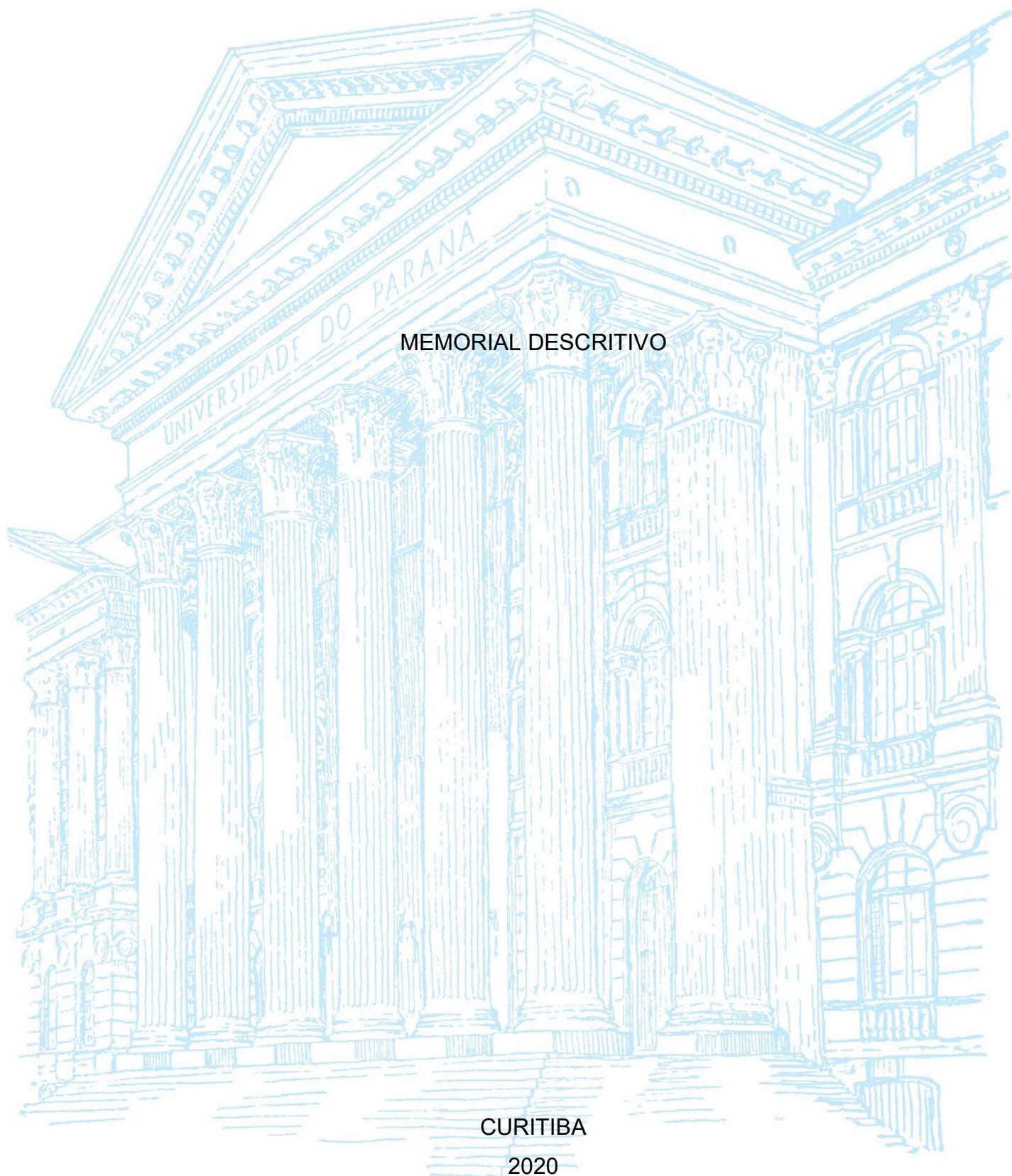


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

MARIA APARECIDA ZEHNPENNIG ZANETTI

MEMORIAL DESCRITIVO



CURITIBA

2020

MARIA APARECIDA ZEHNPFENNIG ZANETTI

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo apresentado a Banca de Defesa de Professor Titular, Setor de Ciências da Terra, Universidade Federal do Paraná, como requisito parcial à obtenção da progressão para Professor Titular.

CURITIBA

2020

RESUMO

Neste Memorial Descritivo apresento minha trajetória e minhas contribuições na Universidade Federal do Paraná. Do vestibular prestado em dez.1977/jan.1978, passando pela graduação em Engenharia Cartográfica (1978 a 1982), Mestrado em Ciências Geodésicas (1985 a 1986), aprovação no concurso público para Professor Auxiliar de Ensino (1987), coordenação do curso de Engenharia Cartográfica, doutorado em Ciências Geodésicas (2006) e outras passagens relevantes nestes quase 33 (trinta e três) anos de vida acadêmica profissional.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
2 APRESENTAÇÃO	5
2.1 IDENTIFICAÇÃO.....	5
2.2 DADOS FUNCIONAIS.....	5
3 A ESCOLHA	6
3.1 O VESTIBULAR	6
3.2 O TROTE	7
3.3 O CURSO DE ENGENHARIA CARTOGRÁFICA.....	7
3.4 O MESTRADO	9
4 DOCENTE UFPR.....	10
4.1 A EVOLUÇÃO DAS AULAS DE TOPOGRAFIA.....	10
4.2 FORMATURASE HOMENAGENS	15
4.3 AS MONITORIAS DE TOPOGRAFIA.....	16
4.4 ORIENTAÇÕES DE PROJETOS FINAIS.....	17
4.5 A COMISSÃO DE ENSALAMENTO.....	18
4.6 A COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CARTOGRÁFICA	19
4.7 O DOUTORADO	21
4.8 ORGANIZAÇÃO DO IX ENECART	22
4.9 PESQUISA E EXTENSÃO	23
5 OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES	24
5.1 A PRAE	24
5.2 A CPA.....	24
5.3 LIME SURVEY	25
5.4 A CPPD.....	26
6 CONSIDERAÇÕES FINAIS	28

1 INTRODUÇÃO

Através do presente Memorial Descritivo apresento minha trajetória na Universidade Federal do Paraná, UFPR, do vestibular aos dias atuais. Pretendo abordar os temas mais importantes ao longo destes quase 33 (trinta e três) anos. Sou “habitante” original do Centro Politécnico, o espaço físico onde mais tempo passei na minha vida e que me traz muitas recordações. Porém, são tantos momentos vividos nesta IFES em todo este tempo de trabalho e relatarei os fatos mais relevantes que me vem à mente. Espero ter contribuído positivamente profissionalmente, pois sempre trabalhei com honestidade e muito amor pela UFPR e pelo curso de Engenharia Cartográfica, hoje Engenharia Cartográfica e de Agrimensura.

2 APRESENTAÇÃO

2.1 IDENTIFICAÇÃO

Maria Aparecida Zehnpfennig Zanetti nascida em Curitiba, PR
Filha de Udo Henrique Zehnpfennig e Edir Helena Zehnpfennig
Casada com Norberto Zanetti
Mãe de Gabriel Zehnpfennig Zanetti e Lorenzo Zehnpfennig Zanetti

2.2 DADOS FUNCIONAIS

Matrícula SIAPE: 0342707
Matrícula na UFPR: 09901-5
Admissão na UFPR: 19/10/1987
Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências da Terra,
Departamento de Geomática
Centro Politécnico CEP 81531-980 - Curitiba - PR
Telefone: 41 3361-3157
E-mail: mazz@ufpr.br
Curriculum Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0442323248123259>

3 A ESCOLHA

Escolhi o curso de Engenharia Cartográfica. Se atualmente se ouve “as pessoas não sabem o que faz um Engenheiro Cartógrafo” imagine em 1977 quando fiz a inscrição para o vestibular. Na época cursava o terceiro ano no Colégio Estadual do Paraná e fazia cursinho pré-vestibular. Não existiam os meios de informações que hoje existem. Apenas jornais (em papel), revistas (também em papel) e televisão. Lembro que um dia fui até o Centro Politécnico sozinha, na época com 17 anos, e encontrei em um edital o currículo do curso de Engenharia Cartográfica. O edital que me chamou a atenção naquela época ainda existe e corresponde hoje, ao edital do Programa de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, no corredor no bloco VI do Centro Politécnico. Aquela grade curricular era na verdade referente ao primeiro currículo do curso (segunda turma) cujo vestibular ocorrera em 1977. Chamou-me a atenção as seguintes disciplinas, nesta ordem de interesse: Fotogrametria, Astronomia, Geodésia, Topografia. Fiquei encantada em aprender assuntos que me pareciam fascinantes. Considerando minha aptidão para Matemática, as disciplinas de Cálculo e Geometria Analítica não seriam um problema. Assim, fiz a minha primeira inscrição no vestibular para o segundo vestibular do curso de Engenharia Cartográfica da UFPR.

Voltando ao edital: quantos momentos importantes da minha vida passaram exatamente naquele edital: seleção do mestrado, data de defesa de dissertação de mestrado, seleção de doutorado, data de defesa de Seminário II, data de defesa de Seminário III, data de defesa de tese de doutorado. E se não bastasse, seleção do mestrado de meu filho Gabriel, data de defesa de Seminário I de Gabriel, data de defesa de dissertação de mestrado de Gabriel.

3.1 O VESTIBULAR

O ano que prestei vestibular foi o primeiro que incluiu redação nas provas. A peculiaridade daquele ano foi que todos os vestibulandos fizeram a redação no final de 1977 e só passou para a próxima fase (em janeiro de 1978) quem foi aprovado na redação. Ou seja: todas as redações foram corrigidas!

Obviamente foi o único ano que foi feito assim.

Lembro-me quando foi divulgado o edital com os aprovados para a segunda fase. Menos da metade dos candidatos continuaram. E o ensalamento da segunda fase foi o

mesmo da primeira, portanto, as salas estavam praticamente vazias. Prestei vestibular em uma sala no Centro Politécnico, no bloco de Química, não sei a nomenclatura, mas era primeira sala do pavimento superior voltada para o estacionamento da Engenharia Elétrica. Não chegávamos a 10 (dez) vestibulandos na segunda fase.

3.2 O TROTE

Passei no vestibular! Não ia perder o trote. Naqueles anos o trote era diferente. O banho de lama acontecia no Centro Politécnico e a condução da festa era por conta dos Diretórios Acadêmicos que se localizam no prédio onde atualmente se encontra o CASA 3 - Centro de Atenção à Saúde 3.

