

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DA DOUTORANDA  
GEDALVA TEREZINHA RIBEIRO FILIPINI (PPGG/UFSC)  
NO PROJETO REDE GUARANI/SERRA GERAL – M1C1 e M2C3  
Período: 2010/2012**

Linha de Pesquisa: **ANÁLISE AMBIENTAL**

Orientador: **DR. LUIZ FERNANDO SCHEIBE**

Área de Concentração: **UCRN – USO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS**

**1. ATIVIDADES ACADÊMICAS DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO REDE GUARANI/SERRA GERAL - ANO DE 2010**

1. 11 Palestras em municípios da Região Hidrográfica 3 (RH3) no período compreendido entre 25 de fevereiro e 12 de março (Figura 01 e Quadro 01).



Figura 01: Palestra no município de Alto Bela Vista em 11/03/2010.

Nessas palestras buscamos instigar para uma reflexão a respeito dos nossos hábitos em relação ao uso que fazemos da água e dos recursos naturais.

| Nº | MUNICÍPIO   | DATA     | HORÁRIO | Nº. PARTICIPANTES | LOCAL DA REALIZAÇÃO DA PALESTRA                       |
|----|-------------|----------|---------|-------------------|---|
| 01 | TANGARÁ     | 25/02/10 | 10:00   | 72                | Escola Mater Salvatoris                               |
| 02 | TANGARÁ     | 25/02/10 | 13:30   | 21                | Centro de Educação Tangaraense Mara Regina Simionatto |
| 03 | ERVAL VELHO | 26/02/10 | 10:00   | 181               | EEB. Prefeito Agenor Piovezan                         |
| 04 | ERVAL VELHO | 26/02/10 | 13:30   | 117               | EEB. Prefeito Agenor Piovezan                         |
| 05 | IPIRA       | 03/03/10 | 08:15   | 127               | Escola Hedy Klein                                     |
| 06 | IPIRA       | 03/03/10 | 13:30   | 77                | Escola Hedy Klein                                     |
| 07 | PERITIBA    | 03/03/10 | 15:45   | 50                | EEB. Irmã Anunciata Sperandio                         |

|                      |                 |          |       |             |   |
|----------------------|-----------------|----------|-------|-------------|---|
| 08                   | PIRATUBA        | 05/03/10 | 07:30 | 65          | EB. Municipal Marechal Câmara – Comunidade Uruguai  |
| 09                   | PIRATUBA        | 05/03/10 | 13:30 | 62<br>66    | <b>Centro de Eventos:</b> E. Municipal Amélia Poletto Hepp<br>Escola de Educação Básica Carlos Chagas |
| 10                   | ALTO BELA VISTA | 11/03/10 | 09:30 | 46          | Salão de Eventos/Reuniões da Prefeitura<br>EBM Sonho Encantado e EBM Júlio da Costa Neves             |
| 11                   | ALTO BELA VISTA | 11/03/10 | 13:30 | 143         | Escola de Educação Básica Teixeira de Freitas e Grupo<br>Escolar Emílio Jacob Carlos Schönell         |
| <b>PÚBLICO TOTAL</b> |                 |          |       | <b>1027</b> |   |

Quadro 01: Cronograma das palestras realizadas em 2010.

Durante minhas incursões pelos municípios que compõem a Bacia do Rio Jacutinga, uma das coisas que sempre me chamou a atenção foi a situação dos rios, a cor de suas águas e o volume delas que variam sensivelmente durante o ano. Este é o Rio Rancho Grande em 19/05/2010, após período de chuvas.



Figura 02: Rio Rancho Grande em 19 de maio de 2010.

2. Ministrei **Capacitação de Professores em Educação Ambiental** (08 horas), na EEB. Vidal Ramos Junior em Concórdia em 24 de junho de 2010.



Figura 03: Campo realizado com os professores da EEB. Vidal Ramos Junior – Concórdia.



3. Publicação de Artigo: A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM BACIAS HIDROGRÁFICAS: UMA EXPERIÊNCIA NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO RIO DO PEIXE (SC). **Revista Eletrônica Mestrado em Educação Ambiental**. FURG-RS. ISSN 1517-1256, v. especial, setembro de 2010. (em parceria)
4. Participação no evento **“Concórdia Ambiental”- Biodiversidade e Sustentabilidade**, no período de 18 a 21 de outubro de 2010, em Concórdia/SC.



Figura 04: Participação em Trilha de Educação Ambiental no Rio dos Queimados – 1º Concórdia Ambiental/2010.

5. Participação na Reunião Técnica da Coordenação do Projeto Rede Guarani/Serra Geral junto ao Comitê Jacutinga em 19 de outubro de 2010.



Figura 05: Reunião Técnica durante o 1º Concórdia Ambiental em 2010. Jairo Marchesan, Participante do Comitê do Jacutinga, Scheibe, Arthur Nanni, Participante do comitê do Jacutinga, Vilmar Comassetto, Marcilei Vignatti e Gedalva Filipini.

6. Participação na Palestra do Professor Dr. Luiz Fernando Scheibe (UFSC/RGSG) “O uso sustentável das águas subterrâneas e rede Guarani/Serra Geral em SC, em 19 de outubro de 2010 no 1º. CONCÓRDIA AMBIENTAL.



Figura 06: Palestra do Coordenador do Projeto Rede Guarani/Serra Geral em SC, Dr. Luiz Fernando Scheibe (19/10/2010), no evento “1º. Concórdia Ambiental”, em 2010.

