

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA AGRÍCOLA**

**LUIZ CLAUDIO DE PAULA SOUZA**

**MEMORIAL DESCRITIVO: ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA,  
PRODUÇÃO, PROFISSIONAL, EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA.**

**CURITIBA**  
**JULHO 2018**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA AGRÍCOLA**

**LUIZ CLAUDIO DE PAULA SOUZA**

**MEMORIAL DESCRITIVO: ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, PRODUÇÃO,  
PROFISSIONAL, EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA**

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa, Produção Profissional, Extensão e Gestão Acadêmica, apresentado à Comissão Especial para avaliação da progressão na carreira de professor universitário da classe de Professor Associado IV para a classe de Titular.

**CURITIBA**  
**JULHO 2018**

## SUMARIO

1 INTRODUÇÃO .....	05
2 DADOS PESSOAIS .....	06
3 FORMAÇÃO PROFISSIONAL .....	07
4 ATUAÇÃO PROFISSIONAL .....	08
5 ATIVIDADES DE ENSINO .....	10
5.1. Graduação .....	10
5.2 Pos-graduação .....	10
6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO .....	11
6.1 Orientação de dissertação de mestrado .....	11
6.2 Coorientação de dissertação de mestrado .....	11
6.3 Orientação de monografia de trabalho de curso .....	12
6.4 Orientação de aluno em programa de monitoria .....	12
6.5 Orientação de aluno em estágio não obrigatório .....	12
6.6 Orientação acadêmica .....	13
7. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS .....	15
7.1 Membro de banca examinadora de tese .....	15
7.2 Membro de banca examinadora de mestrado .....	15
7.3 Membro de banca examinadora de monografia .....	17
7.4 Membro de banca de concurso publico para professores de carreira do magistério.....	18
7.5 Membro de comissão setorial de homologação de inscrições de concurso publico.....	18
7.6 Membro de banca de qualificação em curso de pos-graduação .....	19
7.7 Membro de banca para seleção para pós-graduação .....	20
7.8 Membro de banca de seleção de bolsas institucionais .....	20
7.9 Outras banca de avaliação de trabalhos .....	20
8 ATIVIDADES DE EXTENSÃO .....	22
8.1 Participação em programa/projeto de extensão registrado .....	22
8.2 Coordenação de curso de extensão mediante comprovação .....	22
8.3 Ministrante em curso de extensão mediante comprovação .....	23
8.4 Membro de comissão organizadora de congresso, seminário .....	23
9 ATIVIDADE DE PESQUISA .....	24
9.1 Coordenação de projeto de pesquisa registrado .....	24
9.2 Coordenação de grupo de pesquisa .....	26

9.3 Membro de grupo de pesquisa .....	26
10 ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA .....	27
10.1 Chefe de departamento .....	27
10.2 Membro de comissão de assessoramento superior CPPD .....	27
10.3 Membro de comissão constituída por ato administração setorial .....	27
10.4 Membro de comissão de sindicância e processos administrativos .....	27
10.5 Membro titular ou suplente de colegiado de curso de graduação ou pós-graduação.....	28
10.6 Membro de comitê assessor de pesquisa, estagio, extensão ou similares	28
10.7 Coordenador geral de outras atividades técnicas científicas .....	28
10.8 Mesário de eleição da UFPR .....	29
10.9 Outras comissões .....	29
11. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE .....	29
11.1 Curso de aperfeiçoamento concluído .....	29
11.2 Curso de extensão com frequência e aproveitamento .....	29
11.3 Presença em simpósio, seminário, ou outros de curta duração .....	29
12 PRODUÇÃO CIENTIFICA, TECNOLÓGICA, ARTISTICA E CULTURAL.....	31
12.1 Autor de livro publicado com (ISBN) na área com editores com corpo editorial.....	31
12.2 Autor de capítulo de livro publicado .....	31
12.3 Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN) internacional .....	31
12.4 Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN) nacional .....	32
12.5 Nota científica .....	34
12.6 Coautor de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário.....	34
12.7 Apresentação em seminário científico nacional .....	37
13 PLANOS FUTUROS .....	37
14 AGRADECIMENTOS .....	37

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente memorial visa cumprir uma das etapas estabelecidas pela resolução CEPE 10/14 para a progressão de professor Associado IV para professor Titular da Universidade Federal do Paraná – UFPR.

Neste memorial encontram-se as atividades profissionais desenvolvidas até o momento. No entanto, são descritas atividades antes da obtenção do título de Engenheiro Agrônomo, pois acredito que as atividades profissionais desenvolvidas desde a minha adolescência foram fundamentais na formação do caráter, responsabilidade, respeito aos colegas de trabalho e a hierarquia, bem como a escolha pela Agronomia.

Este documento foi estruturado basicamente para atender o disposto na resolução 10/14 do CEPE no seu artigo IV, tais como: atividades administrativas, de ensino, pesquisa e extensão. No entanto, será complementada com informações pessoais, filiação bem como momentos e pessoas importantes nesses mais de 30 anos de atividade profissional.

Informações suprimidas em decorrência da Lei  
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)  
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

### 3. FORMAÇÃO PROFISSIONAL

1974 – 1978 – Técnico em Química pelo Instituto Politécnico Estadual, Curitiba/PR.

1980 -1985 – Graduação em Agronomia pela Universidade Estadual de Maringá. Maringa/PR.

1985 – 1990 – Mestrado em Agronomia, área de concentração Ciência do Solo pela Universidade Federal do Paraná. Curitiba/PR. **Título: Estudo das relações entre solos e as unidades fisiográficas da várzea do rio Iguaçu (Primeiro Planalto)**

Orientador: Prof. Dr. Hélio Olympio da Rocha

1987 – Curso Básico de Irrigação e Drenagem realizado e organizado pelo Centro de Treinamento de Araranguá – Santa Catarina. (Duração 132 horas)

1988 – Uso do Microcomputador Aplicado a Irrigação e Drenagem. Centro Internacional de Irrigação – CII da Universidade do Estado de Utah, USA e o Programa Nacional para Aproveitamento de Várzeas Irrigáveis – PROVARZEA NACIONAL. (Duração 240 horas)

1993 – 1997 – Doutorado em Agronomia, área de concentração Solos e Nutrição de Plantas – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – USP. **Título: Utilização de dados digitais TM/LANDSAT e análise de agrupamentos na delimitação de unidades de solos na planície de inundação do rio Ivai-PR**

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alberto Vettorazzi

#### **4. ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

Iniciei minhas atividades profissionais em 01/08/1975 como auxiliar de laboratório no Instituto de Biologia de Pesquisas Tecnológicas – IBPT, em um convênio entre a Universidade Federal do Paraná e o IBPT, onde a UFPR fazia análises granulométricas de solos para o IBPT. Desta forma, trabalhei até 31/03/1977 no Laboratório de Física da UFPR do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola. Era de minha responsabilidade lavar a vidraria do laboratório e realizar a análise granulométrica de amostras de solos enviadas pelo IBPT.

Após o término do convênio retornei ao IBPT e passei a trabalhar no Laboratório de Fertilidade do Solo de 31/03/1977 a 20/11/1979. Neste período, já havia concluído o curso técnico de Química, desta forma, passei a exercer a função de Laboratorista. Minhas atividades desenvolvidas eram: preparo de soluções e análises de pH, fósforo e matéria orgânica. Neste mesmo período o Instituto de Biologia de Pesquisas Tecnológicas passou a ser Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR.

Como minha intensão profissional era realizar um curso de nível superior, encerrei minhas atividades no TECPAR para me preparar para o vestibular. Foi neste momento que o curso de Agronomia me chamou a atenção, pois desde 1975 desenvolvia atividades em laboratórios de análises de solos e convivia grande parte do dia junto com alunos da agronomia e agrônomos.

Entre 1980 e 1985 não desenvolvi nenhuma atividade profissional por estar cursando o curso de Agronomia na Universidade Estadual de Maringá.

Em 1985 e 1987 fui bolsista da CAPES no curso de mestrado em Agronomia, área de concentração Ciência do Solo. Neste período foi extremamente importante devido a minha evolução técnico-científico.

Entre os anos de 1987 e 1989 trabalhei na Companhia Agropecuária de Fomento a Agricultura do Paraná – CAFÉ do Paraná. Desenvolvi atividades na área de drenagem na região de Quitandinha/PR. Posteriormente fui transferido para a sede da empresa atuando junto à coordenação do programa de irrigação e drenagem do Estado do Paraná, tendo como atividade a fiscalização dos projetos de drenagem no município de Ponta Grossa, São Mateus, União da Vitória, Pato Branco, Francisco Beltrão, Campo Mourão, Umuarama, Ivaiporã.

Entre os anos de 1989 e 1998 fui contratado com professor Auxiliar 2 pela Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG. Ministrei as disciplinas Classificação de Solos para o currículo semestral e Gênese, Morfologia, Classificação e Levantamento de solos para o currículo anual. Além das atividades de ensino me responsabilizei em montar o laboratório de fertilidade do solo, bem como, dar o treinamento necessário aos funcionários para que fosse possível iniciar a prestação de serviço em análises de solos. Posteriormente fui designado responsável técnico pelas análises físicas e químicas do referido laboratório.

