



DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA JUBILEU DE OURO



Iran Carlos Stalliviere Corrêa

IGEO/UFRGS

(Capa: Logotipo do Departamento de Geodésia, elaborado por Maria Luiza Correa da Câmara Rosa, professora do Departamento de Geodésia).

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA



Primeira sede do Departamento de Geodésia junto ao prédio do Château – Campus Central – UFRGS
(Foto: Acervo da UFRGS)

DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA

JUBILEU DE OURO

Iran Carlos Stalliviere Corrêa

2022

Prof. Iran Carlos Stalliviere Corrêa
Departamento de Geodésia
Instituto de Geociências
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

C824d Corrêa, Iran Carlos Stalliviere, 1950 -
Departamento de Geodésia – Jubileu de Ouro/Iran Carlos Stalliviere
Corrêa, E-Book. Porto Alegre: MUTO/DGEOD/IGEO/UFRGS.
Edição do autor, 2022.

[45 f.] il.

ISBN: 978-65-00-50711-9

1. Ensino. 2. Geologia. 3. Topografia. 4. Geodésia.
I. Título.

CDD:551
CDU:528

Catálogo da Publicação
Biblioteca Geociências – UFRGS
Renata Cristina Grun - CRB 10/1113



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Departamento de Geodésia



Prédio Velho da Engenharia, ocupado em parte pelo Departamento de Geodésia
(Foto: Acervo da UFRGS)

Departamento de Geodésia Jubileu de Ouro

2022

Iran Carlos Stalliviere Corrêa



Reitor
Carlos André Bulhões Mendes

Vice-Reitora
Patrícia Helena Lucas Pranke

Diretor do Instituto de Geociências
Nelson Luiz Sambaqui Gruber

Vice-Diretora do Instituto de Geociências
Tatiana Silva da Silva

Chefe do Departamento de Geodésia
Jair Weschenfelder

Chefe Substituto do Departamento de Geodésia
Sergio Florêncio de Souza

Projeto Livro

Projetado e elaborado pelo Museu de Topografia Prof. Laureano Ibrahim Chaffe

Diretor: Iran Carlos Stalliviere Corrêa

Participação e apoio do Departamento de Geodésia

Rafael da Rocha Ribeiro; Flávia Renata Boyen, Ruth Coitinho Pinto, Éder Luís da Silva Rodrigues e Robson dos Santos Aquino

2022

Segundo a lei nº 9610/98 e o Código Penal no Artigo 184, é vedada a reprodução, por qualquer meio, desta publicação, sendo somente permitida com autorização do autor.
A cópia não autorizada é punível com sanções administrativas e penais.

APRESENTAÇÃO

Com a finalidade de deixar algo da história dos 50 anos da criação do Departamento de Geodésia, do Instituto de Geociências da UFRGS é que este manuscrito foi elaborado, contando como teve início o Departamento e como ele cresceu durante estes 50 anos.

Os professores e técnicos-administrativos que passaram pelo Departamento de Geodésia, se dedicaram a prática do ensino, da pesquisa e da extensão.

Durante este período de 50 anos, o Departamento de Geodésia contou com mais de 90 professores, mais de 10 técnicos-administrativos e milhares de alunos de vários Cursos desta Universidade.

Os ex-professores, Eurico Rômulo Machado e Nora Ther Thielen fizeram parte do grupo de fundadores do Curso de Geologia, da então Universidade do Rio Grande do Sul, no ano de 1957.

Do Departamento de Geodésia saíram três Diretores do Instituto de Geociências: Prof. Clóvis Carlos Carraro, Prof. Ricardo Norberto Ayup-Zouain e Prof. André Sampaio Mexias, e três Vice-Diretores: Prof. Clóvis Carlos Carraro, Prof. Iran Carlos Stalliviere Corrêa, Prof. André Sampaio Mexias.

Alguns professores do Departamento de Geodésia se destacaram nos primeiros anos do Departamento em sua modernização e ampliação de áreas como salas de aula, gabinetes e mesmo mobiliários. Dentre eles destacamos os professores: Eurico Romulo Machado, primeiro Chefe do Departamento, Clóvis Carlos Carraro, Nilo Clemente Eick e Laureano Ibrahim Chaffe.

Além de ministrar disciplinas para vários cursos da Universidade o Departamento criou, em 1998, o curso de Engenharia Cartográfica, que foi coordenado por vários anos pelo Prof. Francisco Humberto Simões Magro.

Quero deixar aqui expresso os meus mais profundos agradecimentos ao Prof. Clóvis Carlos Carraro que muito me auxiliou nos meus primeiros anos de magistério e sempre me incentivou e apoiou nos projetos propostos para melhoria do Departamento e mesmo na criação do Museu de Topografia. A ele também o meu agradecimento pelo ensino da Topografia a qual passei a lecionar.

Meus agradecimentos aos técnicos, Flávia Renata Boyen, Ruth Coitinho Pinto, Éder Luís da Silva Rodrigues e Robson dos Santos Aquino, pela colaboração na realização deste trabalho.

A todos os professores, ex-professores, técnico-administrativos, ex-técnico-administrativos, alunos e ex-alunos que passaram pelo Departamento de Geodésia o reconhecimento e gratidão.

O autor

LOCALIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA Campus do Vale



Campus do Vale – Departamento de Geodésia (Seta amarela)
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA DA UFRGS 50 ANOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

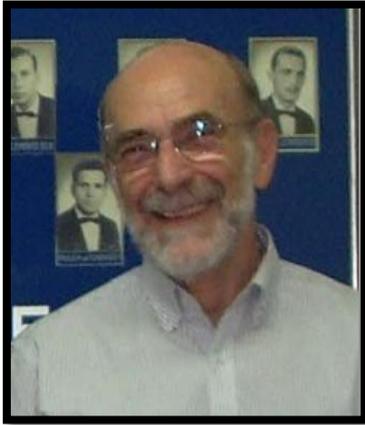
HISTÓRICO

O Departamento de Geodésia teve como embrião a Escola de Engenharia pertencente a 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.

