. Laureano Ibrahim Chaffe, do Departamento de Geodésia.

No dia 28 de maio de 2003 o Conselho do Instituto de Geociências acolhe e aprova a nova denominação, em reconhecimento aos inestimáveis serviços prestados pelo Prof. Laureano Ibrahim Chaffe ao Departamento de Geodésia, ao Instituto de Geociências, a própria UFRGS e a comunidade acadêmica, em especial de Engenheiros Civis, que passaram por suas mãos durante seus 28 anos de magistério.

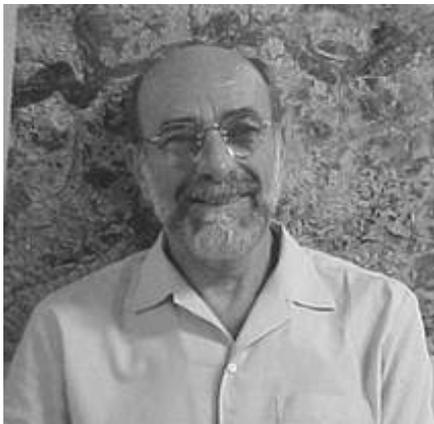
Em 05 de setembro de 2003 o Museu de Topografia é re-inaugurado e recebe a nova denominação de **“Museu de Topografia Professor Laureano Ibrahim Chaffe”** em homenagem aquele que foi um dos grandes professores de Topografia do Departamento de Geodésia.



Prof. Laureano Ibrahim Chaffe

Desde abril de 1971 até o ano de 2008, o Departamento de Geodésia teve em sua chefia quatorze professores sendo que dentre estes alguns desempenharam vários mandatos. Dentre os que mais

participaram da chefia do Departamento estão os Professores: Clovis Carlos Carraro (10 anos); Laureano Ibrahim Chaffe (4 anos); Iran Carlos Stalliviere Corrêa (4 anos); Norberto Dani (4 anos) e Jorge Luis Barbosa da Silva (4 anos).



Prof. Dr. Clovis Carlos Carraro,
Professor que por mais tempo chefiou o
Departamento de Geodésia

O Departamento de Geodésia atende atualmente 14 Cursos ligados a UFRGS, ministrando 65 disciplinas em suas várias áreas de atuação. Seus professores ministram também disciplinas em Programas de Pós-Graduação da UFRGS e desenvolvem vários cursos de extensão, além de desenvolverem vários projetos de pesquisa.

O Departamento conta com um Laboratório de Fotogrametria o qual foi criado com a fundação da Escola de Geologia em 1957, para atender as disciplinas ligadas à área de Fotogrametria, Foto-interpretação e Aerofotogeologia, ministradas pelo Departamento de Geodésia ao Curso de Geologia, Geografia, Agronomia e Arquitetura. Atualmente o Laboratório divide-se em três setores: fotogrametria, foto-interpretação e sensoriamento remoto.



Vista do Laboratório de Fotogrametria do
Departamento de Geodésia

Este Laboratório atende a área de graduação dos Cursos de Geologia, Geografia, Engenharia Cartográfica, Engenharia Civil, Agronomia e Arquitetura.

Para atender a demanda das disciplinas do Curso de Engenharia Cartográfica, Geologia e Geografia foi criado em 1999 o Laboratório de Ensino em Geoprocessamento. Atualmente este Laboratório atende especificamente ao ensino de graduação, podendo, dentro do possível, atender alunos de pós-graduação em Sensoriamento Remoto e de Cursos de Extensão. O laboratório conta atualmente com mais de 20 microcomputadores.



Laboratório de Ensino em Geoprocessamento
do Departamento de Geodésia

Em julho de 2005 foi criado o Laboratório de Pesquisa em Geoprocessamento, com a finalidade de atender a demanda do Departamento de Geodésia na área de pesquisa e extensão relacionadas aos projetos em desenvolvimentos pelos professores e bolsistas de Iniciação Científica. O Laboratório conta, atualmente, com microcomputadores, mesa digitalizadora, scanner e impressoras. Em 2008 o Laboratório passou a ser denominado de Laboratório de Pesquisa em Geodésia (LAGEO).



Laboratório de Pesquisa em Geodésia (LAGEO)
do Departamento de Geodésia

Foi criado em 1986 o Laboratório de Cartografia para atender as necessidades das disciplinas de Cartografia ministradas para os Cursos de Geologia, Geografia e mais tarde para o curso de Engenharia Cartográfica. As novas exigências de tecnologia digital

incrementaram a incorporação deste laboratório ao Laboratório de Ensino em Geoprocessamento.

Este Laboratório foi denominado, em 2001, de Laboratório de Cartografia Prof. Hans Augusto Thofehrn, em homenagem a um dos grandes cartógrafos do Rio Grande do Sul e professor do Departamento de Geodésia por muitos anos.



Prof. Dr. Hans Augusto Thofehrn

O Departamento de Geodésia contou, desde sua criação até ano de 2007, com uma Mapoteca e uma Fototeca, com coleções completas de mapas do Rio Grande do Sul e de outros estados da federação, em escala 1:50.000, 1:100.000 e 1:250.000, bem como de fotografia aéreas do Estado em várias escalas (1:20.000; 1:60.000; 1:110.000). A partir da década de 70, contou com uma coleção completa das imagens de Radar do território brasileiro, as quais haviam sido elaboradas a partir do Projeto RADAM/BRASL. Atualmente a mapoteca e a fototeca foram transferidas para a Biblioteca Setorial do Instituto de Geociências da UFRGS, ficando a cargo desta, a guarda e o empréstimo deste material.

O Departamento de Geodésia conta, desde sua criação, com o Setor de Desenho o qual, por muitos anos atendeu a demanda de trabalhos dos vários Departamentos do Instituto de Geociências, em especial dos trabalhos oriundos dos Mapeamentos Geológicos efetuados pelos estudantes de Geologia.



Desenhista Flávia Boyen
Setor de Desenho



Desenhista Ruth Coitinho Pinto
Setor de Desenho

O Departamento de Geodésia se encontra desde 1986 situado junto ao Campus do Vale da Agronomia, em uma área com mais de 900m².

Atualmente o Departamento de Geodésia encontra-se sob a Chefia do Prof. Gilberto Gagg, e tem como Chefe Substituto o Prof. Iran Carlos Stalliviere Corrêa.

Site do Departamento de Geodésia:

<http://www.geodesia.ufrgs.br>

Site do Curso de Engenharia Cartográfica:

<http://www.ufrgs.br/engcart>

Site do Museu de Topografia Prof. Laureano I. Chaffe:

<http://www.ufrgs.br/museudetopografia>

Site do Laboratório de Pesquisa em Geodésia:

<http://www.ufrgs.br/engcart/lageo>