Ainda na Universidade Estadual de Ponta Grossa entre os anos 1991 e 1993 fui chefe do Departamento de Agronomia. Neste período tive uma grande atividade administrativa devido a um grande número de concursos para aumento do quadro de professores e funcionários além, de todas as atividades de responsabilidade que o cargo requer. A maior atividade administrativa no período de chefia do departamento de Agronomia foi o desmembramento do Departamento de Agronomia e três

departamentos menores e mais homogêneos: Departamento de Ciência do Solo e Engenharia Agrícola, Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade e Departamento de Zootecnia.

Entre os anos de 1993 e 1997 fiquei afastado de minhas atividades para a realização doutoramento na Escola de Agricultura “Luiz de Queiroz” – USP.

Entre os anos de 1998 até os dias atuais desenvolvo minhas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas na Universidade Federal do Paraná – UFPR as quais serão apresentadas de forma mais detalhada.

## **5. ATIVIDADES DE ENSINO – (Campo I – Resolução 10/14 CEPE)**

O grande desafio das atividades de ensino é a recepção de jovens sem o conhecimento na área e ao longo do semestre promover a transformação e ver a evolução dos mesmos. Ainda assim, a cada semestre identificar as deficiências da relação professor/aluno e promover modificações nas atividades de ensino, buscando aumentar a qualidade da transferência das informações.

### **5.1. Graduação**

Universidade Estadual de Ponta Grossa

- . Classificação de Solos – 60 horas
- . Gênese, Morfologia, Classificação e Levantamento de Solos – 120 horas.

Universidade Federal do Paraná

- . AL 322 - Fotointerpretação – 75 horas. 38 turmas ou mais
- . AL 011 - Geoprocessamento na avaliação do meio físico – 60 horas. 04 turmas.
- . AL 314 – Introdução a pesquisa de solos –

Annelissa Gobel Donha – Utilização de dados digitais e fisiográficos na análise de agrupamentos para o desmembramento de unidades de mapeamento na região do litoral paranaense. (24/03/1999)

Jorge Otávio Mendes de Oliveira Junek – Identificação da adequação do uso do solo no município de Araucaria. (09/11/1999)

Antonio Villaca Torres Junior – Avaliação da classificação supervisionada aplicada em diferentes tratamentos de imagens visando a eficiência da mesma perante dados obtidos através de fotointerpretação. (13/03/2000)

Jorge Justi Junior – Avaliação de diferentes metodologias na obtenção de mapas de capacidade de uso: convencional, sistema de informações geográficas e suporte a decisão. (07/07/2000)

Miguel Lanzaolo de Paula – Análise comparativa entre cartas de declividade elaboradas por metodologias diferentes: ábaco e geoprocessamento. (13/03/2000)

Jairo Calderari de Oliveira Junior

### **5.2. Pós-Graduação**

- . AL 705 – Interpretação de imagens para estudo de solos – 105 horas
- . AL 715 – Tópico Especial (Avaliação do potencial pedológico para fins de zoneamento agrícola) - 105 horas.

## **6. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO (Campo II – Resolução 10/14 CEPE)**

Durante minhas atividades no programa de pós-graduação em Agronomia, área de concentração Ciência do Solo da UFPR, desempenhei a função de orientador e co-orientador ao nível de mestrado. Talvez a atividade mais difícil de desempenhar seja a de orientador, pois temos a responsabilidade social de formar um profissional de alto nível e para tal temos a devemos manter um alto grau de exigência, de produção e de evolução nem sempre alcançado.

### **6.1. Orientações de dissertação de mestrado (Campo II – Item 3)**

. **Maria Lucia Sugamoto** – Uso de técnicas de geoprocessamento para a elaboração de um mapa de aptidão agrícola e avaliação do uso do Centro de Estações Experimentais do Canguiri, município de Pinhais, Paraná. (14/11/2002)

. **Anelissa Gobel Donha** – Avaliação do uso de técnicas de suporte a decisão na avaliação da fragilidade em ambiente de geoprocessamento: o caso do Centro de Estações Experimentais do Canguiri - Universidade Federal do Paraná. (30/06/2003) - Orientação

. **Guilherme Brenner Kraemer** - Variabilidade espacial dos atributos do solo na delimitação das unidades de mapeamento. (20/07/2007) - Orientação

. **Venina Prates** – Utilização de índices para a representação da paisagem como apoio para levantamento pedológico em ambiente de geoprocessamento. (27/08/2010) – Orientação

### **6.2. Co-orientações de dissertação de mestrado (Campo II – Item 5)**

. **Mauricio Gomes de Andrade** – Fitorremediação em bioensaio com solos de área de mineração e processamento de chumbo, avaliada sob diferentes métodos de extração. Defesa 29/07/2008.

. **Yara Jurema Barros** – Indicadores biológicos de qualidade de solos de área de mineração e processamento de chumbo, no município de Adrianópolis (PR). Defesa 18/12/2008

. **Larissa Kumer** – Mineralogia e fracionamento de metais pesados em solos de área de mineração e processamento de chumbo, Adrianópolis-PR. Defesa 18/12/2008

. **Maisa Andrade** – Cd, Cu, Ni, Pb e Zn em águas e sedimentos de área de mineração e processamento de Pb, em Adrianópolis-PR. Defesa 29/05/2009

. **Brenda Novaes Buschle** – Valores de Referencia de Qualidade para Elementos-Traço em Solos da Planície Litorânea do Estado do Paraná. Defesa 23/08/2013.

. **Jairo Calderari de Oliveira Junior** – Variabilidade Espacial de Atributos Físicos, Químicos e Mineralógicos de Solos da Formação Guabirota. Defesa 18/01/2011.

. **Josiane Cristina Nogueira Waltrick** - Aplicação da Metodologia P-Index na Microbacia Hidrográfica do Campestre – Colombo(PR). Defesa 10/02/2011.

. **Tales Campos Piedade** - Visualização Tridimensional para Análise de Características Físicas e Químicas de Solos. Defesa 19/08/2010.

. **Lúcio Fábio Lourençato** - Potencial de Contaminação de águas Superficiais por Agrotóxicos na Microbacia Hidrográfica do Campestre, Colombo, PR. Defesa 09/07/2010.

. **Karina Hacke Ribeiro** – Qualidade da Água Superficial e a Relação com o Uso do Solo e Componentes Ambientais na Microbacia do Rio Campestre, Colombo, PR. Defesa 29/06/2009.

### **6.3. Orientação de monografia de trabalho de curso (Campo II Item 7)**

. **Annelissa Gobel Donha** – Utilização de dados digitais e fisiográficos na análise de agrupamentos para desmembramentos de unidades de mapeamento na região do litoral paranaense. Defesa 24/03/1999.

. **Antonio Villaca Torres Junior** – Avaliação da classificação supervisionada aplicada em diferentes tratamentos de imagens visando a eficiência da mesma perante dados obtidos através de fotointerpretação. Defesa 21/02/2000.

. **Miguel Lanzaolo de Paula** – Analise comparativa entre cartas de declividade elaboradas por metodologias diferentes: ábaco e geoprocessamento. Defesa 21/02/2000.

. **Jorge Justi Junior** – Avaliação de diferentes metodologias na obtenção de mapas de capacidade de uso: convencional, sistema de informação geográfica e suporte a decisão. Defesa 07/07/2000.

### **6.4. Orientação de aluno em programa de monitoria (Campo II – Item 10)**

. **Ary Mendes Junior** – Orientação de aluno de monitoria na disciplina AI322 – Fotointerpretação do departamento de Solos e Engenharia Agrícola. Período 20/05/1999 e 20/07/1999.

### **6.5. Orientação de aluno em estágio não obrigatório na UFPR (Campo II – Item 14)**

. **Miguel Lanzaolo de Paula** – Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 26/11/1999 a 26/11/2000.

. **Antonio Villaca Torres Junior** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 26/11/1999 a 26/11/2000.

. **Edson Fernando Zago** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 01/04/2000 a 01/08/2000.

. **Nicolas Floriani** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 14/04/2000 a 17/08/2000.

. **Tatiana Rodrigues** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 26/11/1999 a 12/05/2000.

. **Jorge Justi Junior** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 22/01/2000 a 26/11/2000.

. **Anderson Nora Ribeiro** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 12/02/2001 a 12/02/2002.

. **Julio Cesar Abba de Souza** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 04/03/2002 a 20/05/2002.

. **Jaemir Grasiel Kroetz** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 12/04/2000 a 12/04/2001.

. **Graciele Viccini** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 07/03/2002 a 31/07/2002.

. **Anderson Nora Ribeiro** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 04/03/2002 a 04/07/2002.

. **Oswaldo Ruppel** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 01/03/2002 a 31/07/2002.

. **Andre Luiz Fabri** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 20/04/2007 a 12/12/2007.

. **Jairo Calderari de Oliveira Junior** - Estagiou no laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, no período de 26/02/2007 a 21/12/2007.

#### **6.6. Orientador acadêmico – (Sem campo correspondente)**

. Auxílio aos alunos na condução do curso, principalmente no período de matrículas, auxiliando na periodização dos mesmos. Ana Claudia Lombardo – Cassio

Angelo K Fabri – Elmar Remlinger – Fabiula Melissa Stella – Fabiola Cristina Linder – Gabriel Rodrigues Jorge - Herica de Lara Cardoso – Jonas Geiss - Luiz Fernando Montrucchio Bond - Manoela dos Anjos Afonso – Marcelo Paulo Gentil — Patrizia Bianca Tempesta - Plinio Forte A. Sobrinho – Samuel Simões Coelho - Simone Dall Onder

## **7. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS**

Neste tópico serão apresentadas as atividades desenvolvidas como membro de bancas de diversas naturezas conforme resolução 10/14 CEPE no seu item III.