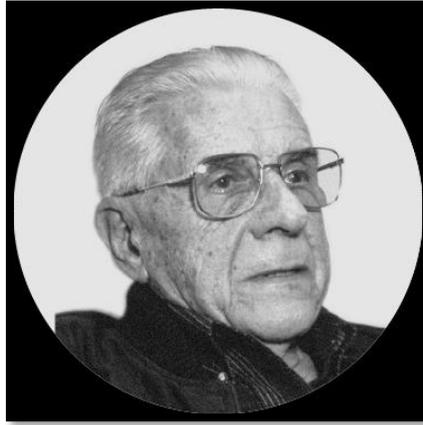
A partir da criação da Escola de Geologia da Universidade do Rio Grande do Sul, criada como Curso de Geólogos por decisão do Conselho Universitário, em 11 de janeiro de 1957 e como Curso de Geologia, pelo Decreto Federal nº 40.783, de 18 de janeiro de 1957, que instituiu a Campanha de Formação de Geólogos (CAGE), segundo o Regimento do Curso de Geologia da época, foram criados, em 02 de maio de 1962, quatro Departamentos, os quais abrigariam as disciplinas ministradas no referido Curso. Desta maneira, dentre 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 dessas disciplinas, na criação do Curso de Geologia: Prof. Clóvis Carlos Carraro (Topografia); Prof. Nilo Clemente Eick (Aerofotogeologia e Geomorfologia); Prof. José Carlos Mario Bornamcini (Desenho Geológico); Prof. Othon Sá Castanho (Geologia Geral); Prof. Eurico Rômulo Machado (Geologia Estrutural) e Profa. Nora Ther Thielen (Inglês). O **Primeiro Departamento** ainda contou com a colaboração de três professores americanos vindos através do Projeto Ponto IV: Prof. Patrick John Victor Delaney, Prof. Alvin F. Holze e Prof. 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.



Prof. Clóvis Carlos Carraro



Prof. José C. M. Bornamcini
(Fotos: Acervo do Museu de Topografia)



Prof. Othon Sá Castanho



Prof. Eurico Rômulo Machado



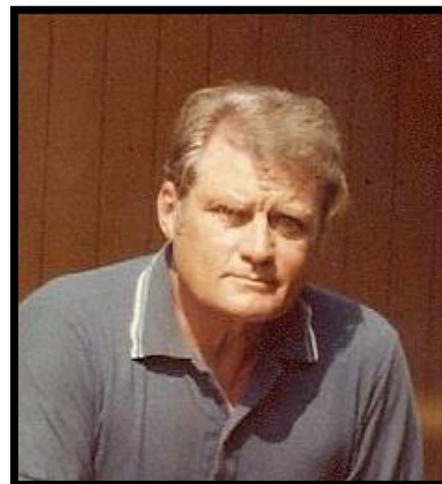
Profa. Nora Ther Thielen
(Fotos: Acervo do Museu de Topografia)



Prof. Nilo Clemente Eick



Prof. Patrick John Victor Delaney
(Fotos: Acervo do Museu de Topografia)



Prof. Robert Hamilton Morris
(Fotos: Acervo do Museu de Topografia)

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)**.

Com a criação do **Departamento de Geodésia**, em 16 de abril de 1971, foram incorporadas a este todas as disciplinas da área de Geodésia e Topografia, 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 Fotointerpretação.

O Departamento de Geodésia, então Primeiro Departamento, iniciou suas atividades de ensino, pesquisa e extensão junto ao Prédio do *Château*, 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 Château - Campus Central.
(Foto: Reprodução/UFRGS)



Sala de aula teórico-prática de Aerofotogeologia, no Prédio do Château.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

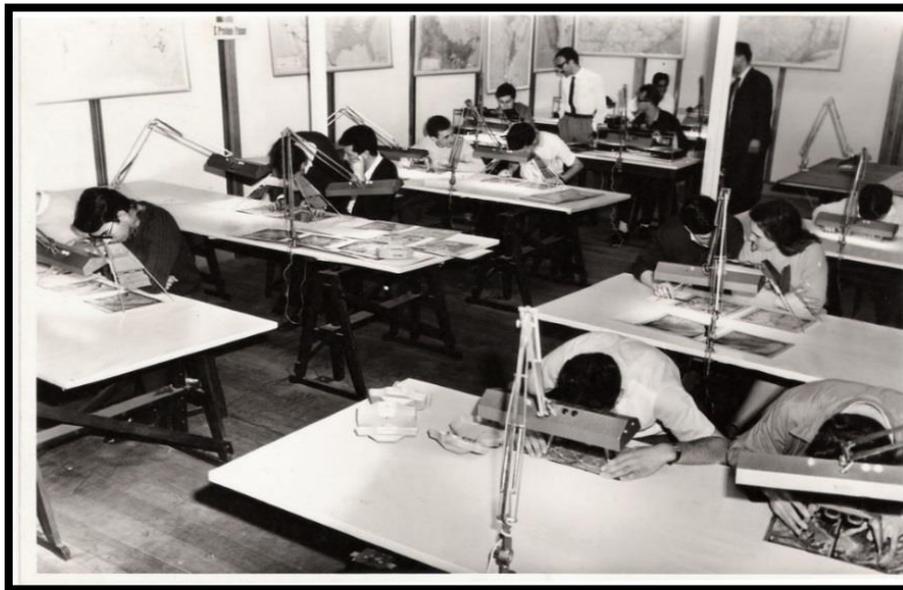
O prédio da FEBIC, ocupado pelo Departamento de Geodésia, compreendia um dos pavilhões construídos em folhas de zinco e localizados atrás do Prédio da Engenharia Nova, os quais serviram para a realização da 1ª Feira Sul-Brasileira da Indústria da Construção (FEBIC), realizada na década de 1960.



Inauguração da FEBIC com a presença de inúmeras autoridades federais, estaduais e municipais.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

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.



Laboratório de Fotogrametria e Aerofotogeologia, no Prédio da FEBIC/Campus Central.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

Outra parte do Departamento de Geodésia, juntamente com a secretaria do mesmo e a Chefia, se encontrava locada 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 esse iniciou sua transferência para o Campus do Vale da Agronomia, juntamente com o Instituto de Geociências, para suas novas instalações, onde atua até hoje.



Prédio Velho da Escola de Engenharia onde se localizava parte do Departamento de Geodésia.
(Foto: https://www.jornaldocomercio.com/_midias/jpg/2019/02/15/mgr150219engenharia_ufrgs011-8627940.jpg)

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 Faculdade 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 contava com uma sala para os equipamentos e uma sala de aula, junto a Faculdade de Agronomia.



Prédio da Faculdade de Agronomia, onde o Departamento de Geodésia tinha uma sala com os equipamentos e uma sala de aula.
(Foto: Acervo da UFRGS)



Prédio atual do Departamento de Geodésia - Campus do Vale da Agronomia.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Entrada do prédio do Departamento de Geodésia - Campus do Vale da Agronomia.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

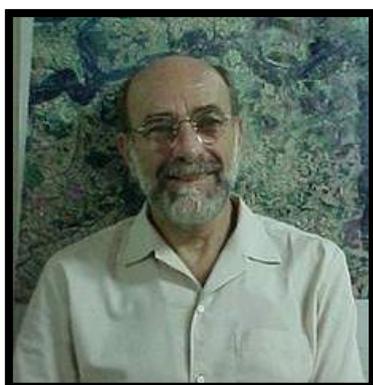
A partir do Protocolo de Intenções entre o Governo do Estado do Rio Grande do Sul, a Universidade Federal do Rio Grande do Sul e o Instituto de Pesquisas Espaciais, assinado em 09 de setembro de 1987, foi criada a Comissão Paritária, com representação de cada Instituição, para a criação do Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia. Dessa Comissão Paritária fez parte, como representante da UFRGS o Prof. Clóvis Carlos Carraro, professor do Departamento de Geodésia.



Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia – CEPSRM
(Foto: http://www.ufrgs.br/suinfra/fotos/obras/obr_243_8394_DSC_0047.JPG)

A partir de 1994 se início 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, num consenso 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.



Prof. Clovis C. Carraro



Prof. Iran C. S. Corrêa
(Fotos: Acervo do Museu de Topografia)



Prof. Francisco H. S. Magro

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.



Logotipo do Curso de Engenharia Cartográfica da UFRGS

Em março de 1998 teve início as aulas do 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.



Prof. Mauro Pereira de Melo

(Fonte: <https://memoria.ibge.gov.br/images/memoria/historia-oral/fotos/mauro-pereira.jpg>)

Em 24 de maio de 1996, por iniciativa de Professores do Departamento foi criado o Museu de Topografia com 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 327^a/2003 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 passou por suas mãos durante seus 28 anos de magistério.

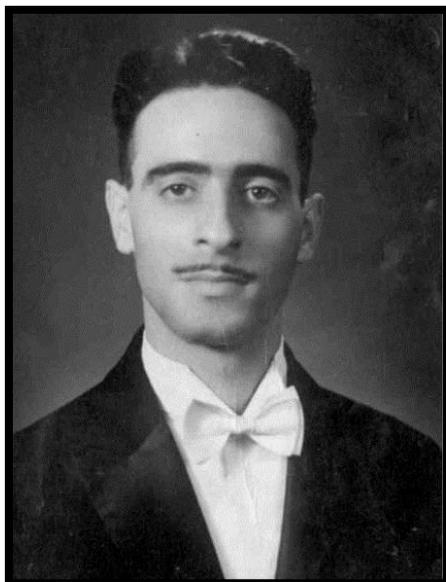


Vista da exposição de equipamentos.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Logotipo do Museu de Topografia Prof. Laureano Ibrahim Chaffe

Em 05 de setembro de 2003 o Museu de Topografia é reinaugurado 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.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

O Museu de Topografia tem desenvolvido nos seus 25 anos de existência inúmeros Projetos de Extensão ligados a exposições realizadas em vários assuntos para alunos de escolas municipais e estaduais da rede pública e privada.



Placa comemorativa dos 15 anos do Museu de Topografia
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Placa comemorativa dos 20 anos do Museu de Topografia
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

Inúmeros foram os professores que assumiram a Chefia do Departamento de Geodésia nesses 50 anos, mas o primeiro e que por mais tempo assumiu a função foi o Professor Clóvis Carlos Carraro sendo chefe por mais de 10 anos.

O Departamento de Geodésia atende atualmente 15 Cursos ligados a UFRGS, ministrando mais de 80 disciplinas para mais de 50 turmas por semestre, em suas várias áreas de atuação. Seus professores ministram também disciplinas em Programas de Pós-Graduação da UFRGS e desenvolvem várias atividades 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, Fotointerpretação e Aerofotogeologia, ministradas pelo Departamento de Geodésia aos Cursos de Geologia, Geografia, Agronomia e Arquitetura. Atualmente o Laboratório divide-se em três setores: fotogrametria, fotointerpretação e sensoriamento remoto e atende ainda disciplinas para os Cursos de Engenharia Civil e Engenharia Cartográfica.

Em 06 de dezembro de 2017 o Laboratório de Fotogrametria foi modernizado e reinaugurado com o nome de Laboratório de Fotogrametria e Fotointerpretação Nilo

Clemente Eick, em homenagem ao primeiro professor de aerofotogeologia formado pela antiga Escola de Geologia da URGs.



Vista do Laboratório de Fotogrametria e Fotointerpretação Nilo Clemente Eick.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



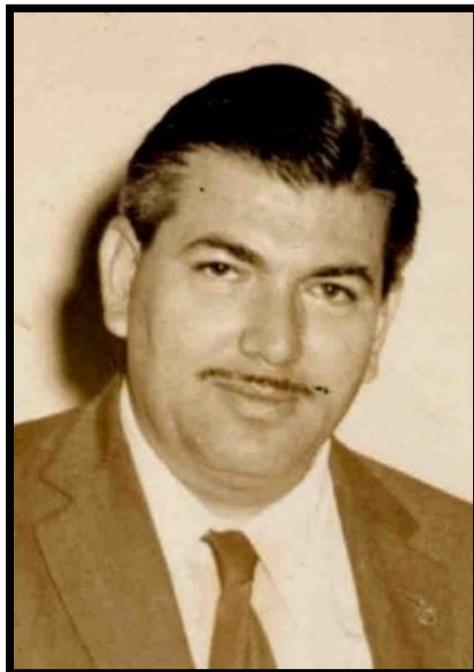
Placa do Laboratório de Fotogrametria e Fotointerpretação Nilo Clemente Eick
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

Foi criado em 1986 a Sala 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.



Sala de Cartografia Prof. Hans Augusto Thofehr
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

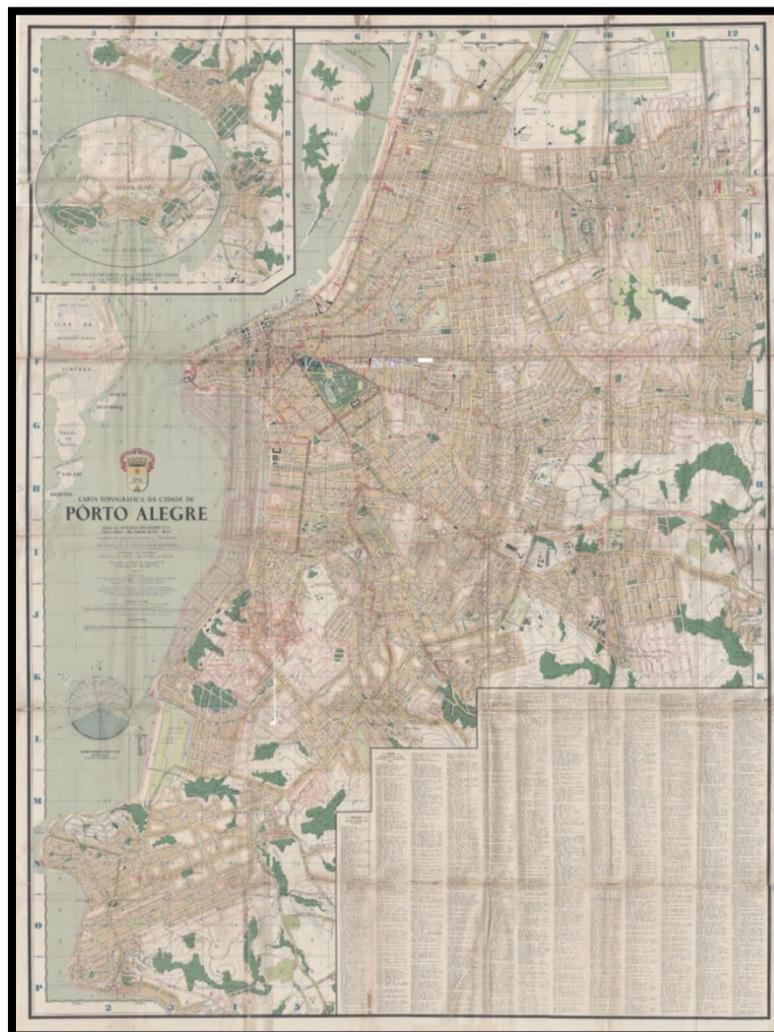
Esta Sala foi denominado, em 2001, de Sala de Cartografia Prof. Hans Augusto Thofehr, em homenagem a um dos grandes cartógrafos do Rio Grande do Sul e professor do Departamento de Geodésia por muitos anos.