Para o banho de lama as calouras e os calouros ganhavam um saco de estopa e doavam suas roupas, que os Diretórios encaminhavam para instituições de caridade. Depois do banho de lama, todos completamente enlameados iam em passeata até o centro a pé. E a participação foi grande, mas tranquila, sem bagunça. Possível acreditar? Lembro que o caminho que percorremos foi pela Av. Prefeito Lothário Meissner, passando no viaduto do Capanema até a rua XV de novembro, chegando no destino final: o chafariz da Praça General Osório onde os mais corajosos entravam na água. No início da caminhada estava um dia de Sol forte. Os moradores das casas por onde passávamos saiam no portão para ver os calouros da UFPR passar.

E o trote acabava aí. Um único dia para todos os calouros. Sinceramente, não sei se porque eu não bebia, não tenho a menor recordação de bebida alcoólica.

3.3 O CURSO DE ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

Iniciei o curso de Engenharia Cartográfica em 1978 e finalizei em 1982, portanto, 5 (cinco) anos. Já naquela época não era fato dos mais comuns, pois afinal trata-se de um curso de Engenharia.

Tive a honra e a oportunidade de ter sido aluna de mestres como Álvaro Doubek, Camil Gemael e Fernando Hatschbach, dos quais sou grande admiradora.

Nem tudo foram flores. Muitas noites em claro estudando. As provas de muitas disciplinas aconteciam no salão de provas, ou, como muitos preferiam chamar, na câmara

de gás. Muitas amizades. Melhor não citar nomes para não ser injusta, mas não posso deixar de mencionar uma amiga querida: Thais Helena Passerino.

No terceiro ano me candidatei para a monitoria da disciplina Determinações Astronômicas, ministrada pelo professor Fernando Hatschbach. Ao final do processo de seleção, fui com professor Fernando até a sala onde professor Camil estava ministrando aula. Bati na porta, e professor Fernando contou que eu era a nova monitora de “Determinações Astronômicas”. Professor Camil então falou em tom de graça: “Já sei porque a Cida é a nova monitora. Para ela é mais fácil alcançar as estrelas com a mão”. Fazendo uma brincadeira com meus 1,88 m de altura.

Sob a orientação do professor Fernando e de Carlos Aurélio Nadal, que na época era aluno do curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, eu era responsável pelas aulas práticas da disciplina Determinações Astronômicas: instalação e calagem do teodolito Wild T2 (totalmente mecânico); leituras de ângulos horizontais em Pontaria Direta e Inversa (PD e PI); determinação de azimutes pelo método de distâncias zenitais absolutas ao Sol; determinação da latitude através da passagem meridiana do Sol; determinação da latitude por observações a estrelas através do método de Sterneck; determinação da hora pelo método de Zinger, são alguns exemplos de aulas que lembro. Em várias tentativas programamos observações a estrelas com os alunos. Mas, na falta do céu estrelado curitibano, utilizávamos o “ponto móvel” aparelho que simulava o movimento de uma estrela. Contávamos com apenas 4 (quatro) equipamentos e o atendimento era praticamente individual.

Durante os semestres em que atuei na monitoria (talvez cinco, só saí para colar grau) aprendi muito e me desenvolvi muito profissionalmente e pessoalmente. Conviver mais de perto com estes mestres foi um privilégio incomensurável. Acredito que minha participação na monitoria despertou minha vocação para lecionar. Por estes motivos, posteriormente quando docente, sempre valorizei o Programa de Monitoria ou Programa de Iniciação à Docência.

Concluí o curso de Engenharia Cartográfica no segundo semestre de 1982 e dois anos depois, devido minha atuação na monitoria, fui homenageada pelos formandos na colação de grau da turma do segundo semestre de 1984, turma que mantenho contato até hoje.

3.4 O MESTRADO

Após a conclusão do curso, professor Carlos Aurélio Nadal me convidou para trabalhar em projetos de gravimetria do Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas (CPGCG) e na sequência fiz a seleção para o mestrado.

Iniciei o mestrado em 1985 e concluí os créditos em 1986. Naquela época a seleção consistia em fazer um “nivelamento”: aulas e provas em janeiro e fevereiro. Os aprovados, seguiam em frente. Professor Camil Gemael era o coordenador do CPGCG e meu orientador, e costumava dizer que “aluno de mestrado era feito para ser massacrado”. A carga horária do mestrado naquela época era muito alta. Não existem mais mestrados com aquela carga horária. Nem doutorado. Aulas praticamente todos os dias da semana o dia todo.

Minha dissertação de mestrado foi sobre o tema “Gradiente Vertical da Gravidade”. Fiz observações gravimétricas na escadaria do prédio da administração no Centro Politécnico, que tem 4 (quatro) andares, a cada dois degraus. Não lembro quantas séries fiz. Não duvido que os degraus da escadaria ainda apresentem as marcas de esmalte vermelho que fiz nos espelhos dos degraus, para não errar o local de instalar o gravímetro. E como a escada é próxima do elevador, para este não atrapalhar, todas as medidas gravimétricas foram realizadas aos sábados e domingos. Quem já utilizou um gravímetro conhece sua sensibilidade.

Apesar de ter concluído os créditos em 1986, a defesa de minha dissertação de mestrado foi em 1991, posterior a aprovação no concurso de professor da UFPR.

4 DOCENTE UFPR

Fui habilitada no segundo concurso público de provas e títulos que prestei em março de 1987. Naquele ano, ocorreu uma longa greve de servidores e fui admitida como Professor AUXILIAR, referência 01, no Departamento de Geociências, Área: Levantamentos Cartográficos, do Setor de Tecnologia, publicado no Diário Oficial da União em 19 de outubro de 1987.

Havia concluído os créditos de mestrado, mas ainda não tinha sequer o título de Mestre quando ingressei como docente na UFPR.

Iniciei minhas atividades como docente empolgadíssima, mas ainda precisando finalizar minha dissertação, cuja defesa finalmente ocorreu em 25 de abril de 1991.

4.1 A EVOLUÇÃO DAS AULAS DE TOPOGRAFIA

Minha maior vocação com toda certeza é didática. Sempre me senti uma professora de Topografia, apesar de ter iniciado minha carreira com a disciplina Representações Cartográficas III, anual, cujo conteúdo programático continha no primeiro semestre tópicos como levantamentos subterrâneos, levantamentos aplicados a linhas de transmissão de energia elétrica, levantamentos hidrográficos e no segundo semestre cadastro técnico rural e urbano.

Desde meu início como docente sempre me preocupei muito com a melhoria das minhas aulas e com a produção e distribuição de material didático para os alunos. Das primeiras turmas até os dias de hoje, de um semestre para outro sempre é possível introduzir algum melhoramento na condução da disciplina, alguma nova tecnologia, uma atualização. No semestre atual mostro as questões de prova do semestre anterior. Nunca repeti uma prova. Preparei várias apostilas: “Cadastro Técnico Rural e Urbano” para a disciplina de Representações Cartográficas III, “Noções de Cartografia” para a disciplina de Topografia de Engenharia Civil, “Geodésia Geométrica” para a disciplina de Geodésia, quando a ministrei devido ao afastamento do professor Silvio Rogério Correia de Freitas para cursar doutorado. Mas a apostila “Fundamentos de Topografia” elaborada com os colegas Luís Augusto Koenig Veiga e Pedro Luís Faggion é utilizada nacionalmente em vários cursos técnicos e de Engenharia.

Acredito realmente que a docência é uma vocação. E incluí-se, em minha opinião na palavra docência a atividade de ministrar as aulas teóricas e práticas no meu caso, fazer exercícios, corrigir exercícios, entender que uma turma é diferente da outra, que um aluno é diferente do outro, elaborar e corrigir provas, escutar os alunos. Em quase 33 (trinta e três anos) de magistério nunca nenhum aluno meu pediu revisão de nota no departamento. E nas minhas turmas o índice de aprovação não é 100%. Acredito que todos aqueles que ao longo dos anos reprovaram entenderam os motivos. Diálogo fundamentado e correção de provas com critérios claros e objetivos são primordiais.

A disciplina que ministrei durante mais tempo é Topografia. De quanto a tecnologia mudou de 1978, quando cursei a disciplina até 2020. Não posso afirmar em relação a todas as disciplinas, pois acredito que algumas sofram poucas alterações, mas a Topografia evoluiu muito em 30 (trinta) anos.

Em relação às aulas teóricas, pouco utilizei o retroprojeto, equipamento muito procurado pelos docentes nas décadas de 70 e 80. Inclusive um problema para a comissão de ensalamento, pois os professores que o utilizavam solicitavam salas para suas disciplinas próximas aos seus gabinetes ou departamento, para não carregar o retroprojeto por longos trechos dentro do Centro Politécnico. Sempre preferi utilizar giz e quadro negro (no nosso caso verde), com as tradicionais fichas de aula, mesmo quando existia uma apostila sobre o assunto. Até o advento do notebook, projetor e Power Point, contudo, nunca deixei de utilizar giz e quadro negro para exercícios.

Já as aulas práticas, que correspondem na maioria das disciplinas de Topografia a 50% da carga horária, sofreram uma evolução substancial. Os métodos são os mesmos, o que mudou foram os equipamentos. Na UFPR as aulas práticas de Topografia ocorrem paralelamente às teóricas. O Departamento de Geociências, posteriormente Departamento de Geomática, sempre contou com o Laboratório de Topografia - LABTOPO, que inicialmente se localizava na sala PI07, depois foi desmembrado e passou para os corredores anexos ao salão de provas (atualmente salas PA01, PA02 e PA03), até ocupar o atual espaço, no subsolo do prédio da Administração do Setor de Tecnologia.

Tradicionalmente na UFPR uma turma de Topografia é dividida em equipes de 4 (quatro) a 5 (cinco) alunos para a realização das aulas práticas, do treinamento com o equipamento a ser utilizado ao levantamento topográfico planimétrico ou planialtimétrico.

Quando cursei a disciplina Topografia com o professor Álvaro Doubek o equipamento utilizado em planimetria nas aulas práticas para medidas angulares foi o teodolito Vasconcelos; para medidas de distâncias, o cabo de agrimensur de plástico, além

de acessórios como balizas sextavadas de madeira e nível de cantoneira. O teodolito Vasconcelos consistia em um equipamento nacional, mecânico, com bússola embutida, cuja centragem no ponto topográfico era realizada através de fio de prumo.

Todos os cálculos topográficos eram efetuados com calculadoras científicas em planilhas topográficas e utilizando-se rumos para a obtenção das coordenadas planimétricas, devido a facilidade de verificação de erros ao final de cada página das planilhas.

Quando comecei a ministrar aulas de Topografia também utilizei o teodolito Vasconcelos como equipamento nas aulas práticas e cálculos planimétricos de coordenadas com rumos. Distâncias eram obtidas com o cabo de agrimensor, por balizamento simples.

