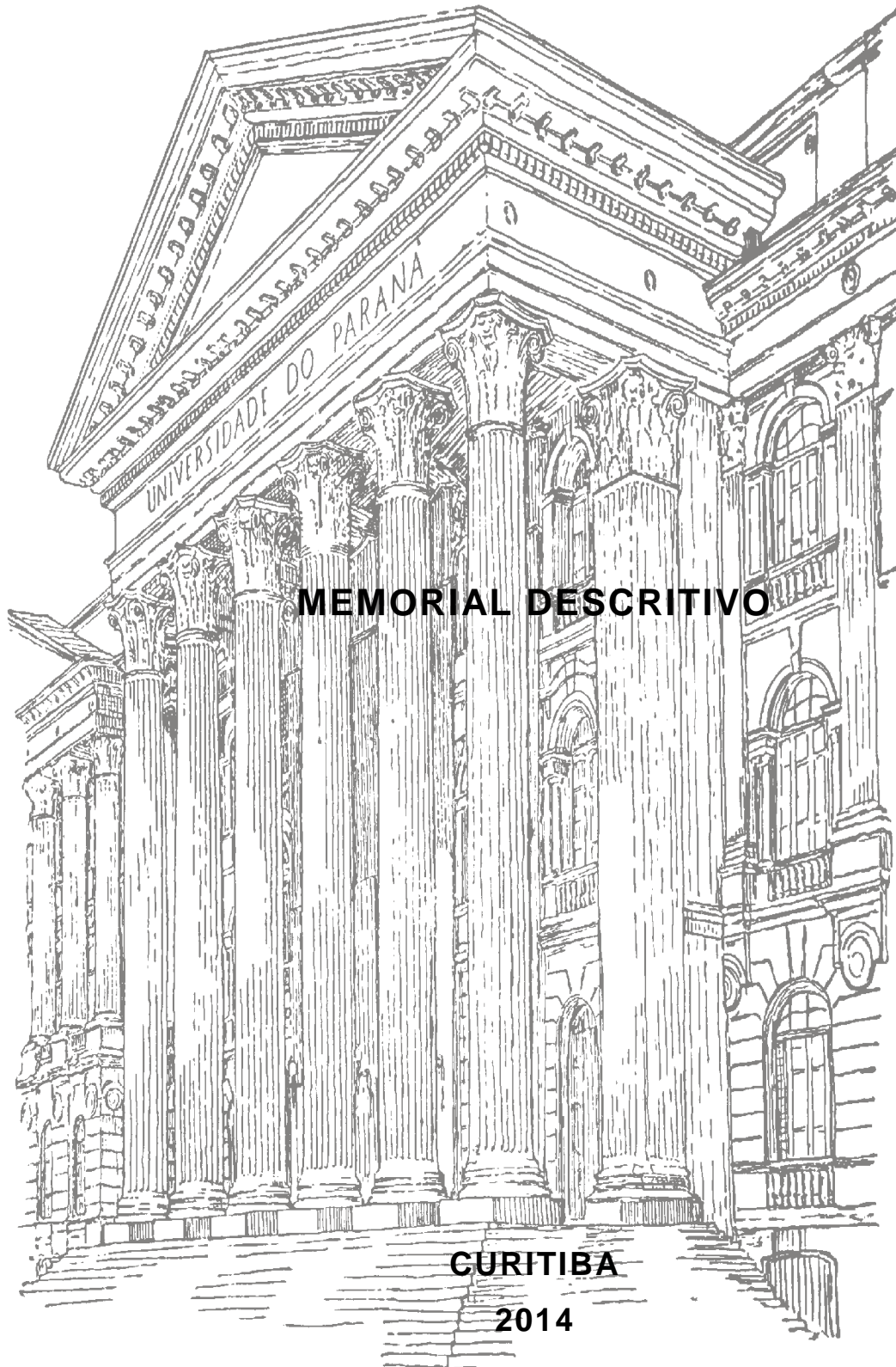


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

EMERSON CARNEIRO CAMARGO



MEMORIAL DESCRITIVO

CURITIBA

2014

EMERSON CARNEIRO CAMARGO

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo das atividades de ensino, pesquisa e extensão, apresentada à *Comissão Permanente de Pessoal Docente*, da Universidade Federal do Paraná, para fins de promoção na Carreira do Magistério Superior – Classe E – Professor Titular – Resolução N° 10/14 CEPE.

CURITIBA

2014

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. FORMAÇÃO E TRAJETÓRIA ACADÊMICA	3
3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	9
3.1 ATIVIDADES DE ENSINO NA GRADUAÇÃO.....	9
3.2 ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO.....	10
3.3 ORIENTAÇÕES.....	11
4. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS	16
4.1 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE PÓS-GRADUAÇÃO E DE GRADUAÇÃO.....	16
4.2 PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS BANCAS E COMISSÕES.....	21
5. ATIVIDADES DE PESQUISA/ PRODUÇÃO CIENTÍFICA	24
5.1 PROJETOS DE PESQUISA E RESULTADOS.....	24
5.2 OUTRAS PUBLICAÇÕES RESULTANTES DE PESQUISAS.....	27
5.3 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS.....	29
5.4 LIVROS PUBLICADOS EM COAUTORIA.....	30
5.5 PARTICIPAÇÃO EM GRUPOS DE PESQUISA.....	31
5.6 PALESTRAS PROFERIDAS.....	31
5.7 OUTRAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS.....	33
6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO	33
6.1 COORDENAÇÃO DE EVENTOS/ CURSOS DE EXTENSÃO.....	34
6.2 MINISTRANTE DE EVENTOS/CURSOS DE EXTENSÃO.....	34
6.3 OUTRAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO.....	35
7. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO	35
7.1 PRINCIPAIS ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO.....	35
7.2 OUTRAS ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO.....	46
8. O PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015	47
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS	48

1. APRESENTAÇÃO

A elaboração deste memorial tem a finalidade de cumprir a Resolução N° 10/14, do Conselho de Ensino e Pesquisa, a qual estabelece as normas de Promoção para Professor Titular, da Universidade Federal do Paraná (UFPR). O memorial foi concebido de modo a historiar a formação e trajetória da vida acadêmica, a contar da graduação em Geologia na Universidade Federal do Paraná, até os dias atuais, baseando-se em situações vivenciadas, experiências e produção intelectual.

Relatarei a admissão no Departamento de Geologia e os fatos importantes que contribuíram para a construção de minha carreira universitária, como professor, pesquisador e no exercício de funções administrativas.

Na sequência, farei o relato a respeito das experiências como professor de ensino na graduação e pós-graduação, além dos desafios e aprendizado na orientação de monografias e dissertações.

Quanto às atividades acadêmicas especiais, focarei a participação em diversas bancas, comissões e na seleção de empresas incubadas na Agência de Inovação UFPR.

Atividades em pesquisa e extensão serão relatadas, tanto dos projetos finalizados, quanto dos projetos atuais. Os resultados e as propostas dessas serão descritos, e as publicações de maior impacto serão elencadas.

Também relatarei minha experiência nas atividades de administração, que considero de importância, pois me levaram a conhecer e compreender a universidade e sua política.

Em sua parte final, não poderia deixar de relatar o que está por vir, as expectativas, sobretudo em relação aos desafios do cargo administrativo que atualmente ocupo na UFPR.

2. FORMAÇÃO E TRAJETÓRIA ACADÊMICA

Ingressei no curso de Geologia sendo aprovado no concurso vestibular realizado em dezembro de 1972. Durante a realização do curso, entre as várias disciplinas disponibilizadas no currículo, as disciplinas de hidrogeologia, geomorfologia e solos despertaram meu interesse. Contudo, a espinha dorsal do recém-criado curso de Geologia apoiava-se nas disciplinas relacionadas à cartografia geológica, em função da formação e atividades desenvolvidas pelos componentes do corpo docente que existia à época na UFPR. Diante disso, o aprofundamento do aprendizado entre as relações, e os conteúdos mais aprofundados dessas disciplinas foi realizado mais tarde na pós-graduação.

Como aluno deste curso, tive a possibilidade de um engajamento na sua consolidação e manutenção, pois havia a necessidade do envolvimento dos alunos junto com o corpo docente na discussão e montagem da grade curricular, das questões relacionadas às aulas de campo e outros procedimentos.

Vencidas as dificuldades de implantação do curso, tive a possibilidade de fazer estágio com o Prof. Riad Salamuni em hidrogeologia e após a defesa do Relatório de Graduação, orientado pelo mesmo professor, graduei-me em 1976.

Iniciei a carreira do Magistério Superior no ano de 1978, por contrato temporário, como professor *colaborador*. Em 1980 Fui aprovado em primeiro lugar, com média 8,29 (Edital nº46/81, Diário Oficial 05/11/81), no concurso público de provas e títulos na área de Geologia Geral e ingressei como professor Auxiliar I, no Departamento de Geologia do Setor de Tecnologia da UFPR. Em seguida, por avaliação de desempenho e tendo como base o Decreto nº. 94.664/87e a Portaria 475/87, passei para a classe Assistente. Em 19 de julho de 1989, tendo sido avaliado em desempenho e progredido nos quatro níveis da classe Assistente, passei para Adjunto I; em 1991 para Adjunto II; em 1992 para Adjunto III, e em 1995 para Adjunto IV.

No Ano de 2006, já estava na classe de Professor Adjunto nível IV, por mais de 10 anos, quando foi vislumbrada a possibilidade de progredir para a classe de Associado I. Juntei a documentação das atividades realizadas no

interstício (1995 – 2006) e entrei com a solicitação de progressão. A progressão para Classe de Associado I foi concedida através da portaria nº. 964/PRHAE, retroativa a 01 de maio de 2006.

As demais progressões ocorreram:

Classe	Para a Classe	Data da Progressão
Associado I	Associado II	01/05/2008
Associado II	Associado III	04/05/2010
Associado III	Associado IV	18/09/2012

Em 1980, me inscrevi para uma vaga no Mestrado em Ciências do solo do Setor de Ciências Agrárias da UFPR, perseguindo o interesse despertado na graduação pelas disciplinas de hidrogeologia, solos e geomorfologia, sendo aprovado com o projeto de dissertação intitulado: Relações entre os solos as superfícies geomórficas e a geologia de uma área no município de Arapoti – PR, que foi orientado pelo Prof. Dr. Helio Olympio da Rocha.

Durante o curso realizei, junto com alguns professores, caracterização de solos relacionando os mesmos com a geologia e a geomorfologia em vários locais do Estado do Paraná, trabalhos que aprimoraram a metodologia proposta para a dissertação e resultaram em publicações que serão relacionadas neste Memorial.

Após o término do mestrado em 1986, contribuí para a criação da disciplina Tópicos de Geologia para agronomia, que ministrei desde 1990 até 2008 no Mestrado em Ciências do solo do Setor de Ciências Agrárias da UFPR.

No ano de 1990, julgando já ter adquirido relativa experiência nas áreas de ensino, pesquisa e extensão e almejando aprofundamento dos conhecimentos em hidrogeologia, fui aprovado no Doutorado em Geociências do IG – USP. O projeto de tese apresentado propunha o mapeamento geológico, hidrogeológico e geomorfológico de uma área do litoral paranaense com vistas à caracterização física para a implantação de aterros sanitários. O desenvolvimento deste tema viabilizou a configuração de uma vasta base de dados, não só para o local onde se realizou o referido estudo, gerando uma metodologia que foi usada no planejamento de inúmeras obras de depósito de resíduos sólidos, além de várias publicações.