Prof. Hans Augusto Thofehr.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Placa da Sala de Cartografia Prof. Hans Augusto Thofehr
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Carta Topográfica de Porto Alegre, 1955, elaborada pelo Prof. Hans Augusto Thofehr.
(Fonte: Acervo do museu de Topografia)

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 atender, também, alunos de pós-graduação em Sensoriamento Remoto e de Cursos de Extensão.

Em 06 de dezembro de 2017 o Laboratório de Geoprocessamento foi ampliado e renovado e reinaugurado com o nome de Laboratório de Geoprocessamento Clóvis Carlos Carraro, em homenagem ao ilustre professor que introduziu o Sensoriamento Remoto no Departamento de Geodésia.

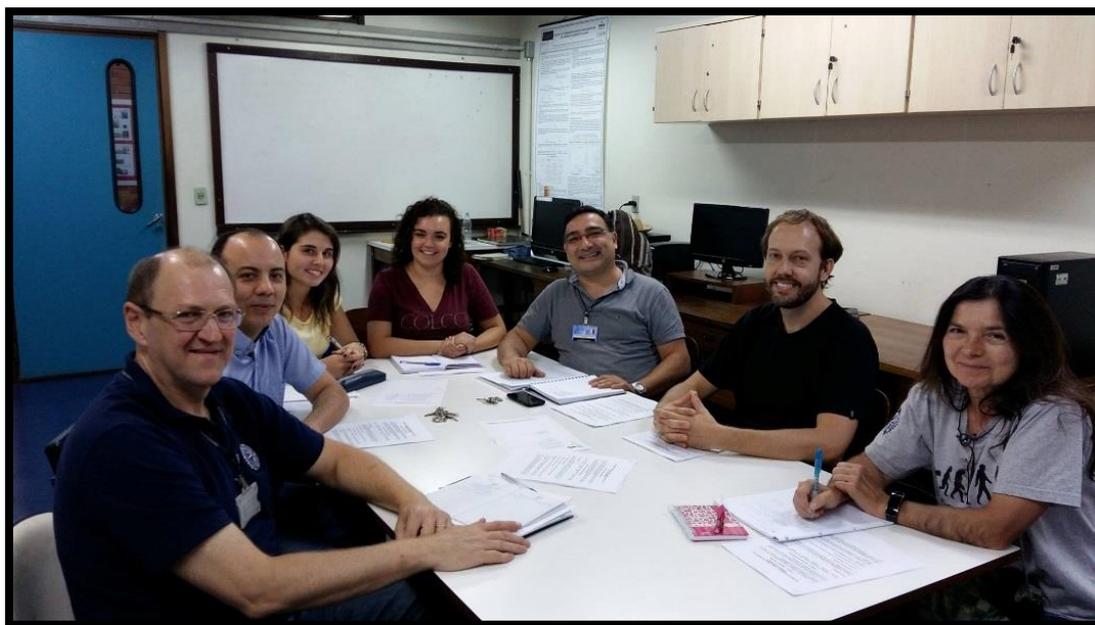


Laboratório de Geoprocessamento Clóvis Carlos Carraro.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Placa do Laboratório de Geoprocessamento Clóvis Carlos Carraro
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

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. Em 2008 o Laboratório passou a ser denominado de Laboratório de Pesquisa em Geodésia (LAGEO).



Equipe do Laboratório de Pesquisa em Geodésia (LAGEO).
(Foto: Acervo do LAGEO)

Em 2004 foi criado o Laboratório de Cartografia Aplicada (LACAP), com a finalidade de desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão no âmbito da Cartografia Urbana, Rural e Ambiental, Cadastro Territorial, Terrenos de Marinha e Cartografia Costeira.

Foi criado, em 13 de dezembro de 2006, o Laboratório de Modelagem de Bacias com a finalidade de desenvolver investigação de geotecnologias suportadas em plataformas de SIG com o intuito de mapeamentos e interpretação de detalhes em modelagens para fins acadêmicos, frente as novas interfaces com a sociedade, atendendo o ensino, pesquisa e extensão. Em 13 de dezembro de 2016 o Laboratório passou a ser denominado de Laboratório de Modelagem Ricardo Ayup-Zoain, (LABMODEL), em homenagem ao seu criador.



Equipe do Laboratório de Modelagem Ricardo Ayup-Zouain.
(Foto: Acervo do LABMODEL)

Em 2009, foi criado o Laboratório de Pesquisas em Fotogrametria (LAFOTO), com o objetivo de dar suporte às atividades de Pesquisa e Extensão na área de Fotogrametria. Fornecer subsídios teóricos, práticos e instrumentais para a obtenção de medidas de modelos de qualquer superfície, por meio de fotografias.

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.