A substituição do teodolito Vasconcelos, nas aulas práticas de Topografia na UFPR, ocorreu por outro teodolito mecânico o THEO010 da ZEISS JENA, que logo foi substituído pelo THEO020 também da ZEISS JENA. Porém a obtenção de distâncias continuava com o cabo de agrimensor, por balizamento simples.

Acredito que lá pelo início dos anos 90 o Departamento de Geociências adquiriu um distanciômetro eletrônico portátil, que era acoplado na luneta do teodolito Wild T2.

Como conduzir as aulas práticas simultaneamente de normalmente 2 (duas) turmas de Topografia com 30 (trinta) alunos cada, 6 (seis) equipes cada, dois professores diferentes com 1 (um) distanciômetro eletrônico? O imprescindível é a boa vontade, depois, rodízio! Sem contar que condições atmosféricas adversas transformando o dia de aula de prática de uma determinada turma em aula teórica, frequentemente aconteciam. Mas todos queriam utilizar o distanciômetro eletrônico e se acertavam. Eu particularmente nunca utilizei o horário de aula prática destinado a outro professor e sempre consegui terminar as atividades práticas propostas aos meus alunos.

No final dos anos 90 o LABTOPO passou a contar com uma estação total, cuja utilização funcionava exatamente igual ao distanciômetro eletrônico: boa vontade e rodízio.

A configuração atual que o LABTOPO dispõe para atender dezoito equipes simultaneamente com estações totais é invejável nacionalmente e existe desde o início dos anos 2000. Evidentemente a manutenção dos equipamentos é contínua e novos acessórios como bipés, balizas, trenas, níveis de cantoneira, etc. são adquiridos sempre que necessário e possível.

FIGURA 1 – EVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA DO LABTOPO DA UFPR.

1977		Teodolito DFV Vasconcelos
1978		
1979		
1980		
1981		
1982		Teodolito THEO 010 ZEIS JENA
1983		
1984		
1985		
1986		
1987		Teodolito THEO 020 ZEIS JENA
1988		
1989		
1990		
1991		
1992		Teodolito Wild T2 e Distanciômetro DI1001
1993		
1994		
1995		
1996		
1997		Distanciômetro Eletrônico Elta ZEISS
1998		
1999		
2000		
2001		
2002		Estação Total TC407 Leica
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		

A Figura 1 ilustra os equipamentos disponibilizados pelo LABTOPO utilizados nas aulas práticas de planimetria ou planialtimetria nas disciplinas de Topografia ao longo dos anos na UFPR.

Obviamente diante da evolução dos equipamentos topográficos necessária foi a atualização das metodologias das aulas práticas. O atual equipamento utilizado, estação

total TC407 Leica, permite gravação de dados e processamento via software apropriado, realizado no Laboratório de Topografia Informatizado – LATIN.

Do teodolito DFV Vasconcelos a estação total TC407 Leica observa-se um salto tecnológico que tive o privilégio de acompanhar e repassar a tantos alunos de diferentes cursos, mas principalmente da Engenharia Cartográfica e de Agrimensura e Engenharia Civil.

Mencionei somente os equipamentos utilizados nas aulas práticas de planimetria, mas também houve evolução na altimetria. O LABTOPO conta com níveis de luneta analógicos e miras centimétricas e níveis digitais com miras com códigos de barras para a execução de nivelamentos geométricos. Utilizo os dois tipos de equipamentos nas aulas práticas com os alunos.

Gostaria de discorrer sobre a disciplina de Topografia do curso de Engenharia Civil - TG401/GA400 a partir de 2000, que ministrei desde 1988 a 2003 e que possuía como conteúdo programático Topografia no primeiro semestre e no segundo semestre: Noções de Astronomia de Campo (trigonometria esférica, determinações astronômicas, determinação de azimute por distâncias zenitais absolutas ao Sol e insolação de paredes verticais); Noções de Geodésia (geometria do elipsoide de revolução, coordenadas geodésicas, GPS – Global Positioning System); Noções de Projeções Cartográficas (Sistema UTM, transporte de coordenadas UTM e transformação de coordenadas UTM em geodésicas e vice-versa), e, Introdução a Fotogrametria (elementos de ótica, câmaras, missão fotográfica, estéreo preparação e apoio terrestre, estereoscopia e medidas em um par de fotos com orientação e traçado da linha de voo). Seguiu à risca ementa e conteúdos programáticos e gostava muito desta disciplina que possuía 180 (cento e oitenta) horas anuais e 6 (seis) horas semanais. Na reformulação curricular do curso de Engenharia Civil, que ocorreu no início dos anos 2000, todos os conteúdos do segundo semestre foram extintos e o curso adotou duas disciplinas com 60 (sessenta) horas semestrais e 4 (quatro) semanais que vigoram até hoje: Topografia I com planimetria e Topografia II com altimetria e Sistema UTM.

Além de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura e Engenharia Civil, também atuei nos cursos de Geologia, Engenharia Florestal, Geografia e atualmente Agronomia. Um desafio ministrar a disciplina de Topografia para Agronomia: planimetria e altimetria em 75 (setenta e cinco) horas semestrais, 5 (cinco) horas semanais, diante das duas disciplinas com 60 (sessenta) horas semestrais cada, dos demais cursos.

Com o advento da Lei 10.267 em 2001 e surgimento da primeira edição da “Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais” em 2003, visando atualizar os alunos do curso sobre este importante tema para o mercado de trabalho do Engenheiro Cartógrafo, passei a incluir este assunto na disciplina Tópicos Especiais em Topografia, ou Topografia III na edição do currículo de 2012. Todas as aulas práticas das disciplinas de Topografia do Departamento são realizadas no Centro Politécnico. Continuar no Centro Politécnico com aulas práticas aplicadas a Georreferenciamento de imóveis rurais seria entediante, e por este motivo conduzo as aulas práticas desta disciplina desde 2010 em uma chácara no Umbará, onde as condições de levantamento aproximam-se mais da realidade, sendo mais proveitosas para os alunos.

Adicionalmente devido ao advento da lei 10.267 e da primeira edição da “Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais”, ministrei aulas no CIEG, Centro Integrado de Estudos em Geoprocessamento, “Curso de Especialização em Geoprocessamento”, disciplinas de “Levantamentos Geodésicos” e “Topografia”; no “Curso de Especialização em Geotecnologias” do Departamento de Geomática, disciplina de “Geodésia Geométrica”; e como professora convidada no “Curso de Especialização em Georreferenciamento” da Universidade Tuiuti, disciplina de Topografia. Também ministrei aulas nos cursos de extensão universitária “Georreferenciamento de Imóveis Rurais” e “Georreferenciamento para Técnicos Agrícolas do Estado do Paraná.

4.2 FORMATURAS E HOMENAGENS

Sempre me orgulhei muito ao ser convidada para homenagens em formaturas. Apesar de uma relativa timidez e do pânico que tenho de microfone, diante do qual fico apavorada. Gaguejo, perco o raciocínio, nem parece que sou professora. Importante esclarecer aqui, que dentro de uma sala de aula não apresento nenhum destes problemas, seja com 10, 30, 60 ou mais alunos.

Fui contratada em outubro de 1987. Ministrei aulas para o curso de Engenharia Cartográfica a partir de 1988 e tive a honra de ser “Nome de Turma” dos formandos do segundo semestre de 1988 e dos formandos do segundo semestre de 1989. Patronesse dos formandos do segundo semestre de 1990, que teve como “Nome de Turma” Professor Álvaro Doubek e Paraninfo Professor Camil Gemael. Emoção indescritível diante de quanto

esses dois professores significavam para mim. E eu ainda não tinha defendido minha dissertação de mestrado.

Então alguma coisa de certo eu estava fazendo.

Ao longo destes quase 33 (trinta e três) anos como docente consegui resgatar 21 (vinte e um) convites e/ou lembranças recebidas por estes queridos ex-alunos para comprovar estas homenagens. Muitas turmas lembro da solenidade de colação, que sempre me emociona. Lembro de determinados rostos e nomes completos, alguns hoje docentes e colegas de Departamento, outros profissionais com os quais vez ou outra mantenho algum tipo de contato.

Talvez até tenha deixado para trás, no armário de aço da sala PI06, alguns convites. Mas, desde o início da pandemia estive no Centro Politécnico apenas duas vezes e rapidamente.

Particpei também como professora homenageada na solenidade de colação de grau da turma de meu filho Gabriel, no curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura.

Outro fato que também não deixa de ser uma homenagem foi quando entreguei o diploma de Geólogo para meu filho Lorenzo, que colou grau com a sua agora esposa Nicole.

E continuando na família, estamos aguardando a solenidade de colação de grau de Poliana, esposa de Gabriel, Bacharel em Geografia pela UFPR, que foi suspensa temporariamente devido a pandemia.

4.3 AS MONITORIAS DE TOPOGRAFIA

Em 30 (trinta) anos, entre 1990 e 2019, orientei 37 (trinta e sete) estudantes de graduação na “Monitoria de Topografia”, ou, como passou a se denominar a partir de 2009 no “Programa de Iniciação à Docência - Monitoria de Topografia”.

Como já mencionado neste texto, acredito que descobri minha vocação docente atuando como monitora durante a graduação e por este motivo sempre valorizei este Programa procurando oportunizá-lo aos estudantes. Este ano, tenho plano de monitoria aprovado, porém não cheguei a realizar a seleção devido a suspensão do calendário acadêmico.

As disciplinas de Topografia encontram-se no primeiro ano do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura e no segundo ano do curso de Engenharia Civil.

Costumeiramente os melhores alunos aprovados nas disciplinas se habilitam para o Programa de Iniciação à Docência, no início de seus cursos de graduação.

4.4 ORIENTAÇÕES DE PROJETOS FINAIS

Tive a oportunidade de orientar 29 (vinte e nove) estudantes nas disciplinas equivalentes a Trabalho de Conclusão de Curso – TCC na Engenharia Cartográfica. No segundo currículo do curso esta disciplina se chamava “Estágio A” e posteriormente passou a se chamar “Projeto Final”. A Tabela 1 apresenta estas orientações.

TABELA 1 – ORIENTAÇÕES EM TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO.