### **7.1. Membro de banca examinadora de tese – (Campo III –Item 1)**

. Membro banca examinadora de doutorado do curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Usos da Terra e Avaliação da Capacidade Potencial de Armazenamento de Água da Bacia do Rio Cuiabá-MT”** de autoria de Roberto Chiaranda. Em 25/10/2002.

. Membro da banca examinadora de doutorado do curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Avaliação Temporal da Qualidade de Água como Diagnóstico do Uso e da Ocupação das Terras na Bacia do Alto Capivari, Região Carstica Curitibana – PR”** de autoria de Elenice Fritzsons. Em 05/04/2003.

. Membro da banca examinadora de doutorado do curso de Pós-graduação Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Integração de Imagens Landsat TM e Dados Auxiliares para a Delimitação Automática de Unidades Fisionômicas Usando Redes Neurais Artificiais”** de autoria de Selma Regina Aranha Ribeiro. Em 28/08/2003.

. Membro da banca examinadora de doutorado em Agronomia – Área de concentração Irrigação e Drenagem da Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” intitulada **“Determinação da produtividade e zonas de manejo de grãos por meio de videografia aérea multiespectral”** de autoria de João Célio de Araujo. Em 20/08/2004.

. Membro da banca examinadora de Seminário III (Exame de Qualificação) do curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Representação e Visualização Volumétrica de Dados Espaciais para Análises de Solos”** de autoria de Andrea Lopes Iescheck. Em 02/07/2004.

. Membro da banca examinadora para qualificação de Doutorado do curso de Pós-graduação em Geologia da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Análise e Cartografia Geoambiental do Planalto Basáltico Meridional para a Adequação de Uso Rural – Área Teste de Guarapuava-PR”** de autoria de Paulo Cesar Poliseli. Em 31/10/2007. Em 15/01/2007

### **7.2. Membro de banca examinadora de mestrado (Campo III – Item 2)**

. Membro da banca examinadora da dissertação mestrado no curso de Pós-graduação em Agronomia – Área de concentração Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná, intitulada **“Técnicas de Geoprocessamento na Análise de Relevo e da Declividade para Estudos Temáticos de Solos”** de autoria de Luiz Gilberto Bertotti. Em 31/07/1997.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Geologia da Universidade Federal do Paraná, intitulada **“Anomalias Aerogamaespectométricas (K, U, Th) da Quadricula de Araras (SP) e suas Relações com Processos Pedogenéticos e Fertilizantes Fosfatados”** de autoria de Jocelyn Lopes de Souza. Em 23/10/1998.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado no curso de Pós-graduação em Agronomia – Área de concentração Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Análise de Agrupamentos em Ambiente de Geoprocessamento na Discriminação de Unidades Fisiográficas para Estudos de Solos”** de autoria de Valter Antonio Becegado. Em 04/11/1999.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado em Agronomia – Área de concentração Irrigação e Drenagem da Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” intitulada **“Análise Temporal do Uso da Terra em uma Microbacia Hidrográfica no Município de Piracicaba, SP, por meio de Técnicas de Geoprocessamento”** de autoria de Francisco José de Oliveira Parise. Em 29/06/1999.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado no curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Uso da Monorestituição Digital e DTM para Mapeamento de Unidades Fisiográficas para Estudo de Solos”** de autoria de Fernando Rauen Wolter. Em 15/09/2000.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado no curso de Pós-graduação em Agronomia – Área de concentração Ciência do Solo DA Universidade Federal do Paraná intitulada **“Aplicação da Equação Universal de Perdas de Solos USLE em Ambiente de Geoprocessamento e sua Comparação com Aptidão Agrícola”** de autoria de Manoel Marques Maciel. Em 17/08/2000.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Agronomia – Área de concentração em Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Uso de Técnicas de Geoprocessamento para a Elaboração de Mapa de Aptidão Agrícola e Avaliação da Adequação de Uso do Centro de Estações Experimentais do Canguiri, Município de Pinhais – Paraná”** de autoria de Maria Lúcia Sugamoto. Em 14/11/2002.

. Membro da banca examinadora da dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Agronomia – Área de Concentração Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Avaliação do Uso de Técnicas de Suporte a decisão na determinação da fragilidade em ambiente de geoprocessamento: o caso do Centro de Estações Experimentais do Canguiri – Universidade Federal do Paraná”** de autoria de Annelissa Gobel Donha. Em 30/06/2003.

. Membro da banca examinadora de dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Agronomia – Área de Concentração Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Variabilidade Espacial dos Atributos do Solo na Delimitação das Unidades de Mapeamento”** de autoria de Guilherme Brenner Kraemer. Em 20/07/2007.

. Membro da banca examinadora de dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Aplicação da Visualização Cartográfica 3D na Fase de Planejamento do**

**Levantamento de Solos: Uma Abordagem de Cognição Espacial**” de autoria de João Paulo Bueno do Prado. Em 30/07/2007.

Membro da banca examinadora de dissertação de mestrado do curso de pós-graduação em Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Visualização tridimensional para análise de características físicas e químicas de solos”** de autoria de Tales de Campos Piedade. Em 19/08/2010.

Membro da banca examinadora de dissertação de mestrado do curso de pós-graduação em Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Utilização de índices para a representação da paisagem como apoio para levantamento pedológico em ambiente de geoprocessamento”** de autoria de Venina Prates. Em 27/08/2010.

Membro da banca examinadora de dissertação de mestrado do curso de pós-graduação em Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Valores de referencia para elementos –traço em solos da planície litorânea do estado do Paraná”** de autoria de Brenda Novaes Buschle. Em 23/08/2013.

### **7.3. Membro de banca examinadora de monografia (Campo III – Item**

**4)**

. Membro da banca examinadora de monografia referente a conclusão da disciplina Al 314 – Introdução a Pesquisa em Solos do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Identificação da adequação do uso dos solos no município de Araucária”** de autoria de Jorge Otávio Mendes de Oliveira Junek. Em 09/11/1999.

. Membro da banca examinadora de monografia referente a conclusão da disciplina Al 314 – Introdução a Pesquisa em Solos do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná intitulada **“Avaliação de diferentes metodologias na obtenção de mapas de capacidade de uso: convencional, sistema de informação geográfica e suporte a decisão”** de autoria de Jorge Justi Junior. Em 07/07/2000.

. Membro da banca examinadora de monografia referente ao trabalho de conclusão de curso – TCC do curso de Turismo da Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG intitulada **“Comparação do uso de técnicas de caminhamento e geoprocessamento na composição de uma trilha turística no sítio Vovo Miguel, localizado no distrito de Alexandra, município de Paranaguá”** de autoria de Marcos Antonio Miara. Em 01/11/2001.

. Membro da banca examinadora de monografia referente ao trabalho de conclusão de curso – TCC do curso de Turismo da Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG intitulada **“Diagnóstico turístico no sítio Vovo Miguel, localizado no distrito de Alexandra, município de Paranaguá”** de autoria de Marcos Dantas. Em 01/11/2001.

. Membro da banca examinadora de monografia referente ao trabalho de conclusão de curso – TCC do curso de Turismo da Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG intitulada **“Estudo de áreas para a implantação de pousadas ecológicas no sítio Vovo Miguel, localizado no distrito de Alexandra, município de Paranaguá”** de autoria de Ronaldo Ferreira Maganhotto. Em 01/11/2001.

. Membro da banca examinadora de monografia referente a conclusão da disciplina Al 314 – Introdução a Pesquisa em Solos do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná intitulada “**Diagnóstico do ensino de solos no ensino médio e fundamental em escolas da região metropolitana de Curitiba**” de autoria de Rogério Rodrigues. Em 10/11/2003.

#### **7.4. Membro da banca de concurso publico para professor da carreira do magistério (Campo III – Item 6)**

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, na área de **Gênese, morfologia, levantamento e classificação de solos**. Realizado entre 10 a 15 de dezembro de 1990.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, na área de **Gênese, morfologia, levantamento e classificação de solos**. Realizado entre 19 a 23 de fevereiro de 1991.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, na área de **Fertilidade do solo**. Realizado entre 13 a 18 de fevereiro de 1993.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, na área de **Topografia e Sensoriamento Remoto**. Realizado entre 04 de dezembro de 1997.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Federal do Paraná – UFPR, na área de conhecimento Solos e matéria específica **Levantamento Pedológico e Geoprocessamento aplicado a Ciência do Solo**. Realizado 10 de fevereiro de 1999.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Federal do Paraná - UFPR, na área de **Cartografia geológica, matérias específicas: Mapeamento sedimentar, mapeamento de graduação, relatório de graduação, elementos de cartografia digital e elementos de geoprocessamento**. Realizado entre 11 a 13 de Junho de 2008.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Federal do Paraná – UFPR, na área de **Cartografia Geológica com ênfase em geoprocessamento**. Realizado em Junho de 2008.

. Membro da banca examinadora para concurso publico de provas e títulos para professor assistente da Universidade Federal do Paraná – campus de Jandaia do Sul - UFPR, na área de **Engenharia Agrícola**. Realizado entre 10 a 12 de dezembro de 2013.