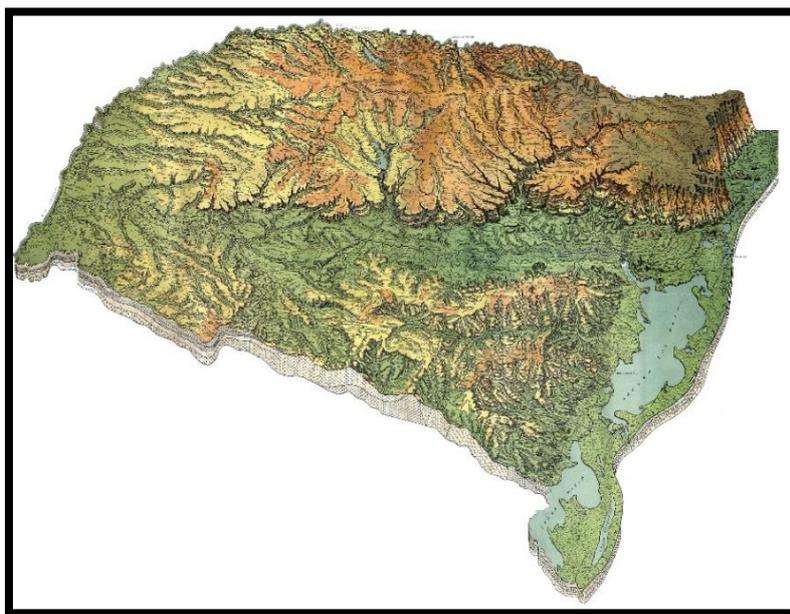
A Mapoteca foi criada durante a instalação do Curso de Geologia na UFRGS, no século passado, no final da década de 50, para armazenar e catalogar os mapas topográficos e geológicos existentes junto ao Departamento de Geodésia e que eram utilizados, por seus professores e alunos, no ensino, pesquisa e extensão.

A Mapoteca do Departamento de Geodésia atuava na sistematização da documentação cartográfica (cartas, mapas, atlas, etc.), efetuando também ,serviço de aquisição, seleção, análise e recuperação, disseminação de informações, intercâmbio com

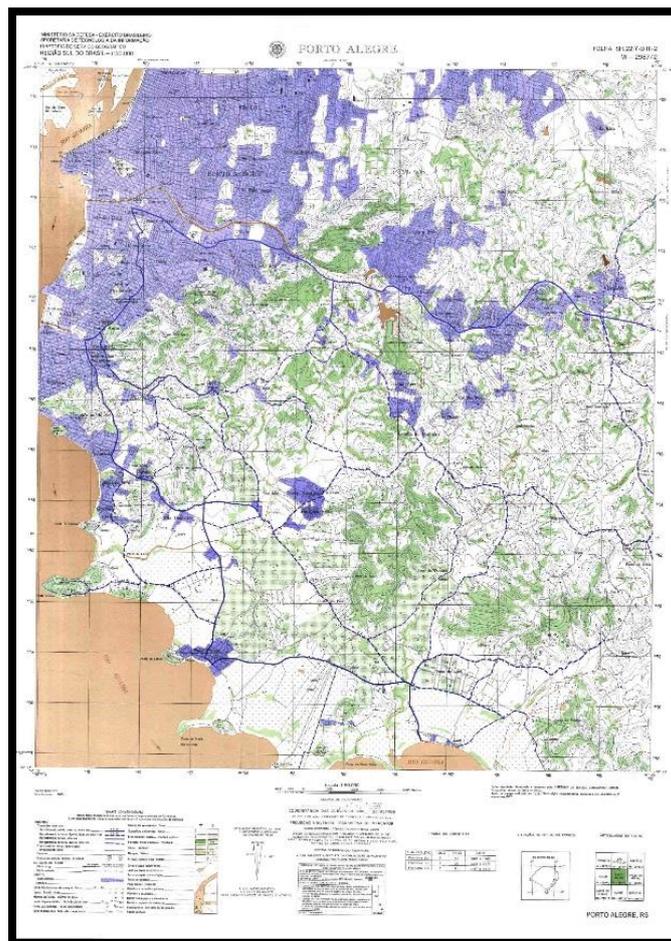
entidades congêneres e pesquisas seletivas para subsidiar as atividades técnicas do Departamento e atendimento ao público em geral. Esta Mapoteca foi sendo ampliada ao longo de várias décadas, com a aquisição, doação de mapas, plantas e cartas elaboradas pelos professores deste Departamento. O acervo se destaca por sua importância histórica, uma vez que dentre as várias plantas, mapas e cartas, destacam-se informações cartográficas antigas, implicando na aplicação de procedimentos de conservação e segurança.

O acervo da Mapoteca do Departamento de Geodésia constituía-se dos seguintes materiais cartográficos.

- Cartas Náuticas e Aeronáuticas;
- Cartas Planialtimétricas (Topográficas)- IBGE e DSG;
- Cartas Planimétricas - IBGE e DSG;
- Mapas do Brasil;
- Mapas do Projeto RADAM;
- Mapas Estaduais;
- Mapas Municipais;
- Mapas resultantes dos trabalhos acadêmicos do curso de Geologia, Engenharia Cartográfica e Geografia da UFRGS;
- Mapas Temáticos (Geologia, Pedologia, Vegetação, Geomorfologia).



Mapa Geomorfológico do Rio Grande do Sul
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Carta Planialtimétrica da Folha de Porto Alegre – Escala 1:50.000
(Foto: Acervo da Biblioteca Setorial de Geociências da UFRGS)

Todos esses produtos e outros, encontram-se à disposição para consulta e pesquisa, nas mais diversas escalas e apresentações. Grande parte do acervo das cartas topográficas na escala de 1:50.000 do Estado do Rio Grande do Sul foram doadas pela 1ª Divisão de Levantamento do Ministério do Exército e pelo IBGE.

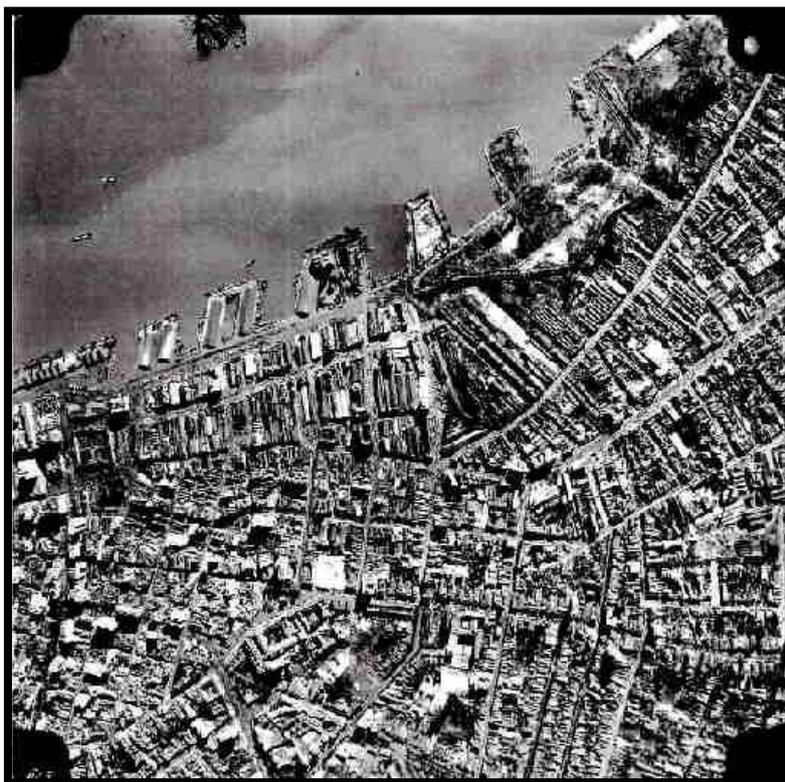
A Fototeca foi criada no século passado, no início dos anos 70, para armazenar e catalogar as fotografias aéreas existentes junto ao Departamento de Geodésia e que eram utilizadas no ensino, pesquisa e extensão. A Fototeca do Departamento de Geodésia atuava na sistematização da documentação fotográfica (fotos aéreas, imagens de satélite, imagens de radar, etc.), efetuando, também serviço de aquisição, seleção, análise e recuperação e disseminação de informações, intercâmbio com entidades congêneres e pesquisas seletivas para subsidiar as atividades técnicas do departamento e atendimento ao público em geral. Esta Fototeca vem sendo constituída ao longo de várias décadas, com a aquisição, doação de imagens e fotografias aéreas pelos professores deste Departamento, pelo INPE e pelo