Período	Aluna (o) (s)	Título do trabalho
2º. sem 2012	Leticia Cavagnari	Georreferenciamento de Imóveis Rurais para regularização fundiária de uma propriedade rural no município de Mandirituba, PR
2º. sem 2012	Cristiano Cardoso da Silva e Luciana Fraron de Siqueira	Aplicação da Lei 10.267, que normatiza o Georreferenciamento de Imóveis Rurais, com a finalidade de regularização fundiária para uma propriedade com necessidade de usucapião
2º. sem 2010	Alyne Raminelli Siguel	Georreferenciamento de imóveis rurais de acordo com a segunda edição revisada da Norma técnica do INCRA - estudo de caso na Chácara São Gabriel, Lapa PR
1º. sem. 2010	Gislaine Klemba	Aplicação da segunda edição da norma técnica de georreferenciamento de imóveis rurais

2º. sem 2008	Delermundo Miranda e Carlos Henrique Fonseca	Determinação e atualização das coordenadas dos marcos geodésicos do Centro Politécnico por técnicas GPS
2º. sem 2007	Endiamara Magda Segala Shigemori e Lucrecia Noimann de Lara	Implantação de rede de referência cadastral no Município de Guaratuba
2º. sem 2003	Jacson Fabio Sokoloski	Regularização dos limites do Centro Politécnico
1991 (Anual)	Maria de Lourdes de Aquino Macedo; Luiz Alberto Lopez Miguez; Roberto Galli Natal; Santo Fachin; Antonio Garcia de Souza Junior; Mirian Isabel Say; Simone Sayuri Sato	Projeto GEO MAEP II
1990 (Anual)	Adriana Nogueira; Aguinaldo Lapa de Souza Junior; Carlos Eduardo Proença Genovezzi; Cristina Macedo Medeiros; Hiram Skolimowski da Silva; Jane Cristina Rodrigues da Silva; Miguel Afonso Antonio Dias; Paulo Roberto Schumacher; Pedro Luis Faggion; Reginaldo Luiz Baasch; Roberto Maria Cardoso Godoy; Rosely Catuzzo Marmellini	Projeto GEO MAEP

4.5 A COMISSÃO DE ENSALAMENTO

Não recordo bem em que ano comecei a fazer parte da Comissão de Ensalamento do Centro Politécnico. Encontrei uma Portaria de 1995, assinada pelo Professor Ivo Brand, Diretor do Setor de Tecnologia, designando-me para presidir a Comissão de Ensalamento do Centro Politécnico. Não tenho ideia como funciona o ensalamento em outros campi da UFPR, mas no Centro Politécnico esta é uma função atribuída a docentes.

Em 1995 contávamos com as salas de aula dos blocos do Setor de Tecnologia, da PD a PH e do bloco da Engenharia Elétrica; e no Setor de Ciências Exatas as salas do

bloco da Química. E todo o processo era manual, um trabalho de muita paciência, sempre tentando atender a todas as solicitações viáveis dos colegas docentes.

Fiquei como presidente da Comissão de Ensalamento, pelo Setor de Tecnologia, até a criação do Setor de Ciências da Terra em 2000.

Em 2004 a pedido do diretor do Setor de Ciências da Terra na época, professor Silvio Rogério Correia de Freitas, retornei como membro da Comissão de Ensalamento, agora sob a presidência do professor Paulo Henrique Siqueira, do Setor de Ciências Exatas, com a proposta de informatização dos trabalhos. Só saí desta comissão em 2013 quando passei a integrar a equipe da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis.

Ao todo, foram no mínimo cinco anos no Setor de Tecnologia, mais dez anos no Setor de Ciências da Terra trabalhando com o ensalamento das disciplinas dos cursos no Centro Politécnico. Conheci muitas pessoas, coordenadores de curso, secretários de coordenação, professores, e porque não mencionar os momentos tensos, reuniões da comissão com todos os diretores até no gabinete do Reitor, professor Carlos Augusto Moreira Junior, devido ao problema de falta de salas de aula, recorrente em alguns horários e dias da semana.

4.6 A COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

Em 1991 fui eleita coordenadora do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Tecnologia, tendo como vice coordenador professor Eduardo Ratton. Ficamos à frente da coordenação até julho de 1995, passando por um período de reeleição em 1993.

Na UFPR não é permitida mais que uma reeleição no mesmo cargo ou função, consecutiva. Os mandatos na coordenação do curso de Engenharia Cartográfica são sempre por 2 (dois) anos iniciando-se em julho.

Em 1995 o coordenador eleito foi o professor Edson Aparecido Mitishita, sendo que eu passei a vice coordenadora. Nesta gestão ficamos até julho de 1997.

Fiquei afastada da coordenação do curso por 4 (quatro) anos, de 1997 a 2001. Durante este período também não ministrei nenhuma disciplina para o curso de Engenharia Cartográfica.

Em 2001, professor Luis Augusto Koenig Veiga, então candidato a coordenador do curso, me convidou para ser vice coordenadora na sua gestão. Aceitei o amável convite e retornei à coordenação até 2003.

Entre 2003 e 2007 o coordenador eleito do curso de Engenharia Cartográfica foi professor Alzir Felipe Bufara Antunes, e eu assumi novamente a vice coordenação. Nesta gestão participei da primeira reformulação curricular do curso. Professor Alzir Felipe queria implementar intercâmbios acadêmicos para os estudantes e o formato do currículo com disciplinas anuais e semestrais não era facilitador. Foi aprovada a segunda versão do currículo do curso de Engenharia Cartográfica totalmente semestral, pois quando eu fiz o curso este também era semestral. Desde então não voltou mais a ser anual.

Diante da semestralização do currículo do curso, a Engenharia Cartográfica integrou-se ao Programa CAPES-BRAFITEC de Mobilidade Acadêmica com instituições parceiras na França, sob a coordenação do professor Alzir Felipe, inserindo a internacionalização no curso.

Importante salientar que nas gestões em que atuei como vice coordenadora sempre trabalhei ativa e proximamente do respectivo coordenador. Foram todas excelentes parcerias de trabalho que se transformaram em amizade. Imprescindível mencionar os excelentes colaboradores que passaram pela secretaria da coordenação do curso de Engenharia Cartográfica.

De 2007 a 2011 retornei como coordenadora ao curso de Engenharia Cartográfica e professora Claudia Robbi Sluter compôs como vice coordenadora até 2009.

Em 2007 tive a oportunidade de participar de uma missão do Programa CAPES-BRAFITEC, visitando alunos nossos em instituições parceiras que formam geômetras, INSA em Strasbourg e ESGT em Paris. Participei também pessoalmente da recepção de estudantes intercambistas que vieram a nossa UFPR cursar Engenharia Cartográfica.

Entre 2009 e 2011 a vice coordenadora foi a professora Maria Cecília Bonato Brandalize e participei pela segunda vez em uma reformulação curricular, desta vez como coordenadora do curso. Através desta reformulação curricular, o curso de Engenharia Cartográfica passou a Engenharia Cartográfica e de Agrimensura.

Entre 2011 e 2013 repetimos a dupla de 2001: professor Luis Augusto Koenig Veiga coordenador e eu como vice coordenadora.

Sempre gostei do trabalho de coordenação de curso. Além de reformulação curricular, que atuei em duas, ainda são necessários os ajustes curriculares adicionais e tantas outras atividades: reuniões de colegiado; confecção de grade horária, um verdadeiro quebra cabeça; análises de solicitações de quebras de pré-requisitos, encaminhadas ao colegiado; encaminhamentos de estágios supervisionados ou não; atribuições de atividades a Comissão Orientadora de Estágio; avaliação de desempenho; ENADE, que já

foi para iniciantes e concluintes; não esquecendo das reclamações de alunos e de professores e outros tantos imprevistos e problemas, às vezes inclusive pessoais, que surgem no dia a dia para serem resolvidos. A coordenação de um curso de graduação não para sequer em período de férias, e a da Cartográfica, possivelmente por ser um curso com número relativamente pequeno de alunos sempre esteve muito próxima destes, conhecendo praticamente a todos nominalmente.

Como estive muitos anos ligada a coordenação do curso de Engenharia Cartográfica, participei de muitas edições da Feira de Cursos e Profissões, da organização de material de divulgação do curso, organização do stand, proferir palestras sobre o curso, a passar o dia na Feira junto com os alunos no stand.

Outra atividade que participei e acompanhei a evolução foi o “Fórum de coordenadores de cursos de graduação”. Da “Sessão de Instalação do Fórum Permanente dos Coordenadores de Curso de Graduação” em 1994, que ocorreu na Fazenda Canguiri, durante todo o dia, depois a 2^a., 3^a., 4^a., 5^a. e 8^a. Sessões Plenárias do Fórum Permanente dos Coordenadores de Cursos de Graduação da UFPR, esta última em 1996. Posteriormente, houve uma mudança na “nomenclatura” digamos assim. Em 2009 participei da primeira sessão do “Fórum dos Coordenadores de Cursos de Graduação da UFPR” e na sequência do “II Encontro de Coordenadores de Curso Graduação”, III, V e VI, VII, VIII, este último em 2011.

A primeira portaria que encontrei como participante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica, na época, é de 2010, e participo até hoje.

Em 1995 participei pela primeira vez da Comissão Orientadora de Estágios - COE do curso de Engenharia Cartográfica, comissão a qual retornei em 2002 e novamente de 2010 a 2013.

Por estas e outras atividades aqui não listadas, uma coordenação de curso de graduação não para.

4.7 O DOUTORADO

Finalizei o mestrado com a defesa de minha dissertação em 1991. Não iniciei o doutorado logo na sequência. Optei por me dedicar a maternidade. Tenho dois filhos, o mais velho nasceu em 1992 e o caçula em 1994. Considerava que ser mãe e trabalhar era

possível, mas fazer doutorado com crianças pequenas, por mais que contasse com o super auxílio da minha mãe, estava fora das minhas possibilidades.

Professor Silvio Rogério Correia de Freitas me convidou para trabalhar com ele e finalmente iniciei o Doutorado em 2002, sem afastamento de minhas atividades didáticas na graduação, depois de 15 (quinze) anos como professora na UFPR. Concluí o curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas a nível de doutorado em 2006, sob o tema: “IMPLICAÇÕES ATUAIS NO RELACIONAMENTO ENTRE SISTEMAS TERRESTRES DE REFERÊNCIA DE ORIGEM LOCAL E GEOCÊNTRICA”.

O trabalho de doutorado originou as publicações “RELACIONAMENTO ENTRE REFERENCIAIS LOCAIS E REFERENCIAIS GLOBAIS: PROBLEMA DE PROCRUSTES SIMPLES” apresentada no I Simpósio de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação em 2004; “ANÁLISE DE ESTRATÉGIAS PARA PONDERAÇÃO DAS OBSERVAÇÕES EM AJUSTAMENTO DE POLIGONAL GEODÉSICA ENQUADRADA PELO MÉTODO DAS EQUAÇÕES DE CONDIÇÃO” apresentada no V Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas em 2007 e “DETERMINAÇÃO DO DESVIO DA VERTICAL” publicado na Revista Brasileira de Cartografia em 2008.