#### **7.5. Membro de comissão setorial de homologação de inscrições de concurso publico – (Campo III – Item 7)**

. Portaria n 02/99 – AG – Membro da comissão para análise dos processos de inscrição ao concurso publico de provas títulos para carreira do magistério superior, classe Assistente do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, área de conhecimento **Solos**, matéria específica **Levantamento Pedológico e Geoprocessamento Aplicado a Ciência do Solo**. Em 12 de Janeiro de 1999.

. Portaria n 03/99 – AG – Membro da comissão para análise dos processos de inscrição ao concurso publico de provas títulos para carreira do magistério superior, classe Adjunto do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, área de conhecimento **Solos**, matéria específica **Gênese, Classificação e mineralogia do Solo**. Em 12 de Janeiro de 1999.

. Portaria n 35/2014 – AG – Membro da comissão para análise dos processos de inscrição ao concurso publico de provas títulos para carreira do magistério superior, classe Adjunto I do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, área de concentração **Hidráulica e Hidrologia**. Em 06 de Junho de 2014.

. Portaria n 23/2015 – AG – Membro da comissão para análise dos processos de inscrição ao concurso publico de provas títulos para carreira do magistério superior, classe Adjunto I do departamento de Solos e Engenharia Agrícola, área de conhecimento Microbiologia de Solos. Em 15 de abril de 2015.

#### **7.6. Membro de banca de qualificação em curso de pós-graduação (Campo III – Item 8)**

. Declaração 042/99 CPGCG – Membro da comissão do exame de qualificação do doutorando Rodrigo Villela Machado no Curso de pós-graduação em Ciências Geodésicas, da Universidade Federal do Paraná, realizado em 19 de março de 1999.

. Declaração 114/99 CPGCG – Membro da banca de Seminário (Exame de qualificação) do doutorando Rodrigo Villela Machado sob título **“Avaliação da qualidade posicional e temática em produtos gerados pela integração de dados ambientais no software SPRING”** apresentado no curso de pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná, realizado em 04 de agosto de 1999.

. Declaração 098/01 CPGCG – Membro da banca de Seminário (Exame de qualificação) da doutoranda Selma Regina Aranha Ribeiro sob título **“Caracterização das unidades de paisagem por meio de integração de imagem orbital e dados auxiliares, utilizando técnicas de redes neurais”** apresentado no curso de pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná, realizado em 02 de Junho de 2001.

. Declaração 101/04 CPGCG – Membro da banca de Seminário (Exame de qualificação) da doutoranda Andrea Lopes Iescheck sob título **“Representação e visualização volumétrica de dados espaciais para análise de solos”** apresentado no curso de pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná, realizado em 02 de Julho de 2004.

. Declaração 145/06 CPGCG – Membro da banca de Seminário (Exame de qualificação) do doutorando João Paulo Bueno Prado sob título **“Visualização**

**cartográfica de propriedades de solos usando representações 2D e 3D: uma abordagem á cognição espacial”** apresentado no curso de pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná, realizado em 03 de Junho de 2006.

. Membro da banca de Seminário (Exame de qualificação) do doutorando Paulo Cesar Poliseli sob título **“Análise e cartografia geoambiental dp planalto basáltico meridional para adequação de uso rural – área teste de Guarapuava - PR”** apresentado no curso de pós-graduação em Geologia Ambiental da Universidade Federal do Paraná, realizado em 030 de Junho de 2007.

#### **7.7. Membro de banca de seleção para pós-graduação - (Campo III – Item 9)**

. Edital n 04/2001 – Membro da Comissão de seleção de mestrado do curso de Pós-graduação em Agronomia, área de concentração Ciência do Solo do departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná. Em 13 de agosto de 2001.

#### **7.8. Membro de banca de seleção para bolsas institucionais – (Campo III – Item 10)**

. Membro de banca de seleção de monitoria na disciplina Al 322 – Fotointerpretação do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná, realizado em 20 de maio de 1999. (Declaração)

. Membro de banca de seleção de monitoria na disciplina Al 318 – Conservação de Solos do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná, realizado em 20 de maio de 1999. (Declaração)

. Membro de banca de seleção de monitoria na disciplina Solos Florestais do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná, realizado em 20 de maio de 1999. (Declaração)

. Membro de banca de seleção de bolsista de extensão para o projeto Solo na Escola, do departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Ordem de serviço n 01/2002 AG – DSEA.

. Membro de banca de seleção de bolsista de monitoria e extensão do departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Ordem de serviço n 03/2002 AG – DSEA.

. Membro da comissão de seleção de bolsistas de monitoria/2002 para as disciplinas Al 316 – Pedologia, Al 322 – Fotointerpretação, Al 410 – Solos Florestais do departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná. Ordem de serviço n.02/2002 – AG/DSEA.

#### **7.9. Outras bancas de avaliação de trabalhos (Campo III)**

. Banca examinadora de trabalhos no 6º Evento de Iniciação – EVINCI 98 da Universidade Federal do Paraná, coordenação de Iniciação Científica. Realizado de 7 a 9 de outubro de 1998.

. Banca examinadora de trabalhos no 7º Evento de Iniciação – EVINCI 99 da Universidade Federal do Paraná, coordenação de Iniciação Científica. Realizado de 9 a 11 de setembro de 1999.

. Banca examinadora de trabalhos no 10º Evento de Iniciação – 10º EVINCI da Universidade Federal do Paraná, coordenação de Iniciação Científica. Realizado de 31 de outubro de 2002.

. Banca examinadora de trabalhos no 13º Evento de Iniciação – 13º EVINCI da Universidade Federal do Paraná, coordenação de Iniciação Científica. Realizado de 7 de outubro de 2005.

## **8. ATIVIDADES DE EXTENSÃO – (CAMPO IV)**

### **8.1. Participação em programas/projetos de extensão registrados – Campo IV – Item 2)**

. Participação no projeto de extensão **“Solo na Planta”** desenvolvendo atividades de avaliação das atividades realizadas, planejamento dos possíveis redirecionamentos e aprimoramento das atividades realizadas no Laboratório de Fotointerpretação. (Declaração DSEA e Coordenação do Projeto). Em 04/11/1999.

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo-Planta – Sistema de Análise de Solo e Planta: Ferramenta Tecnológica ao Alcance do Produtor Rural”**. Cumprindo 192 horas no período de 15/01/1999 a 14/01/2000. (Certificado n. 3308)

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo na Escola”** desenvolvido no departamento de solos e engenharia agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR, com carga horaria semanal de 20 horas no ano de 2002. (Declaração Coordenadora de extensão).

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo na Escola – O solo como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio”**, cumprindo 192 horas no período de 02/01/2002 a 30/12/2002. (Certificado n. 5453)

. Voluntário no projeto de extensão **“Solo na Escola – O solo como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio”**, cumprindo 48 horas no período de janeiro a dezembro de 2006. (Certificado n. 8930).

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo na Escola – O solo como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio”** cumprindo 48 horas de atividades em 2007. (Certificado n. 11620).

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo na Escola – O solo como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio”** cumprindo 192 horas de atividades no período de janeiro a dezembro de 2008. (Certificado n. 13021).

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo na Escola – O solo como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio”** cumprindo 192 horas de atividades no período de janeiro de 2009 a março de 2010. (Certificado n. 14223).

. Colaborador no projeto de extensão **“Solo na Escola – O solo como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio”** cumprindo 192 horas de atividades no ano de 2012. (Certificado n. 17809).

### **8.2. Coordenação de curso de extensão mediante comprovação (Campo IV – Item 3)**

. Coordenador do curso de extensão universitária intitulado **“Aplicação do Sensoriamento Remoto nas Ciências Agrárias”** realizado no departamento de solos e

engenharia agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Realizado de 09/11/98 a 13/11/98 num total de 40 horas. (Certidão n. 1013/99)

### **8.3. Ministrante de curso de extensão, mediante comprovação – (Campo IV – Item 4)**

. Ministrante de 2 horas de aula sobre o tema “Fotogrametria” no curso de extensão intitulado “Informática na Agricultura”, realizado de 23/08/1996 a 27/08/1996. (Certidão n. 2345/96).

. Ministrante do tema “Caracterização das áreas de estudo; levantamento de uso do solo; amostragem do solo; sistematização dos diagnósticos sócio-econômicos e de uso do solo” no curso de extensão universitária intitulado “Diagnóstico da Fertilidade e Manejo dos Solos Agrícolas e Florestais”, realizado de 09/04/1999 a 17/04/1999. (Certidão n. 0725/1999).

. Ministrante de 2:30 horas no curso de extensão universitária intitulado “Curso de Introdução ao Ensino de Solos para Professores do Ensino Fundamental e Médio”, realizado de 09/11/2002. (Certidão n. 0207/2003).

. Ministrante de 3 horas no curso de extensão universitária intitulado “II Curso de Introdução ao Ensino de Solos para Professores do Ensino Fundamental e Médio”, realizado de 15/03/2003 a 16/04/2003. (Certidão n. 0326/2003).

### **8.4. Membro de comissão organizadora de congresso, seminários (Campo IV – Item 12)**

. Participação na comissão científica do “**III Seminário do projeto Interdisciplinar de pesquisa sobre Eutrofização de Águas de Abastecimento Público da Bacia do Altíssimo Iguaçu**”, realizado no dia 16 de abril de 2003. (Certificado).

. Participação na comissão científica do “**III Seminário do projeto Interdisciplinar de pesquisa sobre Eutrofização de Águas de Abastecimento Público da Bacia do Altíssimo Iguaçu**”, realizado nos dias 18 e 19 de novembro de 2003. (Certificado).