O doutorado foi finalizado em 1995, cuja tese intitulada: Definição de características do meio físico para a implantação de aterros sanitários na porção sul do Município de Paranaguá foi orientada pelo Prof. Dr. Uriel Duarte.

Em 1999, cursei a Especialização para a Formação de Professores em EAD da UFPR, obtendo o título de especialista em 2000, após a defesa de monografia. Nesse mesmo ano, realizei na Espanha, em Madri, o Curso La Educación Superior a Distancia el Sistema de La UNED na Universidad Nacional de Educación – UNED.

Em junho de 2013, conclui o Curso de Implantação de CERNE I, fornecido pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores – ANPROTEC, visando o acompanhamento e graduação das Empresas Incubadas no âmbito da Agência de Inovação UFPR.

Recentemente, em março de 2014, realizei o Curso de Formação de Docentes como Facilitadores na Metodologia “Bota pra Fazer” do Instituto Empreender Endeavor Brasil, sendo capacitado para atuar como facilitador nos Cursos de empreendedorismo oferecidos pela UFPR.

Quanto às disciplinas ministradas na graduação em Geologia, cabe resaltar que em 1978 quando assumi a disciplina Geologia I, a mesma era ministrada igualmente para os cursos de Geologia, Agronomia, Química, Eng. Civil, Eng. Cartográfica, Biologia e Geografia com os alunos de vários cursos em aulas teóricas, tendo a parte prática ministrada em separado, não especificamente por curso frequentado. Tal situação permaneceu até 1980 quando fui nomeado coordenador da área de Geologia Geral do Curso de Geologia, e elaborei uma nova ementa e programa para a disciplina que passou a ser denominada Geologia Geral I, sendo por mim ministrada desde então, especificamente para o curso de Geologia.

Diante de tal fato, houve a demanda de alguns cursos para a criação de disciplinas que abordassem de forma mais próxima às necessidades do profissional de cada área, o que levou a criação das disciplinas de Geologia para a Agronomia, Geologia aplicada a Geografia, entre outras. Disciplinas, ainda hoje ofertadas, que ministrei e das quais elaborei as ementas e programas. Participei também na criação da disciplina Geologia Geral II, em substituição a disciplina Geologia II, quando foi adequado seu conteúdo em

relação a tratar de processos geológicos e não só de produtos, disciplina que ministrei até 2012.

Além dessas disciplinas, ainda tive a oportunidade de ministrar as disciplinas de Geologia do Brasil, Geologia Histórica, Hidrogeologia e Solos para a Geologia, esta última por mim proposta, e criada especificamente para o curso de Geologia.

Quanto à pós-graduação, no Mestrado em Ciências do solo do Setor de Ciências Agrárias da UFPR, ministrei a disciplina Tópicos de Geologia e Geoquímica entre 1986 e 1992 e posteriormente a disciplina Tópicos de Geologia para a Agronomia.

Nesse Programa de pós-graduação participei de várias dissertações como co-orientador, e orientei em 2003 uma dissertação intitulada Caracterização do Meio Físico no Cemitério de Municipal do Boqueirão e no Cemitério Municipal de Santa Cândida no Município de Curitiba - PR.

Ainda na pós-graduação, no Curso de Especialização para a Formação de Professores em EAD da UFPR e no Curso de Aperfeiçoamento para Capacitação de Tutores em EAD da UFPR, lecionei a disciplina Metodologia da Investigação em EAD, entre o ano de 2000 e 2001.

Com respeito às atividades de administração, exerci vários cargos e também atuei como representante setorial nos colegiados superiores da UFPR, e ainda, representei a UFPR externamente, em Conselhos gestores estaduais, fóruns e associações.

As representações nos conselhos superiores da UFPR possibilitaram viver a história do Setor de Ciências da Terra e do Departamento de Geologia, desde quando este pertencia ao Setor de Tecnologia da UFPR. Esta ativa participação nos conselhos superiores me valeu em 1997, um voto de louvor do COPLAD – Conselho de Planejamento e Administração da UFPR.

Cabe citar as principais atividades de administração:

-Subchefe do Departamento de Geologia da UFPR -1983-1985;

- Membro da Comissão de Pós-Graduação do Departamento de Geologia encarregada de elaborar o projeto de implantação do Curso de Pós-Graduação nas áreas de Geologia Exploratória e Geologia Ambiental da UFPR-1989;

-Representante do Setor de Tecnologia da UFPR no Conselho de Planejamento e Administração da UFPR – 1989 - 1990;

-Representante suplente dos Professores Assistentes da UFPR no Conselho Universitário da UFPR – 1988- 1989;

-Membro da Comissão Permanente do Pessoal Docente - CPPD da UFPR, indicado por meio da Portaria nº 1055 de 28/08/91, entre 1991-1992;

-Vice-presidente da Comissão Permanente do Pessoal Docente - CPPD da UFPR-1991-1992;

- Membro da Comissão de Projetos Interdisciplinares do Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento da UFPR entre 1992 e 1994;

-Coordenador da câmara de Relacionamento do Departamento de Geologia da UFPR-1996-1997;

- Membro do Grupo de trabalho com objetivo de verificar os dados para efeito do modelo de distribuição de vagas de docentes da Universidade federal do Paraná, Processo nº4481/96-15 em discussão no Conselho de Administração da UFPR, por meio da Portaria nº2099 de 23 de janeiro 1997 do Reitor da UFPR – 1997;

- Presidente da Comissão Permanente de Espaço Físico do Departamento de Geologia – UFPR-1996-1999;

- Representante do Setor de Ciências da Terra no Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPR-CEPE - 1998-2001;

-Presidente da Câmara de Graduação e Pesquisa (1ª Câmara) do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPR- CEPE -1999-2001;

-Membro da Comissão de Avaliação de Desempenho Docente da UFPR, de acordo com a Lei 9678 de 03/06/98, designado pela Portaria nº264 de 26/10/98 do Reitor da UFPR-1998-2001;

- Membro da Comissão responsável pela criação do Museu/Centro Interativo de Ciências da UFPR, designado pela Portaria nº 112 de 29 de junho de 1998 – UFPR;

-Membro do Comitê Gestor do Fundo de Desenvolvimento Acadêmico da UFPR-FDA, designado pela Portaria nº494 de 23/07/99 do Reitor da UFPR-1999-2001;

-Sub-Coordenador Administrativo do NEAD-Núcleo de Educação à Distância da PROGRAD-UFPR, designado pela Portaria Nº09/99-PROGRAD de 12/11/99 -1999-2002;

-Membro da Comissão para Discussão do Processo de Unificação Administrativa do Setor de Ciências da Terra da UFPR, designado pela Portaria nº20/CT de 06/10/2000 do Setor de Ciências da Terra da UFPR-2000-2001;

-Presidente da Comissão Departamental para avaliação da GED no Departamento de Geologia-2001-2003;

-Presidente da Câmara Setorial de Pesquisa do Setor de Ciências da Terra da UFPR-2003-2004;

-Vice-chefe do Departamento de Geologia do Setor de Ciências da Terra da UFPR -2005 – 2007;

-Vice-presidente do Conselho Gestor dos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba- 2006 – 2007;

-Chefe do Departamento de Geologia do Setor de Ciências da Terra da UFPR-2007-2008;

- Diretor Administrativo Financeiro da FUNPAR-2009-julho de 2011;

- Diretor Executivo da Agência de Inovação UFPR-setembro de 2011 até a presente data;

- Coordenador de Transferência de Tecnologia da Agência de Inovação UFPR-2012 – até a presente data (acumulando com a Direção Executiva da Agência de Inovação);

- Representante da Universidade Federal do Paraná – UFPR no Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia – FORTEC – 2011 – até a presente data;

- Representante da Universidade Federal do Paraná – UFPR no Fórum Permanente Futuro 10 Paraná – 2011- até a presente data.

Neste momento, cabe ressaltar que finalizei o meu relato desde o momento em que ingressei na carreira acadêmica e no Departamento de Geologia. Este breve resumo de minha trajetória será mais bem detalhado a seguir, com descrições das minhas experiências vividas no âmbito da UFPR.

3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

3.1 ATIVIDADES DE ENSINO NA GRADUAÇÃO

Quando ingressei no Departamento de Geologia (1978) como professor colaborador assumi três turmas da disciplina Geologia I para três diferentes cursos. Uma turma para o curso de Eng. Cartográfica, uma para Agronomia e outra para Geografia. A partir de 1980, esta disciplina foi modificada, sendo criadas disciplinas específicas para diferentes cursos visando uma maior aproximação das necessidades das diferentes áreas com os assuntos de geologia ministrados.

Particpei da criação dessas disciplinas, bem como da implantação de um laboratório didático, exclusivo para a nova disciplina Geologia Geral I, ofertada unicamente para o curso de Geologia.

Quanto às disciplinas que lecionei desde o ingresso (1978) no Departamento de Geologia, destacam-se:

- Geologia I (1978 até 1980);
- Geologia Geral I (1980 até 2012);
- Geologia Geral II (1980 até 2012);
- Hidrogeologia (1980);
- Geologia Aplicada a Geografia (1980 até 1985);
- Geologia para a Agronomia (1980 até 1985);
- Geologia do Brasil (1980 até 1985);
- Geologia Histórica (1980 até 1985);
- Geologia aplicada a Biologia (2010 até 2011);
- Solos para a Geologia (2004 até 2013).

A partir de 2002, iniciei atividades de acompanhamento de análises de águas subsuperficiais em cemitérios da região metropolitana de Curitiba apoiado por um Convênio entre a UFPR e o Ministério Público do Estado do Paraná, fato que possibilitou minha participação esporádica na disciplina Relatório de Graduação entre os anos de 1998 e 2004.

Cabe aqui ressaltar que nesses 36 anos de magistério na UFPR, durante todos eles ministrei disciplinas na graduação, mesmo nos períodos em que realizei o mestrado e o doutorado.

3.2 ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO

Atuei no Curso de Especialização para a Formação de Professores em EAD da UFPR e no Curso de Aperfeiçoamento para Capacitação de Tutores em EAD da UFPR, lecionando junto com a Profa. Dra. Graciela Inez Bolzon de Muniz a disciplina Metodologia da Investigação em EAD, de 2000 até 2002.

No Programa de Mestrado em Ciências do solo do Setor de Ciências Agrárias da UFPR, ingressei como docente, no ano de 1986.

Quanto às disciplinas ministradas, foram duas:

- Tópicos de Geologia e Geoquímica entre 1986 e 1992;
- Tópicos de Geologia para a Agronomia entre 1990 e 2008.

Em 1991, ministrei como professor convidado, a disciplina Geologia Aplicada à Geografia no Curso de Pós-Graduação “lato senso” em Geografia, área de concentração Geografia Física: Análise Ambiental na Fundação Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de União da Vitória – PR.

3.3 ORIENTAÇÕES

Sempre tive a preocupação em ofertar a oportunidade para os alunos, não só do Curso de Geologia, em estágios obrigatórios, curriculares e voluntários, em projetos de pesquisa e naqueles desenvolvidos através de Convênios. Uma grande maioria desses alunos de graduação desenvolveram monografias de conclusão de Curso tendo como base as atividades dos estágios realizados.