4.8 ORGANIZAÇÃO DO IX ENECART

Um evento que me marcou foi a organização do IX ENECART – Encontro Nacional de Engenheiros Cartógrafos em 2011 (foto da mesa de abertura na Figura 2), cujo tema principal foi a mudança do nome do curso para Engenharia Cartográfica e de Agrimensura e sua conseqüente reformulação curricular, cumprindo os Referenciais Curriculares Nacionais para os Cursos de Bacharelado e Licenciatura do Ministério da Educação (MEC). Durante mais de duas décadas existiram apenas seis cursos de Engenharia Cartográfica no país.

Constituiu o primeiro encontro de representantes e coordenadores dos 12 (doze) cursos de Engenharia Cartográfica e de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura existentes no país. Encontro que continua até os dias de hoje, pelo que sei. Foi uma oportunidade de discutir e partilhar experiências sobre a formação e a atuação do Engenheiro Cartógrafo e do Agrimensor e contou com a participação de alunos e profissionais do Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Bahia, Rio Grande do Sul e Pernambuco, além do Paraná.

FIGURA 2 – MESA DE ABERTURA DO IX ENECART EM 2011.



4.9 PESQUISA E EXTENSÃO

Por motivos óbvios meu primeiro Projeto de Pesquisa como docente na UFPR intitulou-se “Gradiente Vertical da Gravidade”. O projeto “Utilização de estações totais em problemas não convencionais de posicionamento em Topografia” resultou na publicação da minha tese de Doutorado.

Coordenei os projetos de extensão “As ciências geodésicas na Universidade Federal do Paraná: a história da mensuração e mapeamento na UFPR”, “Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Para Todos” e atualmente o projeto “Desenvolvimento/aplicação de materiais de apoio ao ensino da Cartografia e ciências afins no ensino escolar fundamental e médio”.

O projeto “Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Para Todos” foi aprovado na Chamada CNPq/VALE S.A. Nº 05/2012 – Forma-Engenharia em 2012 e contou com a parceria da UTPR – Campus Pato Branco.

5 OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

5.1 A PRAE

Fui Coordenadora de Assistência Estudantil da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis – PRAE de julho de 2013 a janeiro de 2017, portanto, 3,5 (três e meio) anos. Como uma Engenheira Cartógrafa foi parar na PRAE? Eu preenchia o requisito, segundo me foi dito na época, de possuir experiência em coordenação de curso de graduação. Estava no final de meu mandato como vice coordenadora. Achei prudente desvincular-me da Comissão de ensalamento do Centro Politécnico, do Comitê de Estágios e do CAEX – Comitê Assessor de Extensão e assumi uma função nova achando que iria trabalhar com alunos. Quanta ilusão. Na verdade trabalhei para os alunos.

Tornei-me chefia imediata de uma equipe de Psicólogos, Pedagogas, Assistentes Sociais, Auxiliares Administrativas e a professora minha chefe possuía graduação em Odontologia. Algum tempo depois, expliquei a necessidade de um Contador na equipe, profissional este que, quando ingressou na equipe, mais se aproximaria de minha formação original.

Apreendi muito na PRAE. Trabalhei muito também. Fiquei doente na PRAE. Tenho consciência que marquei minha passagem pela PRAE. Cito algumas atividades: implantação do cadastro PROBEM no Lime Survey possibilitando acesso da equipe a alterações do questionário; inclusão da equipe da PRAE na análise dos documentos dos candidatos do Processo Seletivo, graças à parceria com o NAA; criação da unidade da PRAE no Centro Politécnico (atualmente desativada); implantação do programa de empréstimo de notebooks aos estudantes vinculados ao PROBEM, via bibliotecas do sistema Sibi. Preenchi muitos e muitos relatórios e graças a honestidade da equipe de apoio da secretaria, consegui me desvincular com o CPF limpo.

5.2 A CPA

Assumi a presidência da Comissão Própria de Avaliação – CPA da UFPR em 28/09/2012, uma sexta-feira, para participar da avaliação do curso de Agronomia pelo MEC no dia 1/10/2012, segunda-feira às 8h. Fiquei na CPA até outubro de 2018.

Apreendi muito na CPA e não posso deixar de mencionar a excelente servidora técnica administrativa com a qual trabalhei nesses seis anos.

Particpei de muitas avaliações de curso, participei da elaboração da redação dos relatórios de avaliação institucional da UFPR, condução de reuniões da comissão visando melhorias nos questionários de avaliação institucional, participei da ampliação da abrangência dos questionários de avaliação institucional incluindo a Pró-Reitoria de Graduação - Prograd e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PRPPG.

5.3 LIME SURVEY

Em 2013 quando entrei na PRAE já estava na CPA. Surgiu a necessidade de atualizar o questionário PROBEM e o questionário de auto avaliação institucional da CPA.

Na época utilizava-se para o questionário de auto avaliação institucional da CPA o software Lime Survey, disponível via Centro de Computação Eletrônica – CCE mediante uma solicitação de cadastro.

Pois bem, diante das dificuldades de implementação rápidas das atualizações no questionário PROBEM e no questionário de auto avaliação institucional da CPA, com o auxílio de dois servidores técnicos administrativos, um da Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD e uma do Centro de Computação Eletrônica - CCE aprendi a utilizar o Lime Survey.

Daí em diante implantei todos os cadastros do PROBEM e PROMISAES (entre 2014 e 2016) da PRAE no Lime Survey, bem como todos os questionários de auto avaliação institucional da CPA, de 2014 a 2018.

Como o Lime Survey é um software apropriado para pesquisas e questionários, passei também a conduzir os processos de eleição “on line”, desde 2014, da coordenação no curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, chefia do departamento de Geomática, representantes do Setor de Ciências da Terra junto ao Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão - CEPE, quando havia somente uma chapa disputando a eleição, com este software.

5.4 A CPPD

A Comissão Especial da Comissão Permanente de Pessoal Docente - CPPD me foi sugerida pelo atual diretor do Setor, Alzir Felipe Buffara Antunes. E na sequência passei a participar também da comissão regular da CPPD. Considero trabalho interessante que pode auxiliar os colegas de profissão.

Apresento na tabela 2 os principais cargos e funções assumidos ao longo desta jornada.

TABELA 2 – PRINCIPAIS CARGOS E FUNÇÕES ASSUMIDAS.

ANO/PERÍODO	FUNÇÃO
Jul. 1991/ jul. 1995	Coordenadora do curso de Engenharia Cartográfica
1995 / 2000	Presidente da Comissão de Ensalamento do Centro Politécnico e representante do Setor de Tecnologia
Jul. 1995/ jul. 1997	Vice coordenadora do curso de Engenharia Cartográfica
2004 / 2013	Representante do Setor de Ciências da Terra na Comissão de Ensalamento do Centro Politécnico
Jul. 2001/ jul. 2007	Vice coordenadora do curso de Engenharia Cartográfica
Jul. 2007/ jul. 2011	Coordenadora do curso de Engenharia Cartográfica
2010 - atual	Membro do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Jul. 2011/ jul. 2013	Vice coordenadora do curso de Engenharia Cartográfica
Out 2011/ out. 2018	Presidente da Comissão Própria de Avaliação - CPA da UFPR
Jun. 2010	Presidente de comissão de seleção de bolsas de mobilidade acadêmica nacional e internacional para 2o. Semestre 2010
Mar. 2012/ jul. 2013	Representante titular do Setor de Ciências da Terra junto ao CAEX – Comitê Assessor de Extensão

Jul. 2013/ jan. 2017	Coordenadora de Assistência Estudantil - PRAE
Jul. 2014	Presidente de comissão avaliadora dos trabalhos inscritos XXII Jornadas Jovens Pesquisadores da AUGM
Jul. 2015	Presidente da Comissão Avaliadora dos trabalhos inscritos na XXIII Jornadas Jovens Pesquisadores da AUGM
2016 - 2018	Representante Titular da UFPR junto ao Núcleo Disciplinar de Avaliação Institucional, Planejamento Estratégico e Gestão Universitária da AUGM (Associação de Universidades do Grupo Montevideu)
2016 - 2017	Representante da Comunidade junto a Comissão Própria de Avaliação (CPA) do Instituto Federal do Paraná
2016	Membro de comissão de análise de documentos dos candidatos que optaram por vagas reservadas e análise de demais documentos do Processo Seletivo - PS da UFPR
Fev. 2020 - atual	Membro da Comissão Especial CPPD Comissão
Mar. 2020 - atual	Membro da CPPD

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Fazendo um cálculo aproximado, se em 32 anos tive 100 alunos por ano, considerando que em grande parte de minha atividade didática ministrei disciplinas semestrais, repassei conhecimento a 3200 alunos. Maravilhoso. Gratificante!! Sublime missão a nossa!

Acredito que ainda tenho muito a ensinar a tantos outros alunos. Não pretendo me aposentar logo. Preparar aulas para ensino remoto é um desafio. Estou me qualificando, fiz dois cursos da área pedagógica e estou transformando minhas aulas teóricas para Ensino Remoto. Tenho um Projeto de Extensão vigente até julho de 2023, cujo propósito é a divulgação do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura. E a transformação da nossa apostila de Fundamentos de Topografia em livro. Os projetos sempre brotam quando novos desafios aparecem, fico também muito realizada quando a nova geração de professores me procura para conselhos e orientação.

Maria Aparecida Zehnpfennig Zanetti
Curriculum Vitae

Agosto/2020

Maria Aparecida Zehnpfennig Zanetti

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Maria Aparecida Zehnpfennig Zanetti

Dados pessoais

Nascimento 19/10/1959 - Curitiba/PR - Brasil
CPF [REDACTED]

Formação acadêmica/titulação

- 2003 - 2006** Doutorado em Ciências Geodésicas.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: IMPLICAÇÕES ATUAIS NO RELACIONAMENTO ENTRE SISTEMAS TERRESTRES DE REFERÊNCIA DE ORIGEM LOCAL E GEOCÊNTRICA, Ano de obtenção: 2006
Orientador: SÍLVIO ROGÉRIO CORREIA DE FREITAS
Co-orientador: LUIS AUGUSTO KOENIG VEIGA
- 1985 - 1986** Mestrado em Ciências Geodésicas.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: Gradiente Vertical da Gravidade, Ano de obtenção: 1991
Orientador: Professor Camil Gemael
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1978 - 1982** Graduação em Engenharia Cartográfica.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
-

Formação complementar

- 2020 - 2020** Curso de curta duração em H5P produzindo vídeos interativos. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 2020 - 2020** Curso de curta duração em Educação Híbrida. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 2020 - 2020** Curso de curta duração em SIGA na graduação. (Carga horária: 3h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Formação pró equidade de Gênero e raça da UFPR. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Mini Curso Georreferenciamento de Imóveis Rurais. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil

2004 - 2004 Curso de curta duração em Geodetic Reference Frame. (Carga horária: 10h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

Vínculo institucional

1987 - Atual Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Atuação em atividades didáticas nos cursos de graduação em Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Engenharia Civil, Engenharia Florestal, Geologia e Geografia.