## **9. ATIVIDADE DE PESQUISA – (Campo V)**

### **9.1. Coordenador de projeto de pesquisa registrado – (Campo V – Item**

**1)**

. 2017 – Atual - DELIMITAÇÃO DAS UNIDADES DE MAPEAMENTO DE SOLOS ATRAVES DE TECNICAS PEDOMÉTRICAS.

Descrição: A delimitação das unidades de mapeamento é um dos entraves na execução de um levantamento de solos, pois o traçado de linhas que representem fielmente o limite de ocorrência de uma unidade taxonômica no campo pelas metodologias atuais ainda é subjetivo. Desta forma, diferentes profissionais especializados em levantamento de solos podem determinar limites diferentes para uma mesma unidade de mapeamento. Este projeto tem por objetivos: avaliar as unidades de mapeamento obtidas por metodologia convencional e levantamento digital de solo e/ou pedometria obtida por diferentes técnicas; avaliar os limites a campo das unidades de mapeamento obtidas por diferentes metodologias; realizar a caracterização morfológica das unidades taxonômicas identificada em cada unidade de mapeamento; correlacionar as variações morfológicas das unidades de taxonômicas por unidade mapeamento aos dados quantitativos obtidos no ambiente de geoprocessamento e avaliar a aplicação de fotografias infravermelha na delimitação das unidades de mapeamento hidromórficas. Para que se possa desenvolver uma metodologia que reduza ou elimine a subjetividade da marcação dos limites das unidades de mapeamento é necessário testa-la em diferentes ambientes, com variações de solos, geologias e geomorfologias entre outras. Terá início na Estação experimental do Canguiri devido já haver um grande numero de informações a respeito dos solos o que facilitara os primeiros testes metodológicos.

. 2015 – 2018 - A Determinação dos Índices de Representação do Relevo como Suporte ao Plano de Manejo de Unidades de Conservação? Estudo de Caso da Reserva Biológica das Araucárias /PR.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes:

Luiz Claudio de Paula Souza

Ronaldo Ferreira Maganhoto - Coordenador /

Jairo Calderari Oliveira Junior

Marciel Lohmann - Integrante.

. 2002 – 2004 - Variabilidade Espacial dos Atributos do Solo e sua Correlações com os diferentes compartimentos da paisagem

Descrição: Entender a variabilidade espacial dos atributos do solos e correlacioná-los com as paisagens bem como com as metodologias de mapeamento de solos. A determinação de indices de representação da paisagem (topografico, umidade,

MRVBF, LS, concavidade e convexidade do relevo, foi possível correlacioná-los com as unidades de mapeamento ao nível de grande grupo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes:

Luiz Claudio de Paula Souza

Venina Prates

Jairo Calderari Oliveira Junior

Ronaldo Ferreira Maganhotto.

. 2001 – 2003 - Diagnóstico e monitoramento da cobertura vegetal da área de influencia direta e indireta do vazamento de óleo da refinaria presidente Getúlio Vargas - REPAR, no município de Araucária/PR.

Descrição: A execução referente ao monitoramento e diagnóstico do solo ficou sob responsabilidade do departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná. Tal trabalho resultou no Levantamento semidetalhado de solos com alta densidade de amostragem das várzeas do Arroio Saldanha, rio Barigui e rio Iguaçu..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes:

Luiz Claudio de Paula Souza

Annelissa Gobel Donha

Nicolas Floriani

Casemiro Chibinski Neto

Anderson Nora Ribeiro

Paulo Alexandro Maschio

Glaucio Roloff

Cleverson Andreoli

. 1998 – Atual - Utilização de Geotecnologias para Fins de Mapeamento e avaliação **do Meio Físico**

Descrição: O meio ambiente necessita cada vez mais informações confiáveis do meio físico para o monitoramento do meio ambiente. O Mapeamento de solo tem mostrado sua importância neste estudo, no entanto, os limites das unidades de mapeamento tem sido palco de grande discussão entre pedólogos, pois não são concordantes. A geotecnologia pode contribuir para a redução ou eliminação da subjetividade na delimitação das unidades de mapeamento. Porém exige-se meios de aplicar os desenvolvimentos na área bem como os ajustes ou a criação de novas rotinas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes:

Luiz Claudio de Paula Souza

Vander de Freitas Melo

Nerilde Favaretto

Ronaldo Ferreira Maganhoto

Venina Prates

Jairo Calderari Oliveira Junior

Tales Campos Piedade

### **9.2. Coordenação do grupo de pesquisa – (Campo V – Item 2)**

. Coordenador do grupo de pesquisa “PEDOLOGIA – UFPR” ano de formação 2000. Atualmente composta por 6 pesquisadores e 7 estudantes, destes são 3 em doutoramento, 1 em mestrado, 1 em especialização e 2 em graduação.

### **9.3. Membro de grupo de pesquisa – (Campo V – Item 3)**

. Membro de grupo de pesquisa “Uso sustentável dos recursos solo e água” ano de formação 1997. Tendo como líderes Jeferson Dieckow e Nerilde Favaretto.

## **10. ATIVIDADE DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA – (Campo VI)**

### **10.1. Chefe de departamento – (Campo VI – Item 8)**

. Chefe do departamento de Agronomia da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG. Portaria n. 093 de 15/04/1991.

### **10.2. Membro de comissão de assessoramento superior – CPPD. (Campo VI – Item 17).**

. Membro integrante da Comissão Permanente de Pessoal Docente – CPPD para mandato de 2 anos a partir de 17/08/2002. (Portaria n. 252).

### **10.3. Membro de comissão constituída por ato da administração setorial – (Campo VI – Item 19)**

. Membro suplente da comissão de extensão do setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Portaria n. 21/99 AG.

. Membro da banca de avaliação de desempenho em estágio probatório da servidora técnica-administrativa Annelissa Gobel Donha. (Portaria n. 26/2000 AG)

. Membro da banca de avaliação Final de desempenho em estágio probatório da servidora técnica-administrativa Annelissa Gobel Donha. (Portaria n. 16/2002 AG)

. Membro do conselho editorial da editora da UFPR. (Indicação)

. Membro da banca da terceira avaliação de desempenho em estagio probatório da professora Simone Gisele de Oliveira. (Portaria n. 62/2011 AG).

. Membro da banca da terceira avaliação de desempenho em estagio probatório da professora Robson André Armindo. (Portaria n. 03/2013 AG).

. Membro da comissão eleitoral para a escolha do chefe e suplente do departamento de **Solos e Engenharia Agrícola**. (Portaria n. 13/2015 – AG)

### **10.4. Membro de comissão de sindicância e processo administrativo disciplinar. (Campo VI – Item 20)**

. Membro da comissão de sindicância para apuração de denúncias. (Portaria n. 02/2004 AG).

. Presidente da comissão de sindicância para apuração de denúncias de alunos. (Portaria n. 22/2009 AG).

. Presidente da comissão de sindicância para apuração de irregularidades. (Portaria n. 7668/PRHAE).

**10.5. Membro titular ou suplente de colegiado de curso de graduação ou pós-graduação. (Campo VI – Item 22)**

. Representante do departamento de Ciência do Solo e Engenharia Agrícola como membro do Colegiado de Curso de Agronomia da Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG. (Portaria R. n. 266 de 25/04/97)

. Representante do departamento de Solos e Engenharia Agrícola como membro do Colegiado de Curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná – UFPR. No período de 1998 a 2012. (Declarações e extrato de ata).

. Membro suplente no colegiado do programa de pós-graduação em Agronomia, área de concentração Ciência do solo no ano de 2001. (Declaração).

**10.6. Membro de comitê assessor de pesquisa, estágio, extensão ou similares. (Campo VI – Item 27)**

. Assessor “ad hoc” do comitê de pesquisa do Setor de Ciências Agrárias da universidade Federal do Paraná – UFPR. (Declaração)

. Membro do conselho de assessores científicos da Universidade Federal do Paraná – UFPR para a Revista Scientia Agraria. A partir de 1999. (Declaração).

. Assessor científico da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual de maringá, no ano de 2000 emitindo parecer científico ao conselho da revista Acta Scientiarum, (Certificado)

. Revisor científico (Membro do corpo consultivo) para o livro temático “ Série em Ciências Geodésicas” em 2002. (Declaração)

. Consultor “ad hoc” do artigo “Sistematização da USLE no SPRING para a determinação de capacidade de uso do solo em microbacias” para o periódico Boletim de Ciências Geodésicas do curso de pós-graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná – UFPR. (Declaração)

. “Consultor “ad hoc” do artigo científico “Caracterização morfológica da bacia hidrográfica do ribeirão Santa Bárbara, Goiais” para a revista Pesquisa Agropecuária Tropical. (Certificado).

**10.7. Coordenador geral de outras atividades técnicas científica. (Campo VI – Item 37)**

. Responsável técnico pelas análises físicas e químicas de solos realizados no Laboratório de Rotina de Solos com carga horária de 12 horas semanais. Portaria R. n.202 de 18/08/89.

. Responsável técnico pelas análises físicas e químicas de solos realizados no Laboratório de Rotina de Solos com carga horária de 10 horas semanais. Portaria R. n.014 de 12/01/90.