Principais monografias na graduação, orientadas defendidas e aprovadas, até a presente data:

- Andréa C.Tucholski; Luciano J. de Lara ; et alli.. Levantamento sobre a situação do Rio Belém no Município de Curitiba - PR. 1998. Universidade Federal do Paraná;

- Maurício Henrique Garcia. Determinação e caracterização de Contaminação de Águas subterrâneas causadas pelo Cemitério Municipal de Tranqueira, no Município de Almirante Tamandaré - PR. 2003. Trabalho de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Paraná;

- Joscil Spitzner Galvão. Caracterização do Meio Físico e Aspectos Ambientais do Cemitério Municipal de Itaperuçu na Região Metropolitana de Curitiba - PR. 2003. Trabalho de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná;

- Fábio Manassés. Caracterização do Solo e Determinação do nível de Água no Cemitério de Cantagalo no Município de Rio Branco do Sul - PR. 2004. Trabalho de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná;

- Mauren Marques Domit. Fertilidade do solo em função da gênese. Área do Tanque Velho – Campo Largo –PR. 2006. Monografia de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná.

- Maicon Matz Araújo. Estudo sobre a vulnerabilidade do aquífero freático de Tunas do Paraná. 2007. Monografia de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná;

No Programa de Educação Tutorial-MEC/Sesu, orientei as monografias dos seguintes alunos:

- Rosane dos Santos. Impacto Ambiental de Cemitérios. 2005. Monografia. (PET – Geologia) Universidade Federal do Paraná;

- Bruno Wamzer Jeiss. Características do meio físico e parâmetros químicos de água subterrânea para a implantação de cemitérios no Estado do Paraná. 2007. Monografia. (PET - Geologia) Universidade federal do Paraná.

Quanto à orientação de monografias de especialização, defendidas e aprovadas até o presente, citam-se:

- Beatriz Cleonice Juras Borges de Macedo. A cremação como método alternativo de menor impacto ambiental. 2006. Monografia. (Especialização em Educação Meio Ambiente e Desenvolvimento) – Universidade Federal do Paraná;

- Elhane Moreira Miola; Vaine T. Rigo Dal Vesco. Levantamento e Análise dos Agrotóxicos Utilizados pelos Produtores de Tomate do Município de Chopinzinho-Pr. 2001. Monografia. (Especialização para a Formação de Professores em EAD.) - Universidade Federal do Paraná;

- Elizabete A. F. Cesca; Graziela R. Todorovski. Avaliação do Nível de Conhecimento do Caminhoneiro sobre o Câncer de Pele e sua Implicação em Ensino a Distância. 2001. Monografia. (Especialização para a Formação de Professores em EAD.) - Universidade Federal do Paraná;

- Cássia R. R, Weber; Cláudia Maria Mosquen. Dificuldades e Limitações do Processo Ensino-Aprendizagem em EAD. 2001. Monografia. (Especialização para a Formação de Professores em EAD.) - Universidade Federal do Paraná.

Quanto à orientação de dissertações de mestrado, cita-se:

-Elma Nery de Lima Romanó. Caracterização do Meio Físico no Cemitério Municipal do Boquierão e no Cemitério Municipal de Santa Cândida no Município de Curitiba - PR.. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) Universidade Federal do Paraná.

Com respeito à orientação direta regulada pela Lei 11.778 de 25/09/2008, tive a oportunidade de concretizar algumas durante o desenvolvimento de projetos de pesquisa, na atuação dos cargos administrativos ocupados, e ainda, enquanto na coordenação de convênios institucionais.

Em 1991, durante o desenvolvimento do Projeto Carta geotécnica de Curitiba objetivo de Convênio entre a Universidade Federal do Paraná, a Prefeitura Municipal de Curitiba e o Governo do estado do Paraná, no Grupo de Trabalho 02 – Informações Geológicas e Geofísicas, orientei por supervisão direta uma aluna do Curso de Geologia, a saber:

- Ana Célia Vidolin, no período de janeiro de 1989 a dezembro de 1990.

No final de 1997, contatei a Secretaria Municipal de Saneamento da Prefeitura Municipal de Curitiba para a possibilidade de estudos relacionados a vala séptica do município, bem como sobre o comportamento dos aquíferos em seu entorno, o que levou a contratação de estagiários do Curso de Geologia e a realização de um Convênio entre a UFPR e o Ministério Público do Estado do Paraná em 1999. Os estagiários contratados, que orientei por supervisão direta, foram:

- Andréa Carla Tucholski, no período de 1997 a 1998;

-Cícero Roberto Kruke, no período de 1997 a 1998;

- Débora Oliveira Fernandes, no período de 1997 a 1998;
- Ivonete César Puia, no período de 1997 a 1998;
- Josenilda do Nascimento Lonardelli, no período de 1997 a 1998;
- José Luciano de Lara, no período de 1997 a 1998.

Em 2002, amparado nas normas da Resolução nº39/02 – CEPE, o Colegiado do Curso de Geologia da UFPR me designou orientador acadêmico, dos seguintes alunos do Curso de Geologia:

- Fábio A. Franco, no período de 2002 a 2004;
- Fernanda N. Ferreira, no período de 2002 a 2004;
- Gonzalo P. A. C. Contreras, no período de 2002 a 2004;
- Jean C. de Souza, no período de 2002 a 2004;
- Leticia T. Lopes, no período de 2002 a 2004;
- Lincoln O. Lopes, no período de 2002 a 2004;
- Patricia M. Magon, no período de 2002 a 2004.

Quando Coordenei o Convênio entre a UFPR / Ministério Público do Estado do Paraná / FUNPAR (processo nº23075. 22272/99-60), sobre acompanhamento de análise de águas subsuperficiais dos Cemitérios da Região Metropolitana de Curitiba, orientei por supervisão semi-direta os seguintes alunos do Curso de Geologia:

- Maria Luiza Martini, durante 06 meses no primeiro semestre de 2007;

- Maicon Matz Araújo, durante 06 meses no segundo semestre de 2007;

-Rafaela Marques da Silva Tadra, durante 06 meses no primeiro semestre de 2008.

Quando assumi a Direção Executiva da Agência de Inovação UFPR, em setembro de 2011, a referida unidade apresentava várias situações administrativas internas por sanar, entre elas a indisponibilidade de técnicos administrativos para suprir as necessidades dos trabalhos multidisciplinares ali realizados.

Essa dificuldade foi parcialmente resolvida com a oferta de estágios para alunos de diferentes cursos, havendo uma grande preocupação no acompanhamento desses estudantes, tendo o apoio constante de um professor do curso de cada estagiário, e a inserção participativa dos mesmos nas publicações produzidas na Agência de Inovação UFPR.

Entre esses estagiários, que passaram pela Agência de a Inovação UFPR, no ano de 2012 a 2014 e que orientei por supervisão semi-direta, cabe citar:

-Anais de Oliveira Wernck de Capistrano do Curso de Comunicação Social - Relações Públicas da UFPR;

-Aline Schraier de Quadros do Curso de Direito da UFPR;

-Aline Raquel Queiroz Moroz França do Curso de Artes da UFPR;

-Carolina Heimann do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia da UFPR;

-Liriane Knapik do Curso de Design de Produto da UFPR;

-Luis Fernando dos Santos do Curso de Engenharia Química da UFPR;

-Marcela Silvestre Dias do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia da UFPR;

-Paloma Kalegari do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia da UFPR;

-Tales Cardeal da Costa Cunha do Curso de Direito da UFPR.

4. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS

A minha participação em bancas de pós-graduação e graduação, sempre esteve norteada pela possibilidade de aprimoramento na área de solos, hidrogeologia e geomorfologia, bem como nos assuntos correlatos para ocupação e melhor aproveitamento do meio físico. Desta forma, essas bancas sempre configuraram momentos de discussão e aprendizado.

Aqui, incluí a participação em bancas de teses de doutorado, de dissertações de mestrado, de qualificações em pós-graduação, de monografias de curso de especialização e de graduação.

Neste item de atividades acadêmicas especiais, também será demonstrado minha participação na seleção de candidatos ao processo de incubação de empresas na Agência de Inovação UFPR, após a abertura de Edital pertinente a este processo. Também mostrarei a minha participação em bancas de concursos para professores efetivos e substitutos para a UFPR

4.1 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE PÓS-GRADUAÇÃO E DE GRADUAÇÃO

Quanto à participação em bancas de pós-graduação (doutoramento), elencam-se:

-Participação em banca de Hélio Nóbile Diniz. Estudo do Potencial Hidrogeológico da Bacia Hidrográfica do Rio Baquirivuguaçu, Municípios de Guarulhos e Arujá, SP. 1996. Tese (Doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia)) - Universidade de São Paulo;

-Participação em banca de Rosemy da Silva Nascimento. Instrumentos para Prática de Educação Ambiental Formal com Foco nos Recursos Hídricos. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina;

-Participação em banca de Gilson Lucio Rodrigues. Poeira e Ruído na Produção de Brita a Partir de Basalto e Gnaisse nas Regiões de Londrina e Curitiba, Paraná: Incidência sobre Trabalhadores e Meio Ambiente. 2004. Tese (Doutorado em Geologia) – Universidade Federal do Paraná.

No tocante à participação em bancas de pós-graduação (mestrado), até o presente momento, citam-se:

- Participação em banca de Gustavo Ribas Curcio. Caracterização e Gênese de Podzólicos Vermelho – Amarelos e Cambissolos Derivados de Granito, Riodacito e Biotita - Moscovita - Xisto da Porção Sul da Serra do Mar - PR. 1992. (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná;

-Participação em banca de Eliane Cordeiro Vasconcellos Garcia Duarte. Gestão em EAD no Brasil: avanços e retrocessos. 2007. Dissertação de Mestrado (Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação e Comunicação na Formação em EAD) – Universidade Norte do Paraná – UNOPAR;

- Participação em banca de Anna Thereza Santos Ferreira. Monitoramento de técnicas de remediação através do levantamento da mesofauna em área contaminada por petróleo em Araucária – PR. 2008. Dissertação de Mestrado (Programa de Pós-Graduação em Ciências do Solo) – Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Ednilson Feola. Análise dos Processos Erosivos em Trilhas: Subsídio ao Planejamento e Manejo. 2009. Dissertação de Mestrado (Programa de Pós-Graduação em Geografia) – Universidade Federal do Paraná.

Quanto à participação em bancas qualificação de pós-graduação (doutoramento), listam-se:

-Participação em bancas examinadoras no IX Seminário do Curso de Pós-Graduação em Geologia da UFPR- 05 e 06 de outubro de 2006;

-Participação em banca de Beatriz Accioly Alves Marchiori. Análise do impacto da aplicação de Instrumentos previstos no Estatuto da Cidade para a proteção ambiental da bacia do rio Palmital – Região Metropolitana de Curitiba – PR. 2014. (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Paraná;

-Participação em banca de Alexis de Souza Bastos. Zoneamento da Aptidão Agrícola Como Subsídio ao Ordenamento Territorial no Entorno de Unidades de Conservação da Amazônia. O Caso da Floresta Nacional do Jamari/RO. 2014. (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Jean Jesus Ilsuk da Silva. Uma Análise Sistêmica das Transformações de Uso da Terra pela Implementação de Um Terminal Portuário em Pontal do Paraná. 2014. (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Paraná.

Quanto à participação em bancas de qualificação de pós-graduação (mestrado), lista-se:

- Participação em banca de Kleber Vital Manske. Estudo da Dinâmica Têmporo - Espacial e o Socioambiental no Ecossistema Manguezal Através de Uso de Sistemas de Informações Geográficas – Estudo de Caso Paranaguá – PR. 2013. (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal do Paraná.

Quanto à participação em bancas de pós-graduação (especialização), citam-se:

- Participação em banca de Beatriz Cleonice Juras Lacerda Borges de Macedo. A cremação como método alternativo de menor impacto ambiental. 2006.