Instituto de Geociências desta Universidade. O acervo se destaca por sua importância histórica, uma vez que dentre as várias fotografias e imagens, destacam-se informações antigas, implicando na aplicação de procedimentos de conservação e segurança.

O acervo da Fototeca do Departamento de Geodésia constituía-se dos seguintes materiais fotográficos e de imagens

- Fotografias Aéreas;
- Imagens de Radar;
- Imagens de Satélite.

Atualmente a Fototeca conta com fotografias aéreas da região do Rio Grande do Sul, de algumas áreas de Minas Gerais e da Amazônia. Conta também com Imagens de Satélite, em vários canais, do Rio Grande do Sul e de áreas esparsas do Brasil. Quanto as Imagens de RADAR a Fototeca conta com uma coleção completa de todo o Brasil.



Fotografia Aérea da região central de Porto Alegre - Escala 1:12000 - Ano de 1955
Observa-se na parte inferior esquerda o prédio da Santa Casa de Misericórdia e
na parte superior o atual cais do porto ainda em construção.

(Foto: Acervo da Biblioteca Setorial de Geociências da UFRGS)



Imagem de Satélite do Canal de Rio Grande
(Foto: Acervo da Biblioteca Setorial de Geociências da UFRGS)

Todo o material da Mapoteca e da Fototeca encontram-se, atualmente, catalogados junto a Biblioteca Setorial do Instituto de Geociências da UFRGS - Campus do Vale.

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 e de outros Institutos da UFRGS.



Setor de Desenho - Desenhistas Flávia Renata Boyen e Ruth Coitinho Pinto.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

O Departamento de Geodésia se encontra desde 1986 situado junto ao Campus do Vale da Agronomia, em uma área com mais de 900 m², localizado no Prédio 43136.

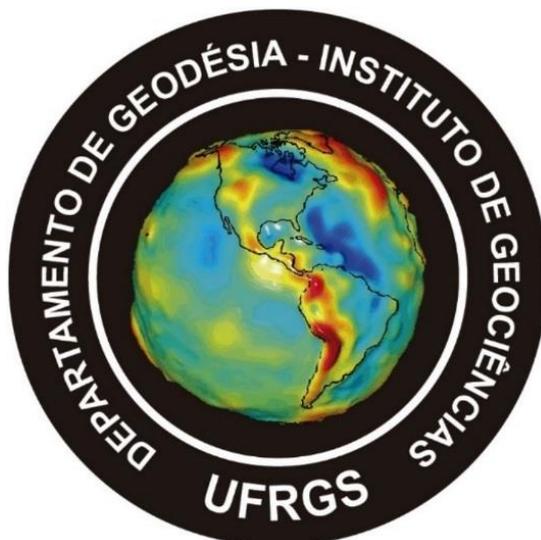
Além do ensino e pesquisa o Departamento de Geodésia vem desenvolvendo inúmeros projetos de extensão ligados à área da preservação de Patrimônio Histórico, controle da qualidade cartográfica, modelagem topográfica, levantamento topográficos, cartografia urbana, rural e ambiental, cadastro territorial, terrenos de marinha, cartografia costeira, levantamentos geodésicos, aplicação da fotogrametria e sensoriamento remoto em levantamentos de áreas, exposições educativas programadas pelo Museu de Topografia, bem como atendimento de peritagem para a Defensoria Pública do Estado.

Atualmente o Departamento de Geodésia conta com 27 professores distribuídos em 81 disciplinas de graduação ministradas para 100 turmas de alunos nos dois semestres e com 4 técnicos-administrativos. Encontra-se, atualmente, sob a Chefia do Prof. Jair Weschenfelder, e tem como Chefe Substituto o Prof. Sergio Florêncio de Souza.



Reunião do Departamento de Geodésia de 30/11/2015.
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)

Em agosto de 2020, os professores e técnicos do Departamento, através de votação, escolheram entre várias propostas, o logotipo, elaborado pela Professora Maria Luiza Correa da Câmara Rosa, que representaria o Departamento de Geodésia.



Logotipo do Departamento de Geodésia.

O Departamento de Geodésia externa sua gratidão a todos os docentes pertencentes a esse Departamento e aos ex-docentes que atuaram em disciplinas ministradas à diversos curso dessa Universidade. A gratidão é também externada aos técnicos e ex-técnicos que desenvolveram suas atividades junto a esse Departamento. Os votos são extensivos, a todos os Diretores que passaram pelo Instituto de Geociências e aos Reitores da UFRGS, pelo apoio, dedicação e incentivo demonstrados durante estes 50 anos de existência.



Festa de Confraternização do Departamento de Geodésia – Julho 2020
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Festa de confraternização pela inauguração do Laboratório de Geoprocessamento Clóvis Carlos Carraro e do Laboratório de Fotogrametria e Fotointerpretação Nilo Clemente Eick – Dezembro 2017
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Confraternização pelos 15 anos do Museu de Topografia – Abril 2011
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Festa de Final de Ano do Departamento de Geodésia – Dezembro 2007
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Festa de Final de Ano do Departamento de Geodésia – Dezembro 2006
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Festa em comemoração aos 70 anos do Prof. Clóvis Carlos Carraro – Fevereiro 2004
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Placa comemorativa aos 70 anos do Prof. Clóvis Carlos Carraro
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