. Coordenador do Laboratório de Fotointerpretação e Geoprocessamento do á - departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Período de 1998 a 2010. (Declarações e atas)

#### **10.8. Mesário de eleição da UFPR (Campo VI – Item 41)**

. Membro da mesa receptora de votos para a elaboração da lista triplice para Chefe e suplente do departamento de Solos da Universidade Federal do Paraná – UFPR. (Edital 06/98)

. Membro da mesa receptora de votos para a escolha de membro titulares e suplentes das classes de professores titular, adjunto, assistente, auxiliar e magistério do 2º grau ao Conselho de Planejamento e Administração desta Universidade. (Portaria n. 10/2002 – AG).

. Membro da mesa receptora de votos para a eleição de Representantes docentes para o Conselho de Curadores da UFPR. (Portaria n.09/2013 – AG)

. Membro da mesa receptora de votos para escolha de representantes docentes junto a COPLAD e representantes dos Aposentados junto ao CEPE. (Portaria n. 78/2014).

#### **10.9. Outras comissões**

. Comissão para revisão de avaliação da disciplina AL316 – Pedologia. (Ordem de serviço n.04/02- DSEA/AG).

. Comissão para revisão de avaliação da disciplina A1316 – Pedologia. (Ordem de serviço n.02/2004 – DSEA/AG).

. Comissão para revisão de avaliação da disciplina A1322 – Fotointerpretação. (Ordem de serviço n.13/2004 – DSEA/AG).

. Comissão para revisão de avaliação da disciplina A1316 – Pedologia. (Ordem de serviço n.03/2006 – DSEA/AG).

. Comissão para revisão de avaliação da disciplina A1316 – Pedologia. (Ordem de serviço n.01/2010 – DSEA/AG).

## **11. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE – (Campo VII)**

### **11.1. Curso de Aperfeiçoamento concluído – (Campo VII – Item 8)**

. Uso do Microcomputador Aplicado na Irrigação e Drenagem. Realizado pelo Centro Internacional de Irrigação (CII) da Universidade de Utah e o Programa Nacional para Aproveitamento de Várzeas Irrigáveis (PROVARZEA NACIONAL), entre os dias 22/08/1988 e 30/09/1988.

### **11.2. Curso de extensão com frequência e aproveitamento – (Campo VII – Item 9)**

. Curso básico de irrigação e drenagem. Realizado pela Associação de Crédito e Assistência Rural de Santa Catarina – ACARESC, entre os dias 23/03/87 e 10/04/87.

### **11.3. Presença em simpósio, seminário ou outros cursos de curta duração – (Campo VII – Item 12)**

. Participação no V Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas realizado em Belo Horizonte, 18 a 22 de novembro de 2002. (Certificado).

. Participação no Iº Simpósio do Projeto Interdisciplinar de Pesquisa sobre Eutrofização de Águas de Abastecimento Público na Bacia do Altíssimo Iguaçu. Realizado em 19/02/2002.

. Participação no IIº Seminário do Projeto Interdisciplinar de Pesquisa sobre Eutrofização de Águas de Abastecimento Público na Bacia do Altíssimo Iguaçu. Realizado em 20/08/2002. (Certificado).

. Participação no II Seminário Interativo, junto a disciplina AL 703 – Seminários, do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Realizado em 13/10/2009. (Certificado).

. Participação no II Seminário Interativo, junto a disciplina AL 703 – Seminários, do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Realizado em 13/10/2009. (Certificado)..

## **12. PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL – (Campo VIII)**

Neste capítulo serão apresentados trabalhos desenvolvidos ao longo de minha carreira. Sabemos que tal item é de grande importância para a identificação de uma série de informações a respeito do profissional, tais: área de atuação, o grau de conhecimento da área de atuação, a atualização sobre os temas, entre outros.

### **12.1. Autor de livro publicado (com ISBN) na área, em editoras com corpo editorial – (Campo VIII – Item 1)**

. RODRIGUES, A. S. ; FERRARO, H. T. ; SOUZA, L. C. P. ; DONHA, A. G. ; GREGORCZUK, A. L. ; FOLADORI, G. . As condicionantes da sustentabilidade agrícola em uma área de proteção ambiental - A APA de Guaraqueçaba. 1. ed. Curitiba: IAPAR, 2004. v. 1. 203p.

### **12.2. Autor de capítulo de livro publicado – Campo VIII – Item 3.**

. MAGANHOTTO, RONALDO FERREIRA; **SOUZA, LUIZ CLAUDIO DE PAULA**; Oliveira Junior, Jairo Calderari ; LOHMANN, MARCIEL . O uso de geotecnologias no planejamento ambiental de unidades de conservação: estudo de caso reserva biológica das Araucárias. Os Desafios da Geografia Física na Fronteira do Conhecimento. 1ed.: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - UNICAMP, 2017, v. , p. 4821-4833.

. **SOUZA, L. C. P.**; DONHA, A. G.; SIRTOLI, A. E. ; LIMA, M. R.. Estudo do meio físico na avaliação de bacias hidrográficas utilizadas como mananciais de abastecimento. In: Gestão Integrada de mananciais de abastecimento eutrofizados. 1ed. Curitiba: Sanepar Cleverson Vitorio Andreoli; Charles Carneiro. (Org.), 2004, v. 1, p. 121-156.

### **12.3. Artigos de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN) internacional – Campo VIII – Item 7)**

. WALTRICK, J. C. N.; GOULARTE, G. D. ; Favaretto, Nerilde ; **SOUZA, L. C. P.** ; DIECKOW, J. ; PAULETTI, V. ; VEZZANI, F. M. ; ALMEIDA, L. ; MINELLA, J. P. G. . Applying phosphorus indices at a small agricultural watershed in Southern Brazil. Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics, v. 119, p. 23-35, 2018.

. MELO, VANDER FREITAS; BUSCHLE, BRENDA ; **SOUZA, LUIZ CLAUDIO PAULA** ; BONFLEUR, ELOANA JANICE . Reference values for potentially harmful elements in soils from Atlantic Rainforest, Brazil. JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION **JCR**, v. 181, p. 138-147, 2017.

. LOURENÇATO, LÚCIO; FAVARETTO, NERILDE; HANSEL, FABRÍCIO ; SCHEER, AGNES ; JUNIOR, LUIZ ; **SOUZA, LUIZ** ; DIECKOW, JEFERSON ; BUCH, ANDRESSA . Effects on Water Quality of Pesticide use in Farmland Under Intensive Soil Management in Southern Brazil. *International Journal of Plant & Soil Science*, v. 5, p. 155-166, 2015.

. OLIVEIRA JUNIOR, J. C. ; MELO, V. F. ; **SOUZA, L. C. P.** ; ROCHA, H. O. . Terrain attributes and spatial distribution of soil mineralogical attributes. *Geoderma (Amsterdam)* **JCR**, v. 213, p. 214-225, 2013.

. PIEDADE, T. C.; MELO, V. F. ; DIECKOW, J. ; **SOUZA, L. C. P.** . Three-dimensional data interpolation for environmental purpose: lead in contaminated soils in southern Brazil. *Environmental Monitoring and Assessment (Print)* **JCR**, v. 186, p. 1, 2014.

#### **12.4. Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN) nacional – (Campo VIII – Item 8)**

. MAGANHOTTO, RONALDO FERREIRA; LOHMANN, MARCIEL ; **SOUZA, LUIS CLÁUDIO DE PAULA** ; SANTOS, LEONARDO JOSÉ CORDEIRO . Os índices de representação do relevo como suporte para o zoneamento ambiental de unidades de conservação – Estudo de caso da Floresta Nacional de Irati. *Geografia Ensino & Pesquisa (UFSM)*, v. 20, p. 168, 2016.

. PIEDADE, TALES DE CAMPOS; MELO, VANDER DE FREITAS; **SOUZA, LUIZ CLÁUDIO DE PAULA** ; DIECKOW, JEFERSON . Three-dimensional interpolation of soil data: fertility and pedomorphological features in southern Brazil. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)* **JCR**, v. 38, p. 1091-1100, 2014.

. MAGANHOTTO, R. F.; SANTOS, L. J. C. ; NUCCI, J. C. ; LOHMANN, M. ; **SOUZA, L. C. P.** . Unidades de Conservação: limitações e contribuições para a conservação da natureza. *SUSTENTABILIDADE EM DEBATE*, v. 5, p. 203-221, 2014.

. RIBEIRO, K. H. ; FAVARETTO, N. ; DIECKOV, J. ; **SOUZA, L. C. P.** ; MINELLA, J. P. G. ; ALMEIDA, L. ; RAMOS, M. R. . Quality of surface water related to land use: A case study in a catchment with small farms and intensive vegetable crop production in southern Brazil. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)* **JCR**, v. 38, p. 656-668, 2014.

. MAGANHOTO, R. F.; SANTOS, L. J. C. ; **SOUZA, L. C. P.** ; MIARA, M. A. ; LEMES, P. H. S. . A aplicação dos índices de representação do relevo como ferramenta de suporte no planejamento ambiental de unidades de conservação - Estudo de caso floresta nacional de Irati. *Revista Geografar (UFPR)*, v. 8, p. 205, 2013.

. PRATES, V.; **SOUZA, L. C. P.** ; OLIVEIRA JUNIOR, J. C.. Índices para a representação da paisagem como apoio para levantamento pedológico em ambiente de geoprocessamento. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso)* **JCR**, v. 16, p. 408-414, 2012.