Monografia. Especialização em Educação Meio Ambiente e Desenvolvimento - Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Mauri Alberto Farias; Silvia Farias. Tutoria: Fator Indispensável para o Sucesso da Educação a Distância. 2002. Monografia Especialização para a Formação de Professores em EAD. - Universidade Federal do Paraná;

-Participação em banca de Elhane M. Miola; Vaine T. Rigo Dal Vesco. Levantamento e Análise dos Agrotóxicos Utilizados pelos Produtores de Tomate do Município de Chopinzinho - PR. 2001. Monografia. Especialização para a Formação de Professores em EAD. - Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Elisabete A. Fiorentin Cesca; Graciela R. Todorovski. Avaliação do Nível de Conhecimento do Caminhoneiro sobre o Câncer de Pele e sua Implicação em Ensino a Distância. 2001. Monografia. Especialização para a Formação de Professores em EAD. - Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Cássia Regina R. Weber; Cláudia Maria Mosquen. Dificuldades e Limitações do Processo Ensino-Aprendizagem em EAD. 2001. Monografia. Especialização para a Formação de Professores em EAD. - Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Carmem E. Kalinoswki; Maria A. S. Lopes; Neusi S. Tomasi. O Planejamento Estratégico Situacional ao Alcance de Todos. 2001. Monografia. Especialização para a Formação de Professores em EAD. - Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Sileide France Turan Salvador. Projeto de Cursos Modulares de língua Inglesa. 2001. Monografia. Especialização para a Formação de Professores em EAD. - Universidade Federal do Paraná;

-Participação em banca de Carmen Nicolussi. Monografia constituída a partir da

teoria crítica da educação e da antropologia crítica da cultura e da sociedade dominante. 2001. Monografia. Especialização para a Formação de Professores em EAD. – Universidade Federal do Paraná.

Quanto à participação em bancas de defesa de monografias de graduação, elencam-se:

- Participação em banca de Andréa C.Tucholski; Luciano J. de Lara ; et alli.. Levantamento sobre a situação do Rio Belém no Município de Curitiba - PR. 1998. Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Maurício Henrique Garcia. Determinação e caracterização de Contaminação de Águas subterrâneas causadas pelo Cemitério Municipal de Tranqueira, no Município de Almirante Tamandaré - PR. 2003. Trabalho de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Joscil Spitzner Galvão. Caracterização do Meio Físico e Aspectos Ambientais do Cemitério Municipal de Itaperuçu na Região Metropolitana de Curitiba - PR. 2003. Trabalho de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Fábio Manassés. Caracterização do Solo e Determinação do nível de Água no Cemitério de Cantagalo no Município de Rio Branco do Sul - PR. 2004. Trabalho de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Mauren Marques Domit. Fertilidade do solo em função da gênese. Área do Tanque Velho – Campo Largo –PR. 2006. Monografia de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná.

-Participação em banca de Maicon Matz Araújo. Estudo sobre a vulnerabilidade do aquífero freático de Tunas do Paraná. 2007. Monografia de conclusão de Curso (Graduação em Geologia) Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de Leandro Gomes Glir. Identificação dos conflitos ambientais entre o uso da terra e as restrições legais por meio de um sistema de informação geográfica. Estudo de caso: Parque Nacional Saint-Hilaire/Lange e seu entorno (município de Matinhos). 2013. (Graduação em Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná;

-Participação em banca de Karina Keyko de Araújo Kadowaki. O papel da gestão de informação nos processos decisórios de inteligência organizacional. 2013. (Graduação em Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná.

4.2 PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS BANCAS E COMISSÕES

Quanto à participação em bancas para a incubação de Empresas na UFPR, citam-se:

- Participação em banca de incubação da Empresa CRIATEC – Empresa Junior do Campus Palotina. 2012. Universidade Federal do Paraná;

- Participação em banca de incubação da Empresa Imunis Acqua – Pesquisa e Desenvolvimento das Ciências Físicas e Naturais LTDA. 2014. Universidade Federal do Paraná;

-Participação em banca de incubação da Empresa de Serviços de Medicina Veterinária. 2014. Universidade federal do Paraná.

No tocante à participação em bancas de concurso público de professor da carreira do magistério superior, elencam-se:

- Participação na Comissão Julgadora do Concurso para a Carreira do Magistério Superior do Departamento de Solos do Setor de Ciências Agrárias

da UFPR. Área de Conhecimento Solos, matéria específica Conservação de Solos. 1985. Universidade Federal do Paraná;

-Presidente da Comissão Julgadora do Concurso Público para Professor Substituto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Geologia Geral, matéria específica Geologia I. 1993. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora do Concurso Público para o provimento do cargo de Professor Assistente do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Geologia Geral, matéria específica Geologia I. 1995. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora do Processo Seletivo de Professor Substituto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Geologia Geral, matéria específica Geologia I. 1997. Universidade Federal do Paraná;

- Presidente da Comissão Julgadora do Processo Seletivo de Professor Substituto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Estratigrafia e Paleontologia, matéria específica Paleontologia Geral. 1997. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora do Concurso Público para o provimento de cargo de Professor Assistente do Departamento de Solos do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. Área do Conhecimento Solos, matéria específica Gênese, Morfologia, Classificação e Bases da Fertilidade de Solos. 1997. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora do Processo Seletivo de Professor Substituto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Geologia Geral, matéria específica Geologia I. 1998. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora de Concurso Público para o provimento do cargo de Professor Adjunto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Estratigrafia e Paleontologia, matéria específica Micropaleontologia. 1998. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora do Processo Seletivo de Professor Substituto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Estratigrafia e Paleontologia, matéria específica Paleontologia. 2006. Universidade Federal do Paraná;

- Participação na Comissão Julgadora do Processo Seletivo de Professor Substituto do Departamento de Geologia da UFPR. Área do conhecimento Geologia Geral, matéria específica Geologia I. 2007. Universidade Federal do Paraná;

Também participei em outras comissões designadas por meio de Portarias da Reitoria, da Direção Setorial e da Chefia Departamental relacionada a assuntos da graduação e pós-graduação:

- Membro da Comissão de Pós-Graduação do Departamento de Geologia, por meio da Portaria nº108/89 – DEGEOL de 14 de julho de 1989, encarregada de elaborar o projeto de implantação do Curso de Pós-Graduação nas áreas de Geologia Exploratória e Geologia Ambiental da UFPR-1989;

- Membro da Comissão de Estudos do Programa Mínimo para o Concurso Vestibular da Matéria Disciplina de Geografia, integrante do núcleo mínimo comum do ensino. 22/06/1989. Universidade Federal do Paraná;

- Membro da Comissão instituída pela Portaria nº 1523 de 20/05/1992 do Reitor da UFPR, com atribuição de estabelecer critérios com vistas a implantação dos adicionais de incentivo ao desenvolvimento científico e a capacitação tecnológica, bem como, efetuar o encaminhamento à Secretaria de Administração Federal da relação nominal dos servidores que reúnem as

condições necessárias previstas na Lei 8270/91 de 17/12/1991 para recebimento do incentivo previsto. 1992-1993;

- Membro da Comissão Permanente do Pessoal Docente – CPPD, por meio da Portaria nº 1341 de 06/12/1991 do Reitor da UFPR, que foi alterada pela Portaria nº 1639 de 17/08/1992 do Reitor da UFPR – 1991-1994;

- Membro da Comissão de Avaliação de Desempenho Docente da UFPR, de acordo com a Lei 9678 de 03/06/98, designado pela Portaria nº264 de 26/10/98 do Reitor da UFPR-1998-2001;

- Membro da Comissão para elaboração de questões para o Exame Nacional de Cursos – MEC para o Curso de Graduação em Agronomia da UFPR. Elaboração de 06 (seis) questões. 2003. Universidade Federal do Paraná;

- Membro da Comissão do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. 11º e 12º EVINCI. 2003 e 2004. Universidade Federal do Paraná;

- Membro da Comissão Executiva para relacionamento com o CREA/PR, por meio da Portaria nº 01/CT de 08 de março de 2005, visando: a) Realização de estudos para registro do Setor de Ciências da Terra no CREA/PR; b) Promover no âmbito do Setor de Ciências da Terra as ações necessárias para organização de proposta para o registro; c) Estabelecer os encaminhamentos e as ações necessárias para tal registro. 2005-2006. Universidade Federal do Paraná;

5. ATIVIDADES DE PESQUISA/ PRODUÇÃO CIENTÍFICA

5.1 PROJETOS DE PESQUISA E RESULTADOS

Dentre os projetos de pesquisa que desenvolvi durante a carreira, farei a descrição daqueles que considero mais importantes.

O projeto intitulado Avaliação do risco potencial causado pela percolação de líquidos a partir da decomposição de cadáveres em cemitérios, registrado no BAMPEAQ em 1992 com o nº 92003109, e sob minha coordenação,

possibilitou o conhecimento das reais condições, em relação à poluição ou contaminação, existente nos cemitérios da Região Metropolitana de Curitiba. Esse estudo permitiu o estabelecimento de alguns parâmetros de controle para a definição de um plano de Monitoramento para os cemitérios do Município de Curitiba.

Além dessa contribuição, esse projeto de pesquisa fomentou a realização do 1º Seminário Nacional de Engenharia Para Cemitérios, em 2005, do qual fui um dos coordenadores e onde apresentei o seminário:

-Cemitérios e Meio Físico. 2005. 1º Seminário Nacional de Engenharia Para Cemitérios. Seminário. Curitiba – PR.

As informações levantadas em campo, e o resultado das discussões desse 1º Seminário demonstraram a necessidade da melhor caracterização geológica, geomorfológica, pedológica e hidrogeológica das áreas de interesse do projeto.

Essas observações levaram a proposição do projeto intitulado Caracterização do meio físico e monitoramento da água subterrânea das áreas dos cemitérios municipais de Curitiba/PR, que foi registrado no BANPESQ em 2005 com o nº 2005017891, sob minha coordenação.

Tendo na equipe de colaboradores do projeto, geólogos, engenheiros ambientais, engenheiros químicos e engenheiros cartógrafos, foram realizadas descrições geológicas locais, sondagens, determinação de permeabilidade dos solos, levantamento do nível hidrostático e condutividade hidráulica dos aquíferos, e ainda, a determinação do sentido de fluxo da água subterrânea.

Um facilitador para as atividades desta pesquisa foi o Convênio entre a UFPR / Ministério Público do Estado do Paraná / FUNPAR, assinado em 1999 e já citado, que possibilitou a efetiva participação dos profissionais elencados, tendo em vista que alguns eram funcionários da Prefeitura Municipal de Curitiba.

Este projeto e o anterior geraram um banco de dados com inúmeras informações, bem como relatórios de acompanhamento das amostragens de água em poços de monitoramento e outras informações pertinentes, em quase

a maioria dos cemitérios municipais. Dados estes, que estão disponíveis na Prefeitura municipal de Curitiba, em função de cláusulas do referido Convênio.

Além de (02) duas monografias orientadas e defendidas no Programa de Educação Tutorial – PET da Geologia, já mencionadas anteriormente, a pesquisa resultou nas seguintes publicações:

- Camargo, C. E. *et al.* Caracterização hidrogeologia da área do cemitério do Boqueirão Curitiba – PR. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2005.

-Camargo, C. E. *et al.* Monitoramento ambiental da área do cemitério de São Francisco de Paula em Curitiba – PR. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2005.