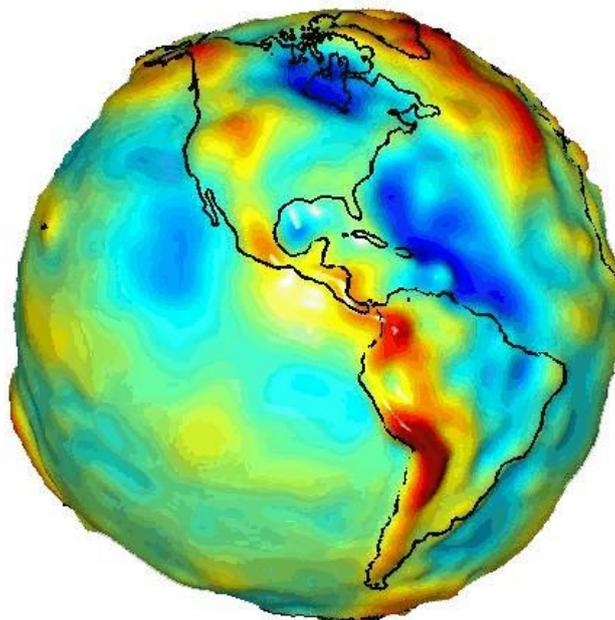
Festa em comemoração à aposentadoria da Profa. Moanilda Frões Godolphim
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Festa de aniversário no Departamento de Geodésia no antigo prédio da FEBIC.
Sala da Mapoteca e Fototeca da Geodésia
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



Quadro doado pelo Prof. Clóvis Carlos Carraro ao Departamento de Geodésia quando da inauguração do laboratório que leva seu nome.
Na placa se lê: *As mãos seguram a fragilidade da vida (Carraro/2017)*
(Foto: Acervo do Museu de Topografia)



O Geoide – O Planeta Terra para a Geodésia
(Fonte: <https://www2.anac.gov.br/anacpedia/img/geoidundulation.jpg>)

RELAÇÃO DOS CHEFES DO DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA A PARTIR DE SUA CRIAÇÃO

	Chefe	Início	Término
1	Clóvis Carlos Carraro	04/1971	03/1973
2	Laureano Ibrahim Chaffe	04/1973	05/1974
3	Clóvis Carlos Carraro	06/1974	05/1975
4	Clóvis Carlos Carraro	06/1975	05/1976
5	Laureano Ibrahim Chaffe	06/1976	05/1977
6	Laureano Ibrahim Chaffe	06/1977	05/1979
7	Clóvis Carlos Carraro	06/1979	05/1981
8	Iran Carlos Stalliviere Corrêa	06/1981	05/1983
9	Iran Carlos Stalliviere Corrêa	06/1983	03/1985
10	Clóvis Carlos Carraro	04/1985	03/1987
11	Clóvis Carlos Carraro	04/1987	12/1988
12	Marisa Terezinha de Oliveira Schuck	01/1989	10/1990
13	Nelson Amoretti Lisboa	10/1990	12/1990
14	Estelito Batista Lopes	01/1991	12/1992
15	Estelito Batista Lopes	01/1993	12/1993
16	Ricardo Norberto Ayup-Zouain	01/1994	12/1995
17	Ricardo Norberto Ayup-Zouain	01/1996	12/1996
18	Pedro Roberto de Azambuja Madruga	01/1997	04/1997
19	André Sampaio Mexias	05/1997	06/1997
20	Ricardo Baitelli (Chefe) André Sampaio Mexias (Substituto)	06/1997	12/1997
21	Norberto Dani (Chefe) André Sampaio Mexias (Substituto)	01/1998	12/1999
22	Norberto Dani (Chefe) Iran Carlos Stalliviere Corrêa (Substituto)	01/2000	12/2001
23	Jorge Luiz Barbosa da Silva (Chefe) Andréa Ritter Jelinek (Substituto)	01/2002	12/2003
24	Jorge Luiz Barbosa da Silva (Chefe) André Sampaio Mexias (Substituto)	01/2004	12/2004
25	Jorge Luiz Barbosa da Silva (Chefe)	01/2005	12/2005

	Jair Weschenfelder (Substituto)		
26	Carlos Augusto Sommer (Chefe) Iran Carlos Stalliviere Corrêa (Substituto)	01/2006	12/2007
27	Gilberto Gagg (Chefe) Iran Carlos Stalliviere Corrêa (Substituto)	01/2008	12/2009
28	Gilberto Gagg (Chefe) Jorge Luiz Barbosa da Silva (Substituto)	01/2010	12/2011
29	Andrea Lopes Iescheck (Chefe) Jorge Luiz Barbosa da Silva (Substituto)	01/2012	12/2013
30	Andrea Lopes Iescheck (Chefe) Tatiana Silva da Silva (Substituto)	01/2014	12/2015
31	Andrea Ritter Jelinek (Chefe) Flávia Cristiani Farina (Substituto)	01/2016	12/2017
32	Andrea Ritter Jelinek (Chefe) Flávia Cristiani Farina (Substituto)	01/2018	12/2019
33	Jair Weschenfelder (Chefe) Sergio Florêncio de Souza (Substituto)	01/2020	12/2021
34	Jair Weschenfelder (Chefe) Sergio Florêncio de Souza (Substituto)	01/2022	12/2023

CURSOS PARA OS QUAIS O DEPARTAMENTO OFERECE DISCIPLINAS

Nome do Curso
Engenharia Cartográfica
Engenharia Civil
Engenharia de Minas
Engenharia Ambiental
Geografia - Diurno
Bacharelado em Geografia - Diurno
Licenciatura em Geografia - Diurno
Geologia
Arquitetura
Geografia - Noturno
Bacharelado em Geografia - Noturno
Licenciatura em Geografia - Noturno
Agronomia
Bacharelado em Ciências Biológicas - Ênfase Biologia Marinha e Costeira
Bacharelado em Ciências Biológicas - Ênfase em Gestão Ambiental Marinha e Costeira

DOCENTES PERMANENTES

André Sampaio Mexias	Maria Luiza Correa da Camara Rosa
Andrea Lopes Iescheck	Mario Luiz Lopes Reiss
Andréa Ritter Jelinek	Norberto Dani
Carlos Augusto Sommer	Patrícia Andrea Paiola Scalco
Claudia Robbi Sluter	Rafael da Rocha Ribeiro
Claudio Wilson Mendes Junior	Reginaldo Macedônio da Silva
Clódís de Oliveira	Ricardo Baitelli
Felipe Geremia Nievinski	Rita de Cássia Marques Alves
Flavia Cristiane Farina	Ronaldo dos Santos da Rocha
Gilberto Gagg	Roosevelt de Lara Santos Júnior
Iran Carlos Stalliviere Corrêa	Sérgio Florêncio de Souza
Jair Weschenfelder	Silvia Beatriz Alves Rolim
Jorge Luiz Barbosa da Silva	Tatiana Silva da Silva
Leonardo Cardoso Renner	

TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS PERMANENTES

Flávia Renata Boyen
Éder Luís da Silva Rodrigues
Ruth Coitinho Pinto
Robson dos Santos Aquino