. BARROS, Y, J. ; MELO, V. F. ; KUMMER, L. ; **SOUZA, L. C. P.** ; Azevedo, J. C. R. de . Indicadores físicos e químicos de qualidade de solos de área de mineração e metalurgia de chumbo. Semina. Ciências Agrárias (Online) **JCR**, v. 32, p. 1385-1404, 2011.

. OLIVEIRA JUNIOR, J. C. ; **SOUZA, L. C. P.** ; MELO, V. F. ; ROCHA, H. O.. Variabilidade espacial de atributos mineralógicos de solos da formação Guabirotuba, (PR). Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 35, p. 1481-1490, 2011.

. BARROS, Y, J. ; MELO, V. F. ; Sautter, K. D. ; Buschle, B. ; Oliveira, E. B.; Azevedo, J. C. R. de ; **SOUZA, L. C. P.** ; KUMMER, L. . Indicadores de qualidade de solos de área de mineração e metalurgia de chumbo. II - Mesofauna e Plantas. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 34, p. 1413-1426, 2010.

. BARROS, Y. J. ; MELO, V. F.; DIONISIO, J. A.; OLIVEIRA, E. B.; CARON, L.; KUMMER, L.; AZEVEDO, J. C. R. de ; **SOUZA, L. C. P.** . Indicadores de qualidade de solos em área de mineração e metalurgia de chumbo. I - Microorganismos. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 34, p. 1397-1411, 2010.

. MAGANHOTO, R. F.; SANTOS, L. J. C. ; **SOUZA, L. C. P.** ; MIARA, M. A. . Variação dos atributos físicos do solo devido ao trânsito de pessoas em trilha localizada na região de Paranaguá – PR. Revista Geografar (UFPR), v. 5, p. 148-168, 2010.

. **SOUZA, L. C. P.**; OLIVEIRA JUNIOR, J. C.. Interferência da densidade de amostragem na espacialização dos atributos do solo para fins de mapeamento das unidades taxonômicas Cambissolos. Revista do Setor de Ciências Agrárias - Universidade Federal do Paraná, v. 11, p. 239/3-245, 2010.

. ANDRADE, G. A. ; MELO, V. F. ; **SOUZA, L. C. P.** ; GABARDO, J. ; REISSMANN, C. B. . Metais Pesados em Solos de Área de Mineração e Metalurgia de Chumbo. II - Formas e Disponibilidade para Plantas. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 33, p. 1889-1897, 2009.

. ANDRADE, G. A. ; MELO, V. F. ; GABARDO, J. ; **SOUZA, L. C. P.** ; REISSMANN, C. B. . Metais Pesados em Solos de Área de Mineração e Metalurgia de Chumbo. I \_ Fitoextração. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 33, p. 1879-1888, 2009.

. **SOUZA, M. L. P.** ; **SOUZA, L. C. P.** ; ANDREOLI, C. V. ; RIBEIRO, A. N. ; BITTENCOURT, S. . Aptidão das terras do Estado do Paraná para Disposição Final de Lodo de Esgoto. Revista DAE, v. 177, p. 20-28, 2008.

. MAGANHOTO, R. F.; SANTOS, L. J. C.; **SOUZA, L. C. P.**; MIARA, M. A.. Fragilidade física em unidades de conservação: estudo de caso da Reserva Ecológica Itaytyba - RPPN. Ambiência (UNICENTRO), v. 4, p. 485-499, 2008.

. MAGANHOTO, R. F.; SANTOS, L. J. C.; **SOUZA, L. C. P.**; SANTOS JUNIOR, J. B. ; MIARA, M. A. . Fragilidade de trilhas em áreas naturais protegidas: Estudo de caso da reserva ecológica de Itaytyba - RPPN. Revista Geografar (UFPR), v. v2, p. 22-41, 2007.

. OLIVEIRA JUNIOR, J. C.; SOUZA, L. C. P.; MELO, V. F.. Variabilidade de atributos físicos e químicos de solos da formação Guabirotuba em diferentes unidades de amostragem. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 34, p. 1491-1502, 2010.

. DONHA, A. G.; SOUZA, L. C. P.; SUGAMOSTO, M. L.. Determinação da Fragilidade Utilizando Técnicas de Suporte à Decisão e SIG. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental **JCR**, Campina Grande, v. 10, n.1, p. 175-181, 2005.

. LIMA, V. C. ; LIMA, M. R. ; SOUZA, L. C. P. ; SIRTOLI, A. E. ; MELO, V. F.. Projeto Solo na Escola como Elemento Integrador do Ambiente no Ensino Fundamental e Médio. Expressa Extensão (UFPEL), Pelotas, v. 7, 2002.

. SOUZA, D. M. P.; SOUZA, L. C. P.. Diferentes níveis de mistura de horizontes e sua influência no desenvolvimento de plantas. Scientia Agraria (UFPR. Impresso), Curitiba, v. 9, n.1-2, p. 97-102, 1987.

### **12.5. Nota científica – (Campo VIII – Item 18)**

. SOARES, M. R. G. J. ; MELLEK, J. E. ; ORRUTÉA, A. G. ; KUMMER, L. ; NUNES, T ; BARROS, Y, J. ; ANDRETTA, R. ; FAVARETTO, N. ; SOUZA, L. C. P.. Potencial de uso agrícola e fragilidade ambiental da microbacia do rio Campestre, Colombo - PR. Scientia Agraria (UFPR. Impresso), v. 9, p. 587-596, 2008.

### **12.6. Coautor de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário – (Campo VIII – Item 20)**

. MAGANHOTTO, R.F.; SOUZA, L.C.P.; OLIVEIRA JUNIOR, J.; LOHMANN, M. O uso de tecnologias no planejamento ambiental de unidades de conservação: Estudo de caso reserva Biológica das Araucárias. In: I Congresso Nacional de Geografia Física, 2017 e XVII Simpósio Brasileiro de Geografia Aplicada, 2017. Campinas, Instituto de Geociências. Campinas, 2017.

. MELO, V.F.; BARROS, Y.; DIONISIO, J.A.; SAUTTER, K.; SOUZA, L.C.P. Biological indicators of soil quality in área of leaf mining and metallurgy, Paraná State, Brazil. In: World Congresso of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 2010. Australia, Brisbane, 2010.

. MAGANHOTO, R. F.; SANTOS L. J. C. ; SOUZA, L. C. P.. Compactação do Solo em Trilhas ecoturísticas. In: Encontro Paranaense de Pesquisadores em Hotelaria e Turismo, 2009, Irati. VII EPHTUR Encontro Paranaense de Pesquisadores em Hotelaria e Ecoturismo, 2009.

. OLIVEIRA JUNIOR, J.C.; SOUZA, L.C.P.; FAVARETTO, N. Variabilidade espacial na recomendação de fertilizantes e corretivos. In: FERTBIO 2008. Londrina, Universidade Estadual de Londrina e IAPAR. Londrina, 2008.

. MAGANHOTO, R. F.; CALDERARI, J. C. de O. Jr; SOUZA, L. C. P.; LOHMANN, M.. Índices de Representação de Relevo na Elaboração de Zonas de Manejo e Conservação na Reserva Biológica das Araucárias, Imbituva, Pitanga e

Teixeira Soares. In: Simpósio Nacional de Geomorfologia, 2016, Maringá. SINAGEO, 2016.

. PRATES, V.; **SOUZA, L. C. P.** ; OLIVEIRA JUNIOR, J. C. Utilização de índices para a representação da paisagem como apoio para levantamento pedológico em ambiente de geoprocessamento. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2011, Curitiba. Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR. São José dos Campos: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2011. p. 4885-4892.

. LOURENÇATO, L. F.; FAVARETTO, N. ; LUZ JUNIOR, L. F. L. ; SHEER, A. P. ; **SOUZA, L. C. P.** ; DIECKOV, J. . Contaminação por Agrotóxicos na Bacia Hidrográfica do Rio Campestre, Colombo - PR. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009.

. PRATES, V.; BARBOSA, M. H. S ; RAMOS, M ; BORTOLOZO, F. ; MACEDO, J ; FAVARETTO, N. ; **SOUZA, L. C. P.** ; FLORIANI, N. . Potencial de uso agrícola e fragilidade ambiental da Microbacia do rio Pinhal - PR. In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e Água,, 2008, Rio de Janeiro. Anais XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e Água,. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2008. v. 1.

. PRATES, V. ; BARBOSA, M. H. S ; RAMOS, M ; BORTOLOZO, F. ; MACEDO, J ; FAVARETTO, N. ; **SOUZA, L. C. P.** ; FLORIANI, N. . Avaliação do Potencial de Uso das Terras da Comunidade Cristo Rei, Município de Coronel Vivida - PR. In: Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2008, Rio de Janeiro. XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do solo e da Água, 2008.

. PIRES, D. R. J. ; MELO, V. F. ; **SOUZA, L. C. P.** ; LIMA, V. C. . Avaliação do risco de contaminação ambiental por chumbo em área de mineração e processamento do metal, em Adrianópolis – PR. In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. Anais do XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. v. 1.

. GUIMARÃES, I. M. P. S.; **SOUZA, L. C. P.**. O Uso do Sistema de Informação Geográfica (SIG) como ferramenta na identificação de áreas adequadas á implantação da infraestrutur arquitetura para o Parque Saint-Hilaire/Lange. In: 3º Encontro de Engenharia e Tecnologia dos Campos Gerais. Ponta Grossa: Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Ponta Grossa. 2007.