Em 1998, registrei no BANPESQ com o nº 1998005471, o projeto intitulado Integração Geofísico – Geológica de uma área no Município de Arapoti – PR, que tinha como colaboradores o Prof. Dr. Francisco J. F. Ferreira e o geólogo Rodoilton Stevanato. A área de desenvolvimento do Projeto já havia sido mapeada, tendo se observado a grande influência de intrusões ígneas, existentes no local, na distribuição dos solos e das feições geomorfológicas. Outra característica da área era com respeito ao excessivo uso dos solos, que tinham sofrido, com o tempo, intensa aplicação de adubos químicos.

Assim, foi proposto o uso do Método de Magnetometria para melhor conhecer as dimensões dessas intrusões e das estruturas geológicas existentes, e a utilização de Gamaespectrometria para verificar a possível contaminação dos solos por fertilizantes fosfatados.

Após os levantamentos efetuados em campo, os dados geofísicos foram tratados no Laboratório de Geofísica de Departamento de Geologia da UFPR, e serviram como elementos de uma tese de doutorado, orientada pelo Prof. Dr. Francisco J. F. Ferreira.

Além de coordenação desses projetos, participei como membro da equipe dos seguintes projetos de pesquisa:

- Projeto Lineamentos Tectônicos e Possíveis Mineralizações no Pré-Cambriano Paranaense, resultado de Convênio entre a UFPR e a Minerais do Paraná S/A – MINEROPAR, coordenado pelo Prof. Dr. Alberto Pio Fiori. Atuei como pesquisador nas áreas de estratigrafia, geologia econômica e geologia estrutural entre 1983 – 1989;

- Projeto Carta Geológica de Curitiba, objetivo de Convênio entre UFPR, a Prefeitura Municipal de Curitiba e o Governo do Estado do Paraná, registrado no BANPESQ com o nº 89002230, coordenado pelo Prof. Dr. Eduardo Ratton. Fui coordenador do grupo de trabalho Informações geológicas e geofísicas entre 1989 – 1993;

-Projeto Os túneis secretos de Paranaguá, registrado no BANPESQ com o nº 92002856 de responsabilidade do Prof. Dr. Paulo Cesar Krelling, entre 1991 – 2003;

5.2 OUTRAS PUBLICAÇÕES RESULTANTES DE PESQUISAS

A seguir listarei outros trabalhos publicados não relacionados aos projetos anteriormente descritos, mas também muito importantes em nossa carreira.

- SANTOS FILHOS, A.; ROCHA, H. O. ; CAMARGO, E. C. Caracterização de Podzólico Vermelho Amarelo da região da Lapa, PR. Revista do Setor de Ciências Agrárias, v. 4, p. 81-83, 1982.

- FIORI, A. P.; CAMARGO, E. C.; MONASTIER, M. S.; LIMA, R. E. . Lineamentos tectônicos e possíveis mineralizações do Pré-Cambriano paranaense. Relatório Técnico–Científico. Convênio UFPR – MINEROPAR. Curitiba, p.238. 1984.

- CAMARGO, E. C. O Granito Morro Redondo. In: FIORI, A. P. *et L.* Estudos Integrados do Pré-Cambriano paranaense. Relatório Técnico-Científico. Convênio UFPR-MINEROPAR. Curitiba, p.146. 1985.

- FIORI, A. P.; REIS NETO, J. M.; MONASTIER, M. S.; CAMARGO, E. C. Aspectos estruturais e estratigráficos do Grupo Açungui e da Formação Itaiacóca no Estado do Paraná. Relatório Técnico – Científico. Convênio UFPR-MINEROPAR. Curitiba, p.175. 1987.
- FIORI, A. P.; CAMARGO, E. C. Geologia do Grupo Açungui na região de Bateias – Bocaiúva do Sul. Relatório Técnico – Científico Convênio UFPR-MINEROPAR. Curitiba, p.249. 1989.
- CAMARGO, E. C.; ROCHA, H. O. Relações entre geologia e solos em uma área nos municípios de Arapoti e Curiúva – PR. Revista do Setor de Ciências Agrárias, v. 12, p. 121-128, 1992.
- CAMARGO, E. C.; ROCHA, H. O. Geologia e solos de uma área no município de Arapoti – PR: Interação litologia – pedologia. Revista do Setor de Ciências Agrárias, v. 12, p. 137-148, 1992.
- CAMARGO, E. C.; ROCHA, H. O. Relações entre geomorfologia e solos em uma área no município de Arapoti – PR. Revista do Setor de Ciências Agrárias, v. 12, p. 129-138, 1992.
- JOSÉ, C.; GIUSTI, D. A.; CAMARGO, E. C. Levantamentos geofísicos para dimensionar profundidades e fluxo de águas subterrâneas em Paranaguá-PR. In: Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 1994, São Paulo. Anais do Congresso. São Paulo: ABAS, 1994.
- QUADROS, R. M. B.; BELLOTE, A. F. J.; SANTOS FILHO, A.; REISSMAN, C. B.; CAMARGO, E. C. Influência do nitrogênio do potássio e do carbono do solo no crescimento do *Eucalyptus Grandis*. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1995, Viçosa – MG. Anais do Congresso. Viçosa – MG: S.B.C.S., v.4, p.882-885. 1995.

- CAMARGO, E. C.; DUARTE, U. ; GIUSTI, D. Caracterização geomorfológica para a implantação de aterros sanitários na porção sul do município de Paranaguá-PR. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador. Anais do Congresso. Salvador: S.B.G., v. 4, p.153-157. 1996.

- CAMARGO, E. C.; DUARTE, U. Classificação geotécnica dos solos para a implantação de aterros sanitários na porção sul do município de Paranaguá-PR. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador. Anais do Congresso. Salvador: S.B.G., v. 2, p.470-474. 1996.

- QUADROS, R. M. B.; BELLOTE, A. F. J. ; BOGNOLA, I. A.; CAMARGO, E. C. Alguns fatores que influenciam no crescimento de *Eucaliptus Grandis* no Estado de São Paulo. In: 5º Congresso e Exposição Internacional sobre florestas, 1999, Curitiba. 5º congresso e Exposição Internacional sobre Florestas, 1999.

-ROMANÓ E. N. L.; CAMARGO. E. C. Caracterização Física e química do Solo de Cemitérios no Município de Curitiba, Paraná. Revista de Engenharia Agrícola e Ambiental. Campina Grande – Paraíba. 2006.

-CAMARGO, E. C. *et al.* 1º Encontro de Economia Criativa do Litoral do Paraná. Relatório do Evento. Imprensa UFPR. 2013, p.20.

5.3 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

- MUNIZ, G. I. B.; CAMARGO, E. C. Metodologia da investigação em Educação a Distância. In: Onilza Borges Martins; Ymiracy Nascimento de Souza Polak; Paulo Cesar Lopes Krelling (Org.). A Educação a Distância na Universidade Federal do Paraná: Novos Cenários e Novos Caminhos. 1ªed.Curitiba: Editora da UFPR, 2000, v. 1º, p. 401-433.

- MUNIZ, G. I. B.; REICHEMBACH, M. T.; CAMARGO, E. C. Metodologia da Investigação em Educação a Distância. In: Onilza Borges Martins; Ymiracy Nascimento de Souza Polak (Org.). A Educação a Distância na UFPR: novos

caminhos e novos rumos. 2ªed.Curitiba: Editora da UFPR. 2001, v. 1º, p. 399-420.

- CAMARGO, E. C. A Fragilidade do Paraíso. In: Rosemy Nascimento (Org.). Morro das Aranhas – Reserva Particular do Patrimônio Natural. 1ed. Florianópolis - SC.: Costão do Santinho Resort - EDEME Ind. Gráf. e Comum SA. 2001, v. 1º, p. 60-63.

- MUNIZ, G. I. B.; CAMARGO, E. C.; REICHEMBACH, M. T.; PEREIRA, R. E. ; CALEFFE, L. G. Metodologia da Pesquisa em Educação a Distância. In: Luciene Ferreira Iahn; Onilza Borges Martins; Ymiracy Nascimento de Souza. Polak (Org.). Capacitação de Tutores na Modalidade de Educação a Distância. 1ªed.Curitiba: Ed. Apta. 2002, v. 1º, p. 275-299.

- DUARTE, E. C. V. G *et al.* RED EDUCACIONAL PRO EMPRENDIMIENTO: Construyendo estratégias para promover La cultura emprendedora em El Estado de Paraná – relato de La experiência. In: José C. Sánchez Garcia (Ed.). El proceso emprendedor em uma sociedad cambiante. Propuestas de intervención. Salamanca – España. 2012, p.171-185.

5.4 LIVROS PUBLICADOS EM COAUTORIA

- NADALIN, R. J. ; CAMARGO, E. C.; MARCHETTE, T. D. Geologia na Universidade Federal do Paraná: uma história traçada para o futuro. Curitiba: Ed. dos Autores, 2008.196 p.

- DUARTE, E. C. V. G. *et al.* Empreendedorismo e Inovação Sustentável nas Empresas de Tecnologia de Informação: uma geração de riquezas e transformação do conhecimento. Curitiba: UFPR, 2011. 199 p.

- MORAES, A. D. L. *et al.* Economia criativa: conhecimento e empreendedorismo para uma sociedade sustentável. Curitiba: UFPR, 2013. 119 p.

- GIMENEZ, F. A. P. *et al.* Educação para o empreendedorismo. Curitiba: UFPR, 2014. 176 p.

5.5 PARTICIPAÇÃO EM GRUPO DE PESQUISA

Atuo no Grupo de Pesquisa Recursos Hídricos, registrado no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil CNPq, coordenado pelo Prof. Dr. Ernani Rosa Filho e Dr. Terêncio Rebello Aguiar Júnior. Participo como pesquisador na linha de pesquisa recursos hídricos até a presente data (2014).

5.6 PALESTRAS PROFERIDAS

As principais palestras proferidas foram:

- Tipos de solos e argilas para emprego direto na impermeabilização (selagem) de aterros sanitários. Palestra no Curso de Extensão Universitária Geologia Ambiental ofertado pelo Departamento de Geologia da UFPR. Curitiba, 1990;
- O relevo paranaense e as rochas que formam as principais Unidades Litoestratigraficas no Estado do Paraná. Palestra aos alunos da Fundação Escola Superior de Ciências Comerciais – FESCC. Araucária, 1991;
- Noções de petrografia ígnea, sedimentar e metamórfica. Palestra ministrada para alunos do 2º ano do Curso de Ciências da Fundação Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá. Paranaguá, 1991;
- Os Agentes Externos e Internos do Relevo. Palestra para os alunos das segundas séries do Curso de Contabilidade do Colégio Estadual Professor Júlio Szymanski. Araucária, 1994;

-Disposição de Resíduos sólidos – poluição – locação – monitoramento. Palestra proferida na Semana do Geógrafo promovida pelo Departamento de Geociências da Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Guarapuava da UNICENTRO. Guarapuava, 1996;

- Aspectos da Geologia e da Geomorfologia do Município de Curitiba. Palestra para os professores da Escola Municipal Lírio Jacomel. Curitiba, 1998;

-Classificação dos principais tipos de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Palestra para os alunos da Escola Técnica da Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 1998;

- Os tipos de rochas brasileiras. Palestra para os alunos do Ensino Médio da Escola Técnica da UFPR. Curitiba, 2003;

- Hidrogeologia, princípios e exemplos ligados à poluição de solos. Palestra ministrada aos alunos da disciplina Poluição do solo, oferecida pelo Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFPR. Curitiba, 2003;

- A inovação e o empreendedorismo na UFPR. Palestra aos participantes do Seminário GEM – Global Entrepreneurship Monitor. Evento promovido pelo IBQP para avaliar o nível da atividade empreendedora no Estado do Paraná. Curitiba, 2012;

- A Importância da Inovação e do Empreendedorismo na Formação Profissional. Palestra para Coordenadores dos Cursos de Matemática Industrial, e alunos dos Cursos de Graduação do Setor de Ciências Exatas e Tecnologia da UFPR. Curitiba, 2013.