EX-PROFESSORES DO DEPARTAMENTO DE GEODÉSIA

Adriana de Fátima Penteado
Alexandre de Paula Alves
Alvin F. Holze
Anna Leopoldina Delmont Juchem
Antônio Carlos Peixoto
Carlos Aluísio Mesquita de Almeida
Carlos Lopes dos Santos
Carlos Napoleão Guimarães Ribeiro
Claudio Wilson Mendes Júnior
Clóvis Carlos Carraro
Corina Jara de Queiroz
Dalmo José Teixeira
Dejanira Luderitz Saldanha

Denis de Moura Soares
Estelito Batista Lopes
Eurico Rômulo Machado
Everton Marques Bongioiolo
Francisco Heraldo Silveira Osório
Francisco Humberto Simões Magro
Gilberto Möbus
Hans Augusto Thofehrn
Heloiza Helena da Silva
Ivandro Klein
Jaime Pedrassani
Janice Ariane Heineck Krapf
João Carlos Caldeira Bastian
João Mergener
José Carlos Mario Bornamcini
Kalil Zachia
Kátia Kellem da Rosa
Laureano Ibrahim Chaffe
Lauro Valentim Stoll Nardi
Lélis Léo Garcia Espartel
Luiz Carlos Roveda de Oliveira
Luiz Felipe Velho
Luiz Fernando Fucks
Luiz Roberto Silva Martins
Marcelo Almeida Bastos
Marcelo Tomio Matsuoka
Marcus Fabiano S. Saldanha
Marisa Terezinha Garcia de Oliveira
Marley Remião Gonçalves
Mary Anne Torres Garcia
Moanilda Frões Godolphim
Mônica Wachowicz
Nelson Amoretti Lisboa
Nilo Clemente Eick
Nora Ther Thielen
Olavo Kramer da Luz
Orlando Mello
Othon Sá Castanho
Patrick John Victor Delaney
Pedro Roberto de Azambuja Madruga
Raphael Batista do Patrocínio
Rejane Maria Valdameri
Ricardo Norberto Ayup-Zouain
Robert Hamilton Morris
Rodrigo Salomoni
Ronnie Wallace Vieira de Araújo
Rosimary Hoff
Sandor Arvino Grehs

Sidnei Luiz da Cruz Zomer
Sydney de Oliveira Dias
Tadeu Alexandre de Albuquerque e Silva
Vitor Francisco de Araújo Haertel
Wilson Wildner

EX-TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

Elton Luís Bernardi Campanaro
Hélio Larri Vist
José Otávio Flores da Silva
Júlio Cezar da Rosa
Liselena Kalicheski
Loreno De Bona
Lourdes Nunes Coelho
Ney de Abreu Nogueira

DISCIPLINAS OFERECIDAS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
GEO05001	Cartografia Aplicada
GEO05002	Trabalho de Campo I
GEO05003	Teledetecção
GEO05004	Geodésia Aplicada
GEO05006	Processamento de Imagens
GEO05007	Cartografia Digital
GEO05008	Fotogeologia Aplicada
GEO05009	Sistema Geográfico de Informações
GEO05010	Geodésia II
GEO05011	Processamento de Imagens de Sensoriamento Remoto
GEO05012	Processamento Digital de Imagens de Radar
GEO05013	Cartografia Geral I
GEO05014	Introdução à Engenharia Cartográfica
GEO05015	Levantamentos I
GEO05016	Geodésia I
GEO05017	Levantamentos II
GEO05019	Fotogrametria I
GEO05020	Produção de Cartas I

GEO05021	Geodésia Física
GEO05022	Ajustamento de Observações II
GEO05023	Projeções Cartográficas
GEO05024	Cartografia Temática
GEO05025	Geodésia Espacial
GEO05026	Fotogrametria II
GEO05027	Produção de Cartas II
GEO05028	Projeto Cartográfico
GEO05029	Tópicos Especiais em Fotogrametria
GEO05030	Cadastro Técnico Rural e Urbano
GEO05031	Tópicos Especiais em Geodésia
GEO05032	Tópicos Especiais em Levantamentos
GEO05033	Aerofotogeologia
GEO05034	Interpretação Geológica de Imagens Orbitais
GEO05035	Geoproc. Aplicado ao Estudo de Formações Superficiais
GEO05036	Projeto Temático em Geologia I
GEO05037	Sensoriamento Remoto Aplicado à Geologia Marinha e Costeira
GEO05038	Sensoriamento Remoto aplicado à Engenharia
GEO05039	Topografia Aplicada à Engenharia Civil
GEO05040	Ajustamento de Observações
GEO05041	Cartografia A
GEO05042	Sensoriamento Remoto Aplicado a Geografia-A
GEO05043	Cartografia Topográfica
GEO05044	Pré-Projeto e Prática Profissional
GEO05045	Estágio Curricular I
GEO05046	Estágio Curricular II
GEO05047	Cartografia Temática Digital
GEO05048	Sensoriamento Remoto em Geografia
GEO05049	Fotogrametria e Interpretação de Imagens Aéreas e Orbitais
GEO05050	Cadastro Técnico
GEO05051	Fotointerpretação Aplicada
GEO05053	Topografia Aplicada a Morfologia Costeira
GEO05054	Sensoriamento Remoto Aplicado a Geologia Marinha e Costeira-A
GEO05055	Meteorologia Aplicada
GEO05056	Sensoriamento Remoto Aplicado à Agronomia I
GEO05058	Introdução ao Sistema de Informação Geográfica para a Geologia
GEO05059	Processamento e Interpretação Geológica de Imagens de Sensoriamento Remoto
GEO05060	Geodésia Espacial Aplicada - GPS/GNSS

GEO05061	Aerofotogeologia
GEO05063	Banco de Dados Geográficos
GEO05066	Processamento e Classificação de Imagens de Sensoriamento Remoto
GEO05068	Topografia Aplicada à Engenharia Cartográfica
GEO05069	Fotogrametria A
GEO05071	Fundamentos de Geodésia
GEO05072	Fundamentos de Sensoriamento Remoto - EAD
GEO05073	Interpretação Visual de Imagens - EAD
GEO05075	Fotogrametria B - EAD
GEO05076	Fotogrametria C
GEO05078	Agrimensura Geométrica
GEO05079	Agrimensura Legal
GEO05501	Topografia I
GEO05508	Cartografia
GEO05511	Princípios de Fotogrametria
GEO05513	Aerofotogeografia
GEO05517	Fotointerpretação aplicada ao Urbanismo
GEO05518	Topografia de Minas
GEO05519	Geodésia
GEO05522	Cartografia Temática
GEO05523	Princípios de Sensoriamento Remoto
GEO05525	Sensoriamento Remoto aplicado à Agronomia
GEO05526	Topografia aplicada à Agronomia
GEO05580	Elementos de Sensoriamento Remoto
GEO05581	Sensoriamento Remoto aplicado à Geografia