. **SOUZA, M. L. P.** ; **SOUZA, L. C. P.** ; ANDREOLI, C. V. ; PEGORINI, E. S.; CHIBINSKI NETO, C.. Metais Pesados em Solos da Bacia do Rio das Pedras - Município de São Mateus do Sul-PR. In: XXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2003, Ribeirão Preto. Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2003. v. 1.

LIMA, V. C. ; LIMA, M. R. ; MELO, V. F. ; DIONISIO, J. A.; MOTTA, A. C. V. ; FAVARETTO, N. ; **SOUZA, L. C. P.** ; SIRTOLI, A. E. . O solo como espaço privilegiado para uma abordagem interdisciplinar no ensino fundamental e médio. In: Congresso Paranaense de Educação, 2003, Curitiba. Congresso Paranaense de Educação, 2003.

. **SOUZA, L. C. P.**; LIMA, V. C.; SUGAMOSTO, M. L.; DONHA, A. G.. Avaliação da Metodologia Utilizada na Geração dos Mapas de Fragilidade Ambiental em uma Área Piloto na APA do Iraí. In: Eutrofização das Águas, 2003, Curitiba. Anais do IV Seminário do Projeto Interdisciplinar de Pesquisa em Eutrofização de Águas de Abastecimento Público. Curitiba: Imprensa Universitária - UFPR, 2003. p. 22-26.

. DONHA, A. G.; **SOUZA, L. C. P.**. Quantificação de Áreas Degradadas Pela Mineração no Rio Iguaçu no Município de Araucária, Região Metropolitana de Curitiba. In: Simpósio Nacional Sobre Recuperação de Áreas Degradadas, 2002, Belo Horizonte. V Simpósio Nacional Sobre Recuperação de Áreas Degradadas - Água e Biodiversidade. Belo Horizonte: SOBRADE, 2002. p. 402-404.

**SOUZA, L. C. P.**; DONHA, A. G.; SIRTOLI, A. E. ; LIMA, M. R.. Identificação da Fragilidade das Diferentes Paisagens na Área de Contribuição da Represa do Iraí. In: Simpósio Nacional Sobre Recuperação de Áreas Degradadas, 2002, Belo Horizonte. V Simpósio Nacional Sobre Recuperação de Áreas Degradadas - Água e Biodiversidade. Belo Horizonte: SOBRADE, 2002. v. 1. p. 138-140.

. DONHA, A. G.; TORRES JUNIOR, A. V.; JUSTI JUNIOR, J. ; **SOUZA, L. C. P.**; PAULA, M. L.. Análise da suscetibilidade a impactos ambientais de uma área de preservação permanente com ocupação antrópica utilizando módulos de apoio à decisão através de SIG. In: GISBRASIL 2000 - 6º Show de Geotecnologias, 2000, Salvador. GISBRASIL 2000 - 6º Show de Geotecnologias. Curitiba: GIS BRASIL Editora de Eventos, 2000.

. DONHA, A. G.; TORRES JUNIOR, A. V.; JUSTI JUNIOR, J.; **SOUZA, L. C. P.**; PAULA, M. L.. Elaboração de mapas de suscetibilidade á impacto ambiental através de geoprocessamento na área de manejo ambiental de Guaraqueçaba – PR. In: Reunião de manejo e conservação de solos e água, 13, 2000. Ilheus. Anais. Salvador.

. PAULA, M. L.; TORRES JUNIOR, A. V.; DONHA, A. G.; JUSTI JUNIOR, J.; **SOUZA, L. C. P.**; Avaliação do SIG-IDRISI 2.0 na geração de cartas de declividade como base para a determinação da capacidade de uso das terras. In: Reunião de manejo e conservação de solos e água, 13, 2000. Ilheus. Anais. Salvador.

. JUSTI JUNIOR, J. ; DONHA, A. G. ; TORRES JUNIOR, A. V. ; **SOUZA, L. C. P.** ; PAULA, M. L. . Análise da amplitude de impacto ambiental em uma área de manancial utilizando módulos de apoio a decisão do programa IDRISI32. In: GISBRASIL 2000 - 6º Show de geotecnologias, 2000, Salvador. GISBRASIL 2000 - 6º Show de geotecnologias. Curitiba: GIS BRASIL Editora de eventos, 2000.

. JUSTI JUNIOR, J.; DONHA, A.; TORRES JUNIOR, A. V.; **SOUZA, L. C. P.**; PAULA, M. L.; G.. Análise do nível de degradação dos solos em uma área de manancial utilizando o geoprocessamento. In: Reunião de manejo e conservação de solos e água, 13, 2000. Ilheus. Anais. Salvador.

. DONHA, A. G.; **SOUZA, L. C. P.**. Utilização de dados digitais e fisiográficos na análise de agrupamentos para o desmembramento de unidades de mapeamento na região do litoral paranaense. In: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2001, Rosário. Anales de Las IX Jornadas de Jovenes Investigadores de la AUGM, 2001. v. 1. p. 175.

. DONHA, A. G.; **SOUZA, L. C. P.**. Utilização de dados digitais e Fisiográficos na Análise de Agrupamentos para Desmembramento de Unidades de Mapeamento na Região do Litoral Paranaense. In: V Congresso e feira para Usuários de

Geoprocessamento da América Latina, 1999, Salvador. V Congresso e feira para Usuários de Geoprocessamento da América Latina. Curitiba: Sagres, 1999.

. **SOUZA, L. C. P.**; VETTORAZZI, C. A.; ROCHA, H. O. . The use of TM/Landsat data and cluster analysis in delimitation of soil units on floodplains of Ivai river, state of Paraná. In: World Congress of Soil Science, 1998, Montpellier. XVI World Congress of Soil Science, 1998.

. **SOUZA, L. C. P.**; SOUZA, J. L.; ROCHA, H. O. . Aplicação de dados digitais, fisiográficos e geofísicos na análise de agrupamentos para fins de levantamento de solos. In: IV Congresso e Feira de Usuários de Geoprocessamento da América Latina, 1998, Curitiba. Gis Brasil98. Curitiba: Sagres, 1998.

#### **12.7. Apresentação em seminários científicos nacionais – (Campo VIII – Item 24)**

. Palestrante no I Seminário do Projeto Interdisciplinar de Pesquisa Sobre Eutrofização de Águas de Abastecimento Público na Bacia do Altíssimo Iguaçu. Realizado em 19 de fevereiro de 2002. Departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR e Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR. – (Certificado)

. Palestrante no IV Seminário do Projeto Interdisciplinar de Pesquisa Sobre Eutrofização de Águas de Abastecimento Público na Bacia do Altíssimo Iguaçu. Realizado em 18 e 19 de novembro de 2003. Departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná – UFPR e Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR. – (Certificado)

### **13. PLANOS FUTUROS**

Depois de mais de trinta anos desenvolvendo as mais diversas atividades na Universidade, alguns aspectos me chamam a atenção, principalmente no que se refere a realização pessoal. O trato com alunos de graduação não é uma tarefa fácil, principalmente pelo alto grau de desnivelamento entre os mesmos. No entanto, ao identificarmos prováveis promessas de grandes profissionais, somos estimulados a atraí-los para trabalhos mais desafiadores.

Muitas vezes encontramos uma promessa de bom profissional, no entanto necessitamos dar a oportunidade. Durante minha caminhada pelas salas de aulas identifiquei um numero inferior a uma dúzia de prováveis promessas. Destes tive a oportunidade de acompanhar a evolução de cinco, alguns deles são colegas de trabalho.

Uma das minhas futuras missões será a identificação destes potenciais e encaminha-los a um novo patamar do conhecimento. E se possível traze-los para a área de Pedometria.

A utilização de drones e seus derivados tem sofrido grande avanço nos últimos anos. Estou iniciando minhas atividades nesta nova área, a qual tem me desafiado diariamente a avançar a fronteira de meus atuais conhecimentos de fotointerpretação, geoprocessamento e levantamento de solos. Para tal, torna-se necessário a integração com novas áreas das Ciências Agrarias. Áreas estas, que em um passado distante não fui suficientemente convincente para promover o desenvolvimento de trabalhos em conjunto, no entanto, atualmente com o grande avanço da área de geoprocessamento acredito que será possível promover tal sinergia.

Na pesquisa, ainda continuo trabalhando com a delimitação das unidades de mapeamento com a intensão de desenvolver métodos para facilitar a delimitação das unidades de mapeamento. Seja através de limites rígidos os quais representam um espaço geográfico rígido onde ocorrem unidades taxonômicas específicas. Por outro lado a delimitação das unidades de mapeamento de forma difusa esta mais próximo da realidade da variabilidade espacial dos atributos do solo.

## **14. AGRADECIMENTOS**

Quero deixar registrado o meu agradecimento do fundo do coração as pessoas que ao longo dos anos pela convivência e troca de experiências. Em especial as abaixo citadas, pois estas foram muito importante na minha vida que dediquei a esta universidade. Às vezes apenas uma palavra de apoio pode tornar o dia mais leve, às vezes a critica no momento certo pode mudar a direção de nossas ações.

- . Deodato Miguel de Paula Souza -
- . Hélio Olympio da Rocha -
- . Marcos Luiz de Paula Souza -
- . Vander de Freitas Melo -
- . Nerilde Favaretto -
- . Antônio Carlos Vargas Motta -
- . Marla Cristina Becker Motta -