5.7 OUTRAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS

- Apresentação de Seminários na Semana de Pesquisa do Departamento de Geologia da UFPR, realizado entre 24 e 29 de agosto de 1992, sobre as seguintes pesquisas: a) Definição de Critérios Geológicos e Hidrogeológicos para a Implantação de Aterros Sanitários no Litoral Paranaense; b) Os Túneis secretos de Paranaguá; c) Carta Geotécnica de Curitiba. 1992;

- Moderador de *talk – show* do Evento EP Meeting 2012, versando sobre Inovação, realizado em 01/06/2012 em Curitiba - PR. 2012;

- Moderador das discussões na sala sobre Financiamentos para Inovação, na FITEC – Feira de Inovação e Tecnologia, Integração Universidade – Empresa, realizada em 21/09/2013. Toledo – PR. 2013;

- Autor de Programa de computador, junto com a equipe da Agência de Inovação UFPR, registrado no INPI com o nº BR 51 2014 0009980 e com o título: Sistema Integrado de Gerenciamento Universidade Empresa – SIQUE. 2014.

6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Entendo que as atividades de extensão sejam os caminhos para que o conhecimento gerado na Instituição possa transformar a realidade social, portanto, se configura em um processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e a pesquisa viabilizando essa relação transformadora da Universidade com a sociedade.

Assim, na sequência, será abordado a minha participação em eventos de extensão, cursos de extensão e de aperfeiçoamento, bem como, serão listadas as atividades de extensão que coordenei e ministrei.

6.1 COORDENAÇÃO DE EVENTOS/ CURSOS DE EXTENSÃO

- Coordenador do Curso de Extensão Universitária “Considerações sobre a água subterrânea e contaminação do lençol freático”. UFPR. 1994.
- Coordenador do Evento de Extensão Universitária “Os principais tipos de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas”. UFPR. 1977.
- Coordenador do Curso de Aperfeiçoamento para Capacitação de Tutores em EAD. Núcleo de Educação a Distância da UFPR. 2001 – 2002.
- Vice-Coordenador do Curso de Extensão Universitária “Curso de capacitação de agentes de empreendedorismo e inovação sustentável nas empresas de tecnologia de informação”. UFPR. 2013.
- Vice-Coordenador do Curso de Extensão Universitária “Bota pra Fazer turma Tecnologia e Computação”. UFPR. 2014.

6.2 MINISTRANTE DE EVENTOS/ CURSOS DE EXTENSÃO

- Participei como ministrante e debatedor no Evento de Extensão Universitária “Considerações sobre a água subterrânea e contaminação do lençol freático”. UFPR. 1994.
- Ministrante no Curso de Extensão Universitária “Geologia e a Dinâmica da Natureza”. Ofertado para Professores de 5ª a 8ª séries da Prefeitura Municipal de Curitiba. 1995.
- Ministrante do Evento de Extensão Universitária “Os principais tipos de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas”. UFPR. 1997 – 1998.

- Ministrante do Evento de Extensão Universitária “Principais aspectos da Estrutura Geológica do Brasil e Geologia do Estado do Paraná”. UFPR. 1999.

6.3 OUTRAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

- Organizador do 1º Encontro de Pesquisadores da UFPR, realizado em 12/04/2012 com carga horária de 15 horas. 2012;

- Organizador do 1º Movimento Inovação – Universidade e Empresa, realizado em 15/05/2012 com carga horária de 15 horas. 2012;

- Organizador do “III Colóquio Celso Furtado sobre Cultura e Desenvolvimento” tendo como tema Inovação, Tecnologia, Cultura e Desenvolvimento junto com a Secretaria da Economia Criativa do Ministério da Cultura, realizado em 21/03/2013. Curitiba - PR. 2013;

- Organizador do 1º Encontro de Economia Criativa no Litoral do Paraná junto com a Prefeitura Municipal de Pontal do Paraná e a Rede de Economia Criativa do Paraná – REDEC, realizado em 31/08/2013 com carga horária de 10 horas. 2013.

7. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO

7.1 PRINCIPAIS ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO

Desde o ingresso, como estudante no Curso de Geologia tive a oportunidade de vivenciar a importância da representação nos conselhos superiores da Universidade, pois junto com outros estudantes, inúmeras vezes recorreremos a esses conselhos. Essa ação, certamente contribuiu para a sustentação e definitiva implantação do Curso de Geologia da UFPR.

Quando assumi a primeira atividade de representação em 1989, no Conselho de Administração e Planejamento da UFPR, já como professor, o Departamento de Geologia fazia parte do Setor de Tecnologia, situação que perdurou até 1998. Esse fato gerou a necessidade de negociações com sucessivos Diretores do Setor de Tecnologia com respeito à realização das

aulas de campo, espaços diferenciados para laboratórios didáticos, verbas para aquisição de materiais e outras demandas específicas do Curso de Geologia, que eram de difícil aceitação para administradores setoriais da área de Engenharia.

Nesse período, os professores do Departamento de Geologia que ocupavam cargos de representação e na administração, foram intensamente exigidos pela comunidade departamental no tocante a solução das demandas à época existentes. Essa exigência causou uma agregação maior dos componentes do Departamento de Geologia, que presenciei quando fui eleito subchefe do Departamento entre 1983 e 1985, fomentando um movimento para a criação da Pós-graduação na área de Geologia Exploratória e Geologia Ambiental, bem como, do Setor de Ciências da Terra em 1998.

Além da representação no Conselho de Administração e Planejamento da UFPR e da subchefia, já citados, participei das seguintes atividades de administração no período entre 1989 e 1999:

- Membro da Comissão de Pós-Graduação do Departamento de Geologia encarregada de elaborar o projeto de implantação do Curso de Pós-Graduação nas áreas de Geologia Exploratória e Geologia Ambiental da UFPR, designado pela Portaria nº 108/89 de 14/06/1989 do Chefe do Departamento de Geologia da UFPR -1989;

- Representante do Setor de Tecnologia da UFPR no Conselho de Planejamento e Administração da UFPR – 1989 - 1990;

- Representante suplente dos Professores Assistentes da UFPR no Conselho Universitário da UFPR – 1988- 1989;

- Membro da Comissão Permanente do Pessoal Docente - CPPD da UFPR, indicado por meio da Portaria nº 1055 de 28/08/91, entre 1991-1992;

- Vice-presidente da Comissão Permanente do Pessoal Docente - CPPD da UFPR-1991-1992;

- Membro da Comissão de Projetos Interdisciplinares do Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento da UFPR entre 1992 e 1994;

-Coordenador da câmara de Relacionamento do Departamento de Geologia da UFPR-1996-1997;

- Membro do Grupo de trabalho com objetivo de verificar os dados para efeito do modelo de distribuição de vagas de docentes da Universidade federal do Paraná, Processo nº4481/96-15 em discussão no Conselho de Administração da UFPR, por meio da Portaria nº2099 de 23 de janeiro 1997 do Reitor da UFPR – 1997-1998;

- Presidente da Comissão Permanente de Espaço Físico do Departamento de Geologia – UFPR-1996-1999;

Ainda em referência a esse período, cabe salientar que fui membro titular dos Colegiados do Curso de Geologia e de Geografia, entre 1989 e 1990, sendo que no Colegiado de Geografia participei como membro efetivo da Comissão de reformulação do currículo do Curso de Geografia, principalmente na elaboração de ementas das disciplinas da área de Geografia Física.

Em 1998, após o Setor de Ciências da Terra da UFPR ser criado, fui representante setorial no Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão - CEPE, entre 1989 e 2001, continuando a ser representante titular nos Colegiados do Curso de Geologia entre 1991 a 1998, do Curso de Geografia entre 1991 a 1993 e do Curso de Agronomia entre 1995 e 1997.

Entre 1989 e 2001 cabe ainda mencionar as seguintes atividades de administração:

-Presidente da Câmara de Graduação e Pesquisa (1ª Câmara) do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPR- CEPE -1999-2001;

-Membro da Comissão de Avaliação de Desempenho Docente da UFPR, de acordo com a Lei 9678 de 03/06/98, designado pela Portaria nº264 de 26/10/98 do Reitor da UFPR-1998-2001;

- Membro da Comissão responsável pela criação do Museu/Centro Interativo de Ciências da UFPR, designado pela Portaria nº 112 de 29 de junho de 1998 – UFPR;

-Membro do Comitê Gestor do Fundo de Desenvolvimento Acadêmico da UFPR-FDA, designado pela Portaria nº494 de 23/07/99 do Reitor da UFPR-1999-2001;

-Sub-Coordenador Administrativo do NEAD-Núcleo de Educação à Distância da PROGRAD-UFPR, designado pela Portaria Nº09/99-PROGRAD de 12/11/99 -1999-2002;

-Membro da Comissão para Discussão do Processo de Unificação Administrativa do Setor de Ciências da Terra da UFPR, designado pela Portaria nº20/CT de 06/10/2000 do Setor de Ciências da Terra da UFPR-2000-2001;

Colocarei em evidência as duas últimas atividades citadas, por julgar terem sido importantes para a Universidade Federal do Paraná e uma delas, em particular, para a real consolidação do atual Setor de Ciências da Terra.

A atividade de Sub-Coordenador Administrativo do NEAD-Núcleo de Educação à Distância da PROGRAD-UFPR, possibilitou minha participação em algo inovador no âmbito das Universidades brasileiras, pois com um Curso de Especialização, um Curso de Aperfeiçoamento e um Curso de Pedagogia em EAD, o NEAD congregou um expressivo número de estudantes. Esses alunos que faziam parte de Centros Associados situados em diferentes Estados da Federação recebiam ensino de qualidade, focado nas suas realidades e necessidades. Isto permitiu que a Universidade respondesse com rapidez e eficiência uma demanda social que à época lhe foi apresentada.

Como Sub-Coordenador Administrativo do NEAD executei as seguintes tarefas:

- a) Confecção da Minuta de Resolução do Regimento Interno do NEAD, que resultou na Resolução 27/99 – COPLAD. Realizada junto com uma Comissão de dois professores;

- b) Confecção da Minuta de Resolução dos Cursos de Graduação do NEAD, que resultou na Resolução 18/00 – CEPE. Realizada junto com uma Comissão de dois professores;
- c) Confecção da Minuta de Resolução dos Cursos de Aperfeiçoamento e Especialização do NEAD, que resultou na Resolução 17/00 – CEPE. Realizada junto com uma Comissão de dois professores;
- d) Acompanhamento da discussão das Minutas de Resoluções anteriormente citadas nos Colegiados Superiores;
- e) Confecção da Portaria 01/00 – NEAD de 31/10/00, sobre atribuição de funções no NEAD;
- f) Auxílio na confecção do Manual do Aluno em EAD e do Manual dos Centros Associados ao NEAD;
- g) Acompanhamento do Teste de Seleção para o Curso de Pedagogia em EAD junto a CCCV – Comissão Central do Concurso Vestibular para todos os Centros Associados;
- h) Acompanhamento de todo o processo de matrícula dos alunos do Curso de Pedagogia em EAD junto ao DAA – Departamento de Assuntos Acadêmicos para todos os Centros Associados;
- i) Discussão interna no NEAD e posteriormente junto a CPJ – Consultoria e Procuradoria Jurídica da UFPR sobre a reestruturação do NEAD no organograma da UFPR.