Atividades

- 02/2017 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Geomática
Linhas de pesquisa:
Controle Instrumental
- 07/2013 - 12/2016** Direção e Administração, Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis - PRAE
Cargos ocupados:
Coordenadora de Assuntos Estudantis
- 07/2011 - 07/2013** Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Cargos ocupados:
Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
- 07/2009 - 07/2011** Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica
Cargos ocupados:
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica
- 07/2007 - 07/2009** Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica
Cargos ocupados:
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica
- 03/2002 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Setor de Ciências da Terra, Departamento de Geomática
Linhas de pesquisa:
Relacionamento entre sistemas topográficos locais e sistemas geodésicos de referência
- 06/2001 - 06/2003** Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica
Cargos ocupados:
Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica
- 06/1996 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Setor de Ciências da Terra, Departamento de Geomática
Linhas de pesquisa:
Utilização de estações totais em problemas não convencionais de posicionamento em Topografia

06/1995 - 06/1997 Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica

Cargos ocupados:

Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica

06/1993 - 06/1995 Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica

Cargos ocupados:

Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica

06/1991 - 06/1993 Direção e Administração, Coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica

Cargos ocupados:

Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica

01/1987 - 03/1991 Pesquisa e Desenvolvimento, Setor de Ciências da Terra, Departamento de Geomática

Linhas de pesquisa:

Gradiente Vertical da Gravidade

Linhas de pesquisa

1. Controle Instrumental
2. Gradiente Vertical da Gravidade
3. Relacionamento entre sistemas topográficos locais e sistemas geodésicos de referência
4. Utilização de estações totais em problemas não convencionais de posicionamento em Topografia

Revisor de periódico

1. Revista Brasileira de Cartografia

Vínculo

2000 - 2000

Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. **ZANETTI, M.A.Z.**; FREITAS, S. R. C.; VEIGA, L. A. K.
Determinação do Desvio da Vertical. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE). , v.60, p.319 - 329, 2008.
2. PIMENTA, A.F.; **ZANETTI, M.A.Z.**; OLIVEIRA, R.; DALAZOANA, R.
ITRF2000 e sua utilização.. BOLETIM DE CIÊNCIAS GEODÉSICAS (IMPRESSO). , v.8, p.59 - 70, 2002.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. **ZANETTI, M. A.Z.**; BOLZON, R. T.; MIYAKE, S. A. F.
APRIMORAMENTO DOS INSTRUMENTOS DE AUTOAVALIAÇÃO APLICADOS PELA COMISSÃO PRÓPRIA DE AVALIAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ In: III Congresso Internacional "Universidad, sociedad y futuro. Hacia una nueva reforma universitaria en América Latina", 2015, Buenos Aires.
III Congreso Internacional "Universidad, sociedad y futuro. Hacia una nueva reforma universitaria en América Latina". Red de Dirección Estratégica de Educación Superior, 2015. v.único. p.270 - 303
2. Bettiga, M.O.P; **ZANETTI, M. A.Z.**
PLANEJAMENTO E DIREÇÃO ESTRATÉGICA EM UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR BRASILEIRA: ESTUDO DE CASO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ In: III Congresso Internacional "Universidad, sociedad y futuro. Hacia una nueva reforma universitaria en América Latina", 2015, Buenos Aires.
III Congreso Internacional "Universidad, sociedad y futuro. Hacia una nueva reforma universitaria en América Latina". Red de Dirección Estratégica de Educación Superior, 2015. v.único. p.304 - 320
3. **ZANETTI, M. A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; DALMOLIN, Q.; FREITAS, S. R. C.
ANÁLISE DE ESTRATÉGIAS PARA PONDERAÇÃO DAS OBSERVAÇÕES EM AJUSTAMENTO DE POLIGONAL ENQUADRADA PELO MÉTODO DAS EQUAÇÕES DE CONDIÇÃO In: V Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas e II Simpósio Brasileiro de Geomática., 2007, Presidente Prudente.
V Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas e II Simpósio Brasileiro de Geomática.. , 2007. p.232 - 239
4. **ZANETTI, M. A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; FREITAS, S. R. C.
RELACIONAMENTO ENTRE REFERENCIAIS LOCAIS E REFERENCIAIS GLOBAIS: PROBLEMA PROCRUSTES SIMPLES In: I Simpósio de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, 2004, Recife.
I Simpósio de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação. , 2004.
5. SILVA, M.M.S; **ZANETTI, M. A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; KRUEGER, C.P.; FREITAS, S. R. C.
Implantação de um sistema topográfico local no Centro Politécnico de acordo com a NBR14166 - Rede de referência cadastral municipal - procedimento In: III Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas, 2003, Curitiba.
III Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas. , 2003.
6. Nadal, C.A.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Ratton, E.
Calibração do Teodolito Giroscópio em parte do hemisfério sul In: XV Congresso Brasileiro de Cartografia, 1991, São Paulo.
Anais do XV Congresso Brasileiro de Cartografia. São Paulo: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1991. v.1. p.91 - 93
7. Nadal, C. A.; Doubek, A.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Aferição de Miras de Invar In: XIV Congresso Brasileiro de Cartografia, 1989, Gramado.

Anais do XIV Congresso Brasileiro de Cartografia. Gramado: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1989. v.1. p.242 - 244

8. Nadal, C. A.; **ZANETTI, M.A.Z.**

Utilização do Teodolito Giroscópio na Antártica In: XIV Congresso Brasileiro de Cartografia, 1989, Gramado.

Anais do XIV Congresso Brasileiro de Cartografia. Gramado: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1989. v.1. p.240 - 241

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. VEIGA, L. A. K.; **ZANETTI, M. A.Z.**

DESENVOLVIMENTO/APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE APOIO AO ENSINO DA CARTOGRAFIA E CIÊNCIAS AFINS NO ENSINO ESCOLAR FUNDAMENTAL E MÉDIO In: ENEC 2019, 2019, Curitiba.

ANAIS ENEC 2019. Curitiba: Editora UFPR, 2019. p.177 - 177

2. BOLZON, R. T.; CHEKE, L. F.; **ZANETTI, M. A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.

A Comissão Própria de Avaliação na Universidade Federal do Paraná. In: Seminários Regionais sobre Autoavaliação Institucional e Comissões Próprias de Avaliação, 2013, Porto Alegre.

Avaliação Institucional. Brasília: INEP/MEC, 2013. p.133 -

3. **ZANETTI, M. A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.; JUNGLOS, A.; SILVA, C.; OLIVEIRA, D. W. S.; LANGA, F.; SILVA, G. G.; CHEKE, L. F.; FANES, L.; FOLTRAN, M. J. G. D.; MARTINS, M. R. N.; BOLZON, R. T.; CASTRO, S. A. S.

Aprimoramento dos Instrumentos de Autoavaliação Aplicados pela CPA In: Seminários Regionais sobre Autoavaliação Institucional e Comissões Próprias de Avaliação, 2013, Porto Alegre.

Avaliação Institucional. Brasília: INEP/ MEC, 2013. v.único. p.179 - 181

4. WANDRESEN, R.; **ZANETTI, M. A.Z.**; KRELLING, P.C.L.

Previsão de Comportamento de Estruturas In: SEMINARIO 2000 ENSINO E PESQUISA DO SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA, 2000, Curitiba.

SEMINARIO 2000 ENSINO E PESQUISA DO SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA, 2000. , 2000.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. Nadal, C.A.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Rosier, F. A.; Mitishita, E. A.; Ratton, E.

Proposta de um novo curriculum do Curso de Engenharia Cartográfica da Universidade Federal do Paraná In: XVII Congresso Brasileiro de Cartografia, 1993

Anais do XVII Congresso Brasileiro de Cartografia. Salvador: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1993. v.1. p.112 - 113

2. Nadal, C. A.; Doubek, A.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Ratton, E.

Um método para medição de gradiente vertical da gravidade no campo In: XIV Congresso Brasileiro de Cartografia, 1990, Rio de Janeiro.

Anais do XIV CBC. Rio de Janeiro: SBC, 1990. v.1. p.141 - 142

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. **ZANETTI, M.A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.; Oliveira, A. S. C. M.; Teixeira, V.

Relatório de Autoavaliação UFPR 2017, 2017

2. **ZANETTI, M.A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.

Relatório de Autoavaliação UFPR 2015, 2015

3. **ZANETTI, M.A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.; BOLZON, R. T.; Lingnau, C.
Relatório de Autoavaliação UFPR 2014, 2014

4. **ZANETTI, M.A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.; BOLZON, R. T.; Brito, R.S.
Relatório de Autoavaliação UFPR 2013, 2013

5. **ZANETTI, M.A.Z.**; MIYAKE, S. A. F.; BOLZON, R. T.; FANES, L.; FOLTRAN, M. J. G. D.;
MARTINS, M. R. N.
Relatório de Autoavaliação UFPR 2012, 2012

Demais produções técnicas

1. ANDOLFATO, S. H. D.; PEDROSO, A. E. P.; Valandro, E. T.; Boito, P. H. A.; Rego, P. P.;
ZANETTI, M.A.Z.

Mapa de Orientação da UTFPR - Campus Pato Branco, 2014. (Mapa, Carta Mapa ou Similar)

2. VEIGA, L. A. K.; **ZANETTI, M.A.Z.**; FAGGION, P. L.

Fundamentos de Topografia - Apostila, 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

3. **ZANETTI, M.A.Z.**; ANTUNES, A. F. B.; Sluter, C. R.; Delazari, L. S.; VEIGA, L. A. K.; Spisila,
P.A.N.