Com respeito à Comissão para a Discussão do Processo de Unificação Administrativa do Setor de Ciências da Terra da UFPR, atuei junto com os outros membros, no levantamento dos pontos de convergência daqueles que queriam permanecer no setor recém-criado, e negociando mudanças para outros Departamentos dos professores que se identificavam mais com o Setor de Tecnologia.

O resultado dos trabalhos dessa Comissão colocou sob o mesmo abrigo o Departamento de Geologia, Departamento de Geografia e o Departamento de Geociências configurando definitivamente o Setor de Ciências da Terra.

Após essa consolidação, outros desafios se apresentaram as unidades componentes do Setor de Ciências da Terra, sendo que para o Departamento de Geologia havia necessidade de mais espaço físico para novos laboratórios,

alocação definitiva e maior contingência de verbas para aulas de campo e maior inserção dos alunos em pesquisa.

Desta forma, entre 2001 e 2008 exerci atividades administrativas relacionadas diretamente com o Setor de Ciências da Terra e com o Departamento de Geologia, as quais serão relacionadas a seguir:

-Presidente da Comissão Departamental para avaliação da GED no Departamento de Geologia-2001-2003;

-Presidente da Câmara Setorial de Pesquisa do Setor de Ciências da Terra da UFPR-2003-2004;

-Vice-chefe do Departamento de Geologia do Setor de Ciências da Terra da UFPR, designado pela Portaria nº 1643 de 26/07/2005 do Reitor da UFPR - 2005 – 2007;

-Vice-presidente do Conselho Gestor dos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba- 2006 – 2007;

-Chefe do Departamento de Geologia do Setor de Ciências da Terra da UFPR designado pela Portaria nº 543 de 25/08/2009 do Reitor da UFPR - 2007-2008;

Cabe salientar que a participação no Conselho Gestor dos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba, propiciou o ingresso de estagiários do Curso de Geologia na Prefeitura Municipal de Curitiba, e viabilizou a discussão de aspectos geológicos relacionados ao uso e ocupação do solo, principalmente na Bacia do rio Barigui, fator que em anos anteriores não havia sido profundamente discutido.

Quanto a minha atuação na chefia do Departamento cabe ressaltar a viabilização de espaço físico para salas de estudo e laboratórios, aumento de área construída em alguns laboratórios e a conclusão do projeto de reequipagem das salas de aula que havia sido iniciado na gestão da chefia anterior. Os laboratórios que tiveram aumento de área construída foram aqueles intensamente utilizados por alunos da graduação e pós-graduação, e

que realizavam forte aproximação com o setor produtivo através da prestação de serviços.

Ao término do mandato de chefia do Departamento fui convidado pelo Reitor da UFPR para compor a Direção da Fundação da Universidade Federal do Paraná - FUNPAR no cargo de Diretor Administrativo Financeiro.

Após a aprovação da minha indicação pelo Conselho Diretor da FUNPAR, fui nomeado por meio da Portaria nº 543 de 25/08/2009 do Reitor da UFPR para exercer o cargo de confiança de Assessor, CD-04, do Gabinete do Reitor, como Diretor Administrativo Financeiro da FUNPAR a partir de 31/07/2009. Exerci esse cargo até 31/07/2011.

Na FUNPAR realizei uma administração sistemática tendo como meta reverter o quadro deficitário da Fundação, colocando em prática as seguintes ações:

- Negociações com os dois sindicatos aos quais os trabalhadores da FUNPAR eram filiados;
- Negociações com as Secretarias Estadual e Municipal de Saúde com vistas a solucionar procedimentos administrativos e pagamentos para a FUNPAR;
- Implantação de um programa de demissões e valorização de salários;
- Revisão dos programas financiados pela FUNPAR e encerramento de alguns deficitários;
- Controle no uso da frota e redução do número de veículos da FUNPAR;
- Levantamento dos custos operacionais e fixos visando uma redução dos mesmos;
- Efetivação de um sistema de captação de projetos a serem gerenciados pela FUNPAR com menor risco e maiores ganhos;
- Contratação de trabalhadores capacitados, necessários, para funções específicas. Foram contratados uma secretária executiva, um advogado e um administrador hospitalar;

Ao entregar o cargo em julho de 2011, o quadro deficitário tinha sido revertido e a FUNPAR apresentava um resultado positivo das suas finanças.

Em seguida, já no mês de agosto de 2011, recebi o convite do Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFPR para assumir o Cargo de Diretor Executivo da Agência de Inovação UFPR.

Tendo sido a minha indicação aprovada pela administração superior, fui nomeado por meio da Portaria nº 1760 de 15/09/2011 do Reitor da UFPR para exercer o cargo de confiança de Diretor Executivo da Agência de Inovação Tecnológica - AGITEC, CD-04, da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação a partir de 01/07/2011, cargo que ocupo até a presente data.

Quando assumi o cargo tive como desafios a melhoria dos processos de depósitos de patentes, o aumento no número de transferências de tecnologias geradas na UFPR, a viabilização de novos editais para a incubação de empresas na UFPR, e ainda, a maior inserção da Agência de Inovação como participante nas discussões sobre empreendedorismo inovador na esfera estadual, e também como agente de capacitação para o empreendedorismo.

Com o intento de começar a abordar esses desafios, propus uma reavaliação de procedimentos na Coordenação de Propriedade Intelectual, na Coordenação de Empreendedorismo e Incubação de Empresas e na Coordenação de Transferência de Tecnologias que estão subordinadas à Direção Executiva, proposição que levou a reestruturação das mesmas, tanto na parte documental quanto nas suas coordenadorias. A partir dessas mudanças assumi, acumulando com a Direção Executiva da Agência, a Coordenação de Transferência de Tecnologias.

Além dessas práticas, adotadas para vencer os desafios existentes, implantei outras que enumero a seguir:

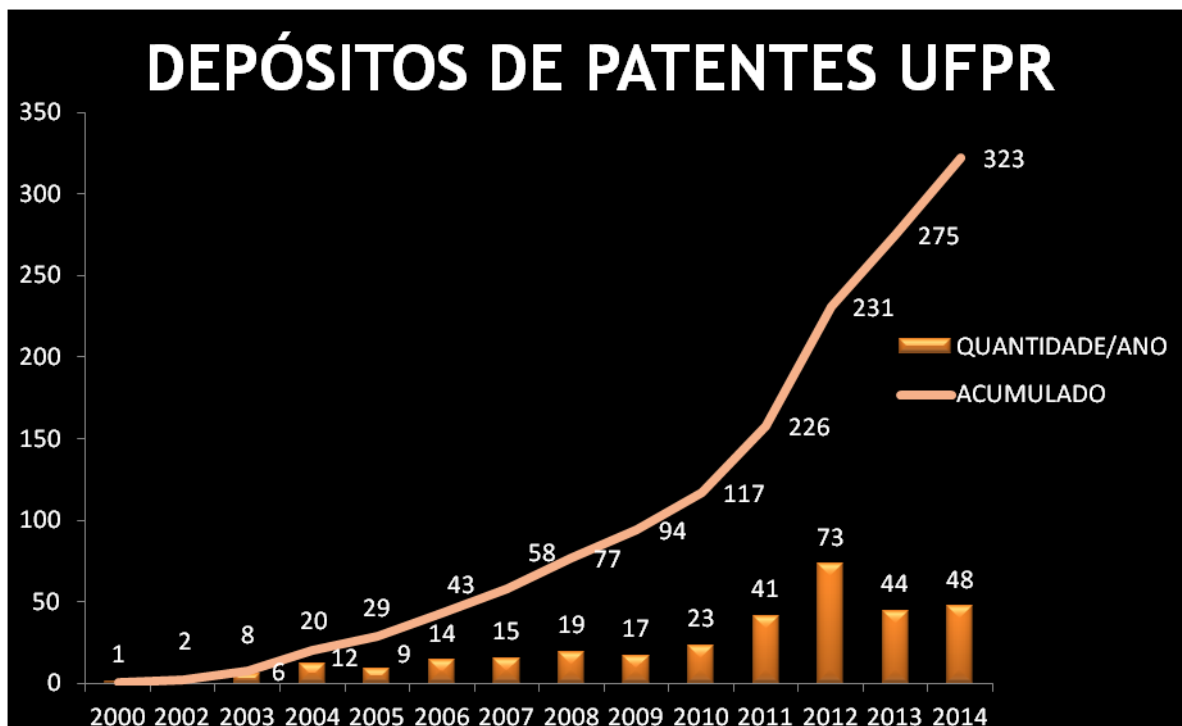
- Eventos para aproximar os pesquisadores da UFPR com a Agência de Inovação UFPR;
- Cursos e Oficinas de empreendedorismo inovador;
- Eventos para maior aproximação entre o setor produtivo os pesquisadores e as empresas incubadas da UFPR;
- Interiorização da Agência de Inovação UFPR na Instituição;
- Efetivação de parcerias com instituições públicas e privadas para a promoção e fomento da Propriedade Intelectual e empreendedorismo;
- Divulgação da Agência de Inovação UFPR em eventos externos;
- Acompanhamento sistemático dos depósitos de patentes e no processo de graduação das empresas incubadas;
- Reformulação do *site* da Agência de Inovação UFPR;

- Melhoria contínua nos processos, reduzindo o tempo dos procedimentos e almejando um atendimento mais eficiente aos pesquisadores e público em geral;
- Viabilizar o registro de programas de computador e desenho industrial;
- Criação de uma Comissão Consultiva para Assuntos de Inovação, tendo dois representantes de cada Setor da UFPR, já em atuação;
- Aumentar o número de contratos de transferência de tecnologias, visando maior captação para os grupos de pesquisa inovadora;
- Participação dos coordenadores da Agência em Editais de financiamento;
- Promover a capacitação contínua dos professores e técnicos administrativos que trabalham na Agência de Inovação;
- Realizar uma efetiva aproximação da Agência de Inovação UFPR com a Fundação da Universidade federal do Paraná – FUNPAR.

Em curto prazo essas medidas promoveram resultados no crescimento do número de depósitos de patentes, bem como possibilitaram um acompanhamento mais intenso junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI dos registros das patentes da UFPR, ação que contribuiu para a concessão de três patentes para a UFPR, nos últimos dois anos.

Cabe ressaltar o aumento das pesquisas inovadoras desenvolvidas no âmbito da UFPR, e que a aproximação desses pesquisadores com a Agência de Inovação UFPR possibilitou maior atenção para a cultura da proteção intelectual. Este fato tem promovido um grande volume de consultas à Agência de Inovação com respeito ao sigilo de projetos em desenvolvimento, havendo a preocupação de vários orientadores de dissertações e teses em realizar as defesas dos trabalhos mediante a assinatura pelos presentes, de Termos de Sigilo e Confidencialidade.

No gráfico abaixo, pode se verificar o avanço no número de registros de patentes e o total de registros até a presente data.