Reforma Curricular do Curso de Engenharia Cartográfica, 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

4. **ZANETTI, M.A.Z.**

Geodésia - Apostila, 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

5. **ZANETTI, M.A.Z.**

Georreferenciamento de Imóveis Rurais, 2006. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

6. **ZANETTI, M.A.Z.**

Geodésia, 2005. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

7. **ZANETTI, M.A.Z.**

Georreferenciamento para Técnicos Agrícolas no Estado do Paraná, 2005. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

8. **ZANETTI, M.A.Z.**

Curso de Iniciação ao uso de Equipamentos Digitais na Topografia, 1999. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

9. **ZANETTI, M.A.Z.**

Semana do Curriculum de Engenharia Cartográfica, 1997. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

10. **ZANETTI, M.A.Z.**

Semana de Cartografia, 1993. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Cristiano Cardoso da Silva e Luciana Fraron de Siqueira. **Aplicação da Lei 10.267, que normatiza o Georreferenciamento de Imóveis Rurais, com a finalidade de regularização fundiária para uma propriedade com necessidade de ucapião.** 2012. Curso (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
2. Letícia Cavagnari. **Georreferenciamento de Imóveis Rurais para regularização fundiária de uma propriedade rural no município de Mandirituba, PR.** 2011. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
3. Gislaine Klemba. **Aplicação da Segunda Edição da Norma Técnica de Georreferenciamento de Imóveis Rurais.** 2010. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
4. Alyne Raminelli Siguel. **Georreferenciamento de Imóveis Rurais de Acordo com a Segunda Edição/Revisada da Norma Técnica do INCRA - Estudo de Caso na Chácara São Gabriel.** 2010. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
5. Carlos Henrique M. Fonseca e Delermundo Miranda da Silva. **Determinação e atualização das coordenadas dos marcos geodésicos do Centro Politécnico por técnicas GPS.** 2008. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
6. Endiamara Mara Segala Shigemori e Lucrecia Noimann de Lara. **Implantação de Rede de Referência Cadastral no Município de Guaratuba.** 2007. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
7. Jacson Fabio Sokoloski. **Regularização dos limites do Centro Politécnico.** 2004. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
8. Fachin, S.; Souza Jr, A.G.; Say, M.I.; Sato, S.S.. **PROJETO GEO MAEP II.** 1991. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
9. Macedo, M.L.A.; Miguez, L.A.L.; Natal, R.G.. **PROJETO GEO MAEP II.** 1991. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
10. Faggion, P.L.; Baasch, R.L.; Godoy, R.M.C.; Marmantini, R.C.. **PROJETO GEO MAEP.** 1990. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
11. Silva, H.S.; Silva, J.C.R.; Dias, M.A.A.; Schumacher, P.R.. **PROJETO GEO MAEP.** 1990. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
12. Nogueira, A.; Souza Jr, A.L.S.; Genovezzi, C.E.P.; Medeiros, C.M.. **PROJETO GEO MAEP.** 1990. Curso (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná

Orientação de outra natureza

1. Welinton Oliveira Silva. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I GA100.** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná

2. Ana Clara de Almeida Lima. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II GA070**. 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
3. Jessica Caroline Silva. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II GA070**. 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
4. Thiago Kerr Padilha. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I - UFPR**. 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
5. Thiago Kerr Padilha. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II GA101**. 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
6. Ana Luiza Stamato Delazari Skroch. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I GA100**. 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
7. Rafaela Stefani Fávaro Maes. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II GA101**. 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
8. Lucas dos Santos Bezerra. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I GA100**. 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
9. Aline Pallu do Livramento. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I GA100**. 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
10. Mauricio Pedro Viera. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II GA101**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
11. Caroline Melo Militz. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I GA069**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
12. Dyeison Cesar Mlenek. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I GA069**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
13. Rafael Andreatta. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II GA101**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica e de Agrimensura) - Universidade Federal do Paraná
14. Livia Maria Sampaio. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I**. 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
15. Douglas Renato dos Santos. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II**. 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
16. Jorge Felipe Euriques. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I**. 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
17. Bruno Cordeiro dos Santos. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I**. 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
18. Bruno Cordeiro dos Santos. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II**. 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná

19. Jorge Felipe Euriques. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia II.** 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
20. Mariane Bacic Gehring. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia.** 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
21. Camila Zardo. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I.** 2010. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
22. Paulo Henrique Pereira Freire. **Programa de Iniciação a Docência - Monitoria de Topografia I.** 2009. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
23. Thiago Rempel. **Monitoria de Topografia I.** 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
24. Thiago Rempel. **Monitoria de Topografia II.** 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
25. Jonas Cesar da Silva. **Monitoria de Topografia.** 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
26. Ezequiel Corato. **Monitoria de Topografia.** 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
27. Orismar Nunes dos Santos. **Monitoria de Topografia.** 2006. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
28. Emidio Fernandes Bueno. **Monitoria de Topografia II.** 2006. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
29. Mariana Fachin. **Monitoria de Topografia.** 2005. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
30. Fabiana De Marchi. **Monitoria de Topografia.** 2004. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
31. Diuliana Leandro. **Monitoria de Topografia.** 2003. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
32. Silvia Correa Salustiano. **Monitoria de Topografia.** 2003. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
33. Fabiana Joyce Becker. **Monitoria de Topografia A.** 2002. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
34. Fabiana Joyce Becker. **Monitoria de Topografia A.** 2001. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
35. Fabrício P. Barbosa. **Monitoria de Topografia.** 1999. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
36. Andreza Alexandria Pavanelo. **Monitoria de Topografia.** 1997. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
37. Simone Bonisch. **Monitoria de Topografia.** 1995. Orientação de outra natureza (Engenharia Cartográfica) - Universidade Federal do Paraná
38. Ricardo da Silva Machado. **Monitoria de Topografia.** 1991. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná

39. Rodrigo Senff. **Monitoria de Topografia**. 1990. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná

Demais trabalhos

1. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia D GA085; Estágio Supervisionado GA124, 2020.

2. Machado, A. M. L.; KRUEGER, C.P.; Santos, D. R.; Baluta, E. S. M.; Firkowski, H.; Araki, H.; Delazari, L. S.; **ZANETTI, M.A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; DALAZOANA, R.; Camboin, S. P.; Oliveira Jr., P. S.; CRUZ, W.

Membro da Comissão de Orientação Acadêmica do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2020.

3. ZANETTI, M.A.Z.

Membro da comissão especial que trata das avaliações para a Classe de Professor Associado e Titular na CPPD, 2020.

4. Baluta, E. S. M.; Machado, A. M. L.; Firkowski, H.; Araki, H.; KRUEGER, C.P.; **ZANETTI, M.A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; Camboin, S. P.; DALAZOANA, R.

Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2020.

5. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra, 2020.

6. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto a Comissão Permanente de Pessoal Docente CPPD, 2020.

7. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto ao Comitê Geral de Monitoria, 2020.

8. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Topografia II GA101; Topografia I GA100; Topografia D GA085; Topografia III GA138; Topografia II GA070; Estágio Supervisionado GA124, 2019.

9. Machado, A. M. L.; KRUEGER, C.P.; Santos, D. R.; Baluta, E. S. M.; Firkowski, H.; Araki, H.; Delazari, L. S.; **ZANETTI, M.A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; DALAZOANA, R.; Camboin, S. P.; CRUZ, W.; Oliveira Jr., P. S.

Membro da Comissão de Orientação Acadêmica do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2019.

10. Baluta, E. S. M.; Machado, A. M. L.; Firkowski, H.; Araki, H.; KRUEGER, C.P.; **ZANETTI, M.A.Z.**; VEIGA, L. A. K.; DALAZOANA, R.; Camboin, S. P.

Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2019.

11. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra, 2019.

12. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto ao Comitê Geral de Monitoria - UFPR, 2019.

13. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia III GA138; Topografia II GA070; Tópicos em Astronomia GA160; Estágio Supervisionado GA124, 2018.
14. **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2018.
15. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2018.
16. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra, 2018.
17. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia III GA138; Topografia II GA101; Topografia II GA070; Estágio Supervisionado GA124, 2017.
18. Salamuni, E.; Bavastri, E. Y. N.; Passos, E.; Soares, C.R.; Zem, L. C.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Nagai, R.
Membro de Comissão organizadora de comemoração dos 20 anos do Setor de Ciências da Terra, 2017.
19. DALAZOANA, R.; VEIGA, L. A. K.; Machado, A. M. L.; Firkowski, H.; Araki, H.; Camboin, S. P.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2017.
20. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2017.
21. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante da Comunidade junto a Comissão Própria de Avaliação (CPA) do Instituto Federal do Paraná, 2017.
22. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra, 2017.
23. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora de Assistência Estudantil - Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis, 2016.
24. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia II GA101; Topografia III GA138, 2016.
25. DALAZOANA, R.; Machado, A. M. L.; Firkowski, H.; Araki, H.; Camboin, S. P.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2016.
26. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2016.
27. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante da Comunidade junto a Comissão Própria de Avaliação (CPA) do Instituto Federal do Paraná, 2016.

28. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular da UFPR junto ao Núcleo Disciplinar de Avaliação Institucional, Planejamento Estratégico e Gestão Universitária da AUGM (Associação de Universidades do Grupo Montevideu), 2016.
29. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra, 2016.
30. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora de Assistência Estudantil - Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis, 2015.
31. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia II GA101; Topografia III GA138, 2015.
32. VEIGA, L. A. K.; DALAZOANA, R.; Machado, A. M. L.; BRANDALIZE, M. C.; Araki, H.; Camboin, S. P.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2015.
33. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2015.
34. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante da Comunidade junto a Comissão Própria de Avaliação (CPA) do Instituto Federal do Paraná, 2015.
35. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis no Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação CLAA do Programa de Educação Tutorial PET da Universidade Federal do Paraná, 2015.
36. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora de Assistência Estudantil - Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis, 2014.
37. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia II GA101; Topografia III GA138; Estágio Supervisionado GA124, 2014.
38. VEIGA, L. A. K.; DALAZOANA, R.; Machado, A. M. L.; BRANDALIZE, M. C.; Araki, H.; Camboin, S. P.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2014.
39. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2014.
40. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis no Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação CLAA do Programa de Educação Tutorial PET da Universidade Federal do Paraná, 2014.
41. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora de Assistência Estudantil - Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis, 2013.
42. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA100; Topografia II GA101; Topografia I GA069; Topografia III GA138; Estágio Supervisionado GA124, 2013.

43. **ZANETTI, M.A.Z.**; Machado, A. M. L.; BRANDALIZE, M. C.; DALAZOANA, R.
Presidente da Comissão Orientadora de Estágio (COE), 2013.
44. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2013.
45. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra, 2013.
46. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto ao Comitê Geral de Monitoria, 2013.
47. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2013.
48. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA069; Topografia I GA100; Topografia III GA138; Topografia II GA070; Estágio Supervisionado GA050, 2012.
49. Gabardo, E.; Liblik, A. M. P.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro de Comissão de Sindicância com a finalidade de apurar o concurso público referente ao processo protocolado sob no. 23075.046559/2010-98, 2012.
50. **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2012.
51. **ZANETTI, M.A.Z.**; Machado, A. M. L.; BRANDALIZE, M. C.; DALAZOANA, R.
Presidente da Comissão Orientadora de Estágio (COE), 2012.
52. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão Própria de Avaliação (CPA), 2012.
53. **ZANETTI, M.A.Z.**; Cigolini, A.; Barros, C.E.M.; Silva, R.
Presidente de Comissão Setorial de Recepção aos Calouros 2012, 2012.
54. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2012.
55. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto ao CAEX - Comitê Assessor de Extensão/PROEC, 2012.
56. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto ao Colegiado de Estágio da PROGRAD - Pró-reitoria de Graduação, 2012.
57. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Setor de Ciências da Terra junto ao Comitê Geral de Monitoria, 2012.
58. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2012.
59. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2011.

60. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA069; Topografia I GA026; Topografia III GA061; Topografia II GA071; Estágio Supervisionado GA124, 2011.
61. **ZANETTI, M.A.Z.;** Siqueira, P.H.; Bettega, W. P.
Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2011.
62. **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2011.
63. **ZANETTI, M.A.Z.;** Machado, A. M. L.; BRANDALIZE, M. C.; DALAZOANA, R.
Presidente da Comissão Orientadora de Estágio (COE), 2011.
64. **ZANETTI, M.A.Z.;** Cigolini, A.; Cardoso, H. M.; Hendler, A. M.
Presidente de Comissão Setorial de Recepção aos Calouros 2011, 2011.
65. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2011.
66. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2011.
67. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2010.
68. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA069; Topografia I GA026; Topografia III GA061; Topografia II GA071; Estágio Supervisionado GA050, 2010.
69. **ZANETTI, M.A.Z.;** Siqueira, P.H.; Bettega, W. P.
Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2010.
70. **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro integrante do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2010.
71. **ZANETTI, M.A.Z.;** Ribeiro, A. R.; Siqueira, C. J. M.; Lima, M. C.; Lopes, R.C.
Presidente de Comissão de Seleção de Bolsas de Mobilidade Acadêmica Nacional de Internacional, 2010.
72. **ZANETTI, M.A.Z.;** Cigolini, A.; Cardoso, H. M.; Hendler, A. M.
Presidente de Comissão Setorial de Recepção aos Calouros 2010, 2010.
73. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2010.
74. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2009.
75. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA069; Topografia I GA026; Topografia III GA061; Topografia II GA071, 2009.
76. Siqueira, P.H.; **ZANETTI, M.A.Z.;** Marino, M. A.
Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos

Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2009.

77. Marques Jr, W.; Marino, M. A.; **ZANETTI, M.A.Z.**
Membro de Comissão de Sindicância, 2009.

78. **ZANETTI, M.A.Z.**; Ferreira, L.D.D.; Rodacki, A. M.; Santos, M. N.; Carletto, R. B.; Alves, L. E. R.

Presidente de Comissão Eleitoral para organizar trabalhos, proceder escrutinação e totalização do resultado da votação para eleição de chefe e suplente do Departamento de Geomática, 2009.

79. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2008.

80. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA026; Topografia III GA061; Topografia II GA071; Estágio Supervisionado GA050, 2008.

81. VEIGA, L. A. K.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Sluter, C. R.; Vargas, S. N. L.
Membro de comissão para realizar estudo sobre a grade curricular versão 2006 do curso de Engenharia Cartográfica com objetivo de verificar necessidade de formular proposta de ajuste curricular, 2008.

82. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2007.

83. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA026; Topografia I GA069; Topografia II GA028; Topografia II GA070; Topografia E GA403, 2007.

84. Siqueira, P.H.; **ZANETTI, M. A.Z.**; Bettega, W. P.
Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas do primeiro semestre dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2007.

85. São João, J.C.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Rodacki, A. M.; Santos, M. N.; Cereza, C. K.; Santos, T. N.

Membro de Comissão Eleitoral para organizar trabalhos, proceder escrutinação e totalização do resultado da votação para eleição de chefe e suplente do Departamento de Geomática, 2007.

86. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2007.

87. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia I GA026; Topografia II GA028; Fundamentos em Geodésia GA039; Métodos Geodésicos GA042, 2006.

88. Siqueira, P.H.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Cigolini, A.; Bettega, W. P.; Zanoelo, E. F.
Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas do primeiro semestre dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2006.

89. Siqueira, P.H.; **ZANETTI, M.A.Z.**; Bettega, W. P.
Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas do segundo semestre dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2006.

90. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2006.

91. **ZANETTI, M.A.Z.**

Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2006.

92. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Topografia GA404; Tópicos Especiais de Topografia GA003; Geodésia GA410, 2005.

93. Siqueira, P.H.; Silva, A. C. L.; ZANETTI, M.A.Z.; Santos, L. J. C.; Akishino, P.

Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2005.

94. VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M.A.Z.; Araki, H.; ANTUNES, A. F. B.

Reforma Curricular do Curso de Engenharia Cartográfica, 2005.

95. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2005.

96. ZANETTI, M.A.Z.

Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2005.

97. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Topografia GA404; Tópicos Especiais de Topografia GA003; Geodésia GA410, 2004.

98. Siqueira, P.H.; Silva, A. C. L.; Ramos, C. J. S.; ZANETTI, M.A.Z.; Santos, L. J. C.; Mendes Fo., J. T.; Rodrigues, M. P.

Membro da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia, Ciências da Terra e Ciências Exatas, 2004.

99. VEIGA, L. A. K.; Quintas, M. C. L.; Sluter, C. R.; ZANETTI, M.A.Z.; Firkowski, H.

Membro de Comissão de Estudo para elaboração do Projeto Pedagógico do curso de Engenharia Cartográfica, 2004.

100. ZANETTI, M.A.Z.

Representante titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2004.

101. ZANETTI, M.A.Z.

Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2004.

102. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Topografia GA404; Topografia A GA400; Topografia GA435, 2003.

103. ZANETTI, M.A.Z.

Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2003.

104. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: GA404 Topografia; GA400 Topografia A, 2002.

105. Ferreira, L.D.D.; ZANETTI, M.A.Z.; Delazari, L. S.

Membro da Comissão Departamental de averiguação da GED 2002, 2002.

106. ZANETTI, M.A.Z.; Sluter, C. R.; DALMOLIN, Q.

Presidente da Comissão Orientadora de Estágio (COE), 2002.

107. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Titular do Departamento de Geomática junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Ciências da Terra, 2002.

108. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2002.
109. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia A GA400, 2001.
110. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 2001.
111. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia A GA400, 2000.
112. **ZANETTI, M.A.Z.; Steiner, M. T. A.; Siqueira, P.H.; Costa Jr, H.; Sabbag Fo., O.**
Presidente da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia, Ciências Exatas e Ciências da Terra, 2000.
113. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia A GA400, 1999.
114. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia, Ciências Exatas e Ciências da Terra, 1999.
115. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Civil do Setor de Tecnologia, 1999.
116. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Florestal do Setor de Ciências Agrárias, 1999.
117. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia A TG401, 1998.
118. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia e Ciências Exatas, 1998.
119. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Arquitetura do Setor de Tecnologia, 1998.
120. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Civil do Setor de Tecnologia, 1998.
121. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Florestal do Setor de Ciências Agrárias, 1998.
122. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Tecnologia, 1998.
123. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: TG435 Topografia; TG434 Topografia E, 1997.
124. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia e Ciências Exatas, 1997.

125. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Arquitetura do Setor de Tecnologia, 1997.
126. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Florestal do Setor de Ciências Agrárias, 1997.
127. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Tecnologia, 1997.
128. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1997.
129. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia TG435; Introdução a Engenharia Cartográfica TG084, 1996.
130. **ZANETTI, M.A.Z.**
Presidente da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia e Ciências Exatas, 1996.
131. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Tecnologia, 1996.
132. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1996.
133. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1995.
134. **ZANETTI, M.A.Z.**
Disciplinas ministradas: Topografia TG435; Introdução a Engenharia Cartográfica TG084, 1995.
135. **Ratton, E.; Mitishita, E. A.; ZANETTI, M.A.Z.**
Membro da Comissão Organizadora de Estágios (COE), 1995.
136. **Rosier, F. A.; ANTUNES, A. F. B.; Vieira, A. J. B.; Bueno, D. M.; ZANETTI, M.A.Z.**
Membro de Comissão para elaborar a proposta do novo currículo do curso de Engenharia Cartográfica, 1995.
137. **ZANETTI, M.A.Z.; Costa Jr, H.; Muller Jr., B.**
Presidente da Comissão encarregada de proceder o ensalamento das disciplinas dos Setores de Tecnologia e Ciências Exatas, 1995.
138. **ZANETTI, M.A.Z.**
Representante Titular do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica do Setor de Tecnologia, 1995.
139. **ZANETTI, M.A.Z.**
Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1995.
140. **ZANETTI, M.A.Z.**
Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1994.
141. **ZANETTI, M.A.Z.**

Disciplinas ministradas: Topografia TG435, 1994.

142. ZANETTI, M.A.Z.

Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1993.

143. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Topografia TG435; Métodos e Medidas de Posicionamento Geodésicos TG442, 1993.

144. ZANETTI, M.A.Z.

Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1992.

145. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Representações Cartográficas III TG412; Topografia A TG401, 1992.

146. Calliari, N. A.; Silva, R.V.; Puppi, R.F.K.; ZANETTI, M.A.Z.; Soares, C.R.

Membro de Comissão com a finalidade de apresentar estudo técnico de Engenharia para apurar as rachaduras em prédios antigos no Centro Histórico de Paranaguá, 1992.

147. ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P. L.

Coordenação dos Laboratórios de Topografia (salas 1, 2 e 3), 1991.

148. ZANETTI, M.A.Z.

Coordenadora do Curso de Engenharia Cartográfica, 1991.

149. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Representações Cartográficas III TG412; Estágio Supervisionado TG089; Estágio A TG414 (equivalente a Trabalho de Conclusão de Curso - TCC), 1991.

150. ZANETTI, M.A.Z.; KRELLING, P.C.L.; FAGGION, P. L.

Execução de levantamento plani-altimétrico em área na Fazenda Canguiri, para o Departamento de Fisiologia do Setor de Ciências Biológicas, 1991.

151. ZANETTI, M.A.Z.

Representante do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica, 1991.

152. ZANETTI, M.A.Z.

Representante Suplente do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Geografia do Setor de Tecnologia, 1991.

153. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Representações Cartográficas III TG412; Topografia A TG401, 1990.

154. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Representações Cartográficas III TG412; Topografia A TG401, 1989.

155. ZANETTI, M.A.Z.

Representante do Departamento de Geociências junto ao Colegiado do curso de Engenharia Cartográfica, 1989.

156. ZANETTI, M.A.Z.

Disciplinas ministradas: Representações Cartográficas III TG412; Topografia A TG401, 1988.