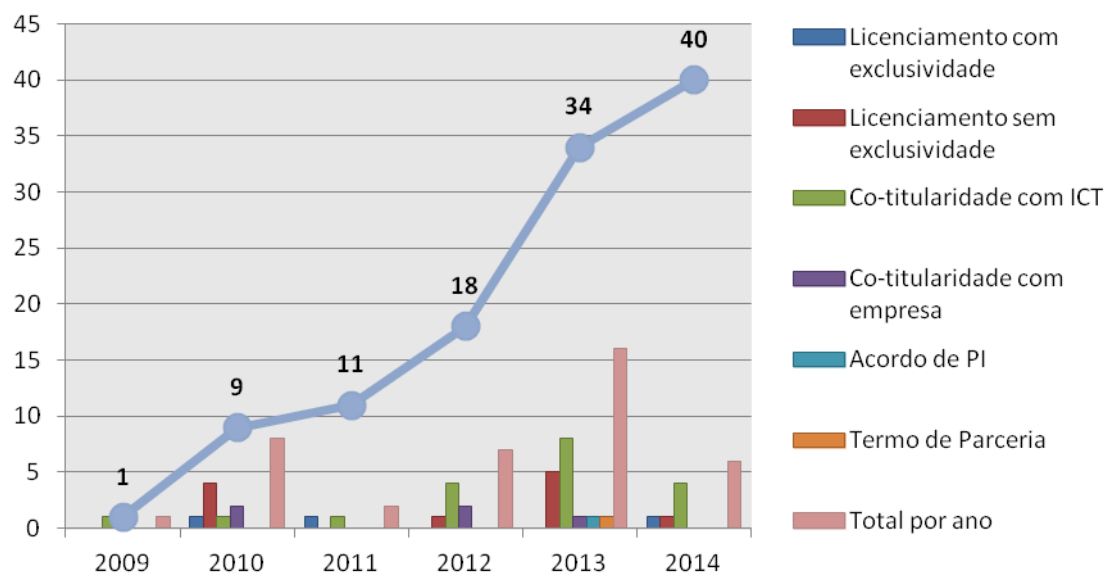


Quanto às transferências de tecnologias, os resultados também foram satisfatórios, pois houve um aumento no quantitativo de contratos e também uma maior abrangência com relação aos parceiros, fator que incrementou as relações formais entre instituições de ensino e pesquisa e com empresas atuantes no mercado.

Um elemento importante para esse resultado foi a participação intensa da Agência de Inovação em diversas Rodadas de Negócios, em vários Eventos, realizados entre os anos de 2011 e 2014. Cabe salientar a importância das Rodadas de Intercambio Tecnológico realizadas em parceria com o Sistema Federação das Indústrias do Estado do Paraná – FIEP, as Feiras de Inovação INOVATEC realizadas em parceria com outras Instituições de Ensino e Pesquisa e a Secretaria da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Estado do Paraná, e ainda, aquelas promovidas diretamente pela Agência de Inovação UFPR.

No gráfico abaixo, pode se visualizar o aumento de número de contratos e a diversificação das parcerias conseguidas com os mesmos.

Transferência de Tecnologia UFPR



Com relação às empresas incubadas, foi possível realizar a graduação de três empresas, que atuam na área de prestação de serviços, venda de produtos e desenvolvimento e venda de produtos, as quais se encontram inseridas no setor produtivo. Desta forma, atualmente existem sete empresas incubadas na Agência de Inovação e três em prospecção para incubação.

Para fomentar o empreendedorismo entre os estudantes da Universidade, promovi o estreitamento de relações entre a UFPR e o Instituto ENDEAVOR que resultou em um contrato no qual, de forma gratuita, a UFPR foi contemplada com duas mil vagas para estudantes realizarem o Curso de Empreendedorismo de alto impacto Bota Pra Fazer. Para a realização deste Curso do Instituto ENDEVOR foram capacitados dezoito facilitadores, sendo dois de cada Setor da UFPR e três da Agência de Inovação.

O Curso Bota Pra Fazer, do qual sou o vice – coordenador foi ofertado aos alunos na forma de Curso de Extensão, apresentando uma parte *online* e outra presencial, estando em sua segunda fase de oferta.

Outra atividade inerente ao cargo de diretor Executivo da Agência de Inovação UFPR está ligada ao fomento de um ambiente de inovação, transferência de tecnologias e empreendedorismo inovador no país e no

Estado do Paraná, fato que me levou a assumir a representação da UFPR junto ao Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologias, e também, junto ao Fórum Permanente Futuro 10 Paraná, desde 2011 até a presente data.

Recentemente, neste ano de 2104, junto com a equipe da Agência de Inovação, desenvolvi um programa de computador denominado Sistema Integrado de Gerenciamento Universidade Empresa – SIQUE, visando permitir aos pesquisadores e laboratórios da UFPR interagir com empresas para a realização de pesquisas em conjunto, e para abrigar o portfólio de patentes da UFPR, facilitando a transferência de tecnologias para sociedade.

Além dessas atividades, o trabalho desenvolvido na Agência de inovação contribuiu para a classificação da Universidade Federal do Paraná por meio do Ranking Universitário Folha – RUF, no 5º lugar em inovação entre as universidades brasileiras.

7.2 OUTRAS ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO

-Coordenador do Convênio nº76/87 – UFPR, por meio da Portaria nº 1848 de 16/05/1988, do Reitor da UFPR, firmado entre a UFPR e a Secretaria de Estado da Indústria e Comércio, por intermédio da Minerais do Paraná S/A – MINEROPAR, objetivando a cooperação técnica e científica, através de ações a serem desenvolvidas pelo Departamento de Geologia da UFPR.1988 – 1989;

-Membro de Comissão de Sindicância designada por meio da Portaria nº11/91 de 01/07/1991, do Diretor do Setor de Tecnologia da UFPR, para apurar os fatos relatados no Ofício nº137/91 – TG. 1991.

- Coordenador do Convênio firmado entre UFPR/Ministério Público do Estado do Paraná/FUNPAR, por meio do processo nº2307522272/99-60, objetivando o acompanhamento de análises de águas subsuperficiais dos Cemitérios da Região Metropolitana de Curitiba. 2002 – 2005;

-Coordenador do Convênio entre a Universidade Federal do Paraná e AUTO PLOT Engenharia Civil S/C Ltda., designado por meio da Portaria nº013

de 20/01/2004, do Reitor da UFPR, objetivando propiciar ao estudante experiência acadêmico profissional em um campo de trabalho. 2004 – 2006;

- Presidente de Comissão Eleitoral, designado por meio da Portaria nº15/CT de 07/08/2006, do Diretor do Setor de Ciências da Terra da UFPR, para organizar os trabalhos, bem como proceder a escrutinação e a totalização do resultado da votação para a eleição para Direção e Vice-Direção do Setor de Ciências da Terra, na forma do Edital 06/06 do Setor de Ciências da Terra. 2006;

-Coordenador do Simpósio Ensino e educação em geociências, nº44 no Congresso Brasileiro de Geologia, realizado de 26 a 31 de outubro de 2008 em Curitiba – PR. 2008;

- Membro de Comissão designada por ato da Administração Superior, por meio da Portaria nº677 de 24/09/2013, do Reitor da UFPR, para a avaliação da proposta de criação do Núcleo de Estudos Avançados da UFPR. 2013 – 2014;

-Coordenador interno do Programa “Bota Pra Fazer – Crie seu negócio de Alto Impacto”, por meio da Portaria nº897 de 24/02/2014, do Reitor da UFPR. 2014.

8. O PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015

O cargo de Diretor Executivo da Agência de Inovação UFPR, acumulado com a função de Coordenador de Transferência de Tecnologia, que exerço até a presente data, me impõem a responsabilidade de planejar os caminhos para atingir as metas a serem executadas na Agência de Inovação, bem como, perseguir o intuito de aumentar o número de transferências de tecnologias para a sociedade.

Essas responsabilidades aliadas às representações necessárias da UFPR junto a Fóruns de Gestores de Inovação, reuniões preparatórias para eventos de inovação e transferência de tecnologia, capacitação permanente na área de atuação e participação em colegiados de Agências de Inovação de outras Instituições parceiras, são fatores que dificultam o exercício de outras atividades na UFPR.

Desta forma, tenho claro, que para atuar na Agência de Inovação é necessária uma dedicação integral, bem como a disponibilidade para a capacitação constante. Essa capacitação não contempla apenas os procedimentos rotineiros inerentes à diversidade daquilo que é tratado nos registros e depósitos da propriedade intelectual, das negociações e contratos da Transferência de Tecnologias, ou ainda, do acompanhamento de diferentes empresas incubadas, diz respeito também, às leis que regem essas atividades.

No primeiro semestre de 2015 pretendo demandar junto à administração superior um maior número de colaboradores com a capacitação necessária, bem como aprimorar a capacitação da atual equipe. Outra demanda será a de aprovação da minuta de resolução da Agência de Inovação UFPR, da minuta de resolução relativa à propriedade intelectual e da minuta de resolução sobre marcas que se encontram em discussão nos colegiados superiores.

As respostas para essas demandas se fazem necessárias para a melhor operacionalização da Agência de Inovação, e para dar continuidade ao atendimento da crescente produtividade em pesquisa inovadora na UFPR.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Desde que ingressei no Curso de Geologia tive a oportunidade de vivenciar a Universidade Federal do Paraná, primeiro participando ativamente, junto com outros estudantes, para a estruturação do Curso e mais tarde como professor, acompanhando todo o processo de criação do Setor de Ciências da Terra e do Curso de Pós-graduação do Departamento de Geologia.

Como professor dediquei grande parte das atividades de representação e administração para a melhoria do Departamento de Geologia, tanto no período em que o mesmo estava subordinado ao Setor de Tecnologia, quanto no período em que se encontra no Setor de Ciências da Terra.

Particpei da Comissão encarregada de elaborar o projeto de implantação do Curso de Pós-Graduação, nas áreas de Geologia Exploratória e Geologia Ambiental, no Departamento de Geologia. A implantação da Pós-Graduação possibilitou um grande avanço na captação de recursos, no desenvolvimento da pesquisa, na melhoria de equipamentos e laboratórios entre outras benfeitorias aportadas ao Departamento de Geologia.

Na chefia do Departamento, além de atuar nos procedimentos administrativos normais da unidade departamental, trabalhei para a melhoria das salas de aulas, para a garantia da realização das aulas de campo, participei na criação de disciplinas optativas importantes para a formação complementar do estudante de geologia, e ainda, acompanhei os processos de realização de vários concursos para professores efetivos e substitutos.

Durante o tempo que exerci os cargos administrativos no Departamento e na FUNPAR, e enquanto realizei mestrado e doutorado, continuei atuando no ensino e na extensão. Contudo, neste ano de 2014, em função do acúmulo de atividades na Agência de inovação me afastei temporariamente das atividades didáticas.

Portanto, no transcurso da minha carreira procurei a melhoria constante da Universidade como um todo, participando na melhoria da qualidade do ensino no Curso de Geologia, coordenando Convênios Institucionais, executando projetos de pesquisa e extensão, representando o Departamento de Geologia e o Setor de Ciências da Terra nos colegiados da administração superior, e também a Universidade externamente.

Atualmente, na Agência de Inovação tenho a oportunidade de constatar a valor da propriedade intelectual gerada na Universidade, entender a importância da transferência para a sociedade dos processos e produtos gerados pelos pesquisadores inovadores, e de dimensionar a necessidade em capacitar para o empreendedorismo a comunidade da universidade e a comunidade externa.

Enfim, após esta explanação sobre minha carreira na UFPR, entendo que vivenciei o dia a dia do Departamento de Geologia, participei das demandas do Setor de Ciências da Terra junto à administração superior, contribuí com a administração superior representando a Universidade na FUNPAR e externamente em fóruns e associações.

Desta forma, acredito que os trinta e seis anos vividos na Universidade e relatados neste Memorial, configuram os requisitos para a concessão da solicitação de promoção para a Classe E, Professor Titular.