### 7. Projeto de Pesquisa Qualificado em 10/12/2010 (Figuras 07 e 08):

**Linha de pesquisa:** ANÁLISE AMBIENTAL

**Título ainda provisório do projeto de Tese:** GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS: A qualidade das águas superficiais e subterrâneas no Sistema Hidrográfico de Planejamento do Rio Jacutinga, no Meio-Oeste de Santa Catarina.

**Objetivos gerais da pesquisa:** Identificar relações possíveis entre as características de uso do solo e o manejo das florestas e do solo, na qualidade das águas superficiais e subterrâneas.



Figura 07 e 08: Qualificação do Projeto de Pesquisa em 10 de dezembro de 2010. Profa. Gersa Duarte, Scheibe, Arthur S. Nanni.



## 2. ATIVIDADES ACADÊMICAS DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO REDE GUARANI/SERRA GERAL - ANO DE 2011

8. Em janeiro participamos de atividade de campo no município de Lages e Ponte Alta, onde visitamos áreas de afloramento do Aquífero Guarani e margens do Rio Canoas com equipe do LAAm/UFSC/Epagri.



Figuras 09 e 10: Campo com equipe da UFSC/RGSG em Lages e Ponte Alta – área de afloramento do aquífero Guarani e Rio Canoas - janeiro/2011.

9. Participação no **II Seminário de Integração da Rede Guarani/Serra Geral** em 31 de maio de 2011, na UNIPLAC em Lages/SC.



Figura 11 : Participando com pesquisadores da Universidade do Contestado/Concórdia e Comitê do Rio Jacutinga/Epagri, no Seminário do Projeto Rede Guarani/Serra Geral em 31/05/2011 em Lages.

10. Orientamos um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de Acadêmico da Engenharia Ambiental da Universidade do Contestado – UnC/Concórdia com o Título: A QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: UMA AMOSTRA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MEIO RURAL, DO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC. Neste trabalho,

acompanhamos o acadêmico em campo na coleta de amostras de água dos poços profundos do meio rural (Fig. 13). E também orientamos dois Relatórios de Estágio Supervisionado Obrigatório de Acadêmicos da Engenharia Ambiental da Universidade do Contestado – Campus Concórdia – Janeiro a abril de 2011.



Figuras 12: Acompanhando coleta de água de poços profundos em Piratuba, 20/06/2011.

11. Viagem de Estudos com vistas a conhecer Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas na extração de xisto betuminoso na empresa Petrobras de São Mateus do Sul/PR.



Figuras 13: Viagem de Estudos à Petrobrás em São Mateus do Sul/PR, com a 8ª Fase da turma de Engenharia Ambiental da UnC/Concórdia, em 22/10/2010.



- 12.** Atividade de campo para coleta de amostras de água do Rio Suruvi com vistas a identificar suas características, e conhecer a forma como a população do entorno utiliza o solo e as áreas de preservação permanente.



Figura 14 e 15: Atividade de campo com 8ª. fase de Engenharia Ambiental da Universidade do Contestado, em 13/11/2010, para coletar amostras de água do Rio Suruvi, um dos mananciais de abastecimento público do município de Concórdia/SC.

- 13.** Atividade de campo com acadêmicos da 6ª. fase da UnC/Concórdia, para fazer a caracterização e vazão do Rio dos Queimados.



Figuras 16, 17 e 18: Medições no Rio dos Queimados com os Acadêmicos da 6ª. Fase de Engenharia Ambiental da UnC – Campus Concórdia, realizada em 04/11/2011.

- 14.** Visitas aos municípios que compõe a bacia do Rio Jacutinga para levantamento de dados sobre poços profundos, na tentativa de atualizar o levantamento realizado pelo Proesc:

- ✓ Municípios de Concórdia 20/04/2011;
- ✓ Municípios de Arabutã e Ipumirim em 25/04/2011;
- ✓ Municípios de Lindóia do Sul e Itá em 02/05/2011;
- ✓ Municípios de Jaborá, Catanduvas e Vargem Bonita em 11/05/2011;
- ✓ Municípios de Irani e Presidente Castelo Branco 19/05/2011.

- 15.** Reuniões de trabalho junto ao Comitê do Rio Jacutinga, UnC e Epagri, parceiros do Projeto Rede Guarani/Serra Geral em:

- ✓ 08/04/2011: Reunião técnica na Epagri;
- ✓ 29/04/2011: Capacitação na UnC sobre características de construção de poços;
- ✓ 03/06/2011: Reunião técnica na UnC, após II Seminário de Integração de Lages, para planejamento de atividades do grupo de pesquisadores de Concórdia (Figura 19);

- ✓ 20/07/2011: Capacitação na UnC sobre caracterização de empreendimentos de captação de águas subterrâneas e legislação relacionada a essa temática.



Figura 19: Reunião de trabalho com o Comitê do Rio Jacutinga, na UnC em 03/06/2011.

**16.** Participação de evento na EPAGRI/UNOCHAPECÓ em Chapecó.



Figura 20: Reunião do Projeto Rede Guarani/Serra Geral em Chapecó/2011.

**2. ATIVIDADES ACADÊMICAS DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO REDE GUARANI/SERRA GERAL - ANO DE 2011**



17. Participação no **I SEMINÁRIO REGIONAL SOBRE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA DO RIO JACUTINGA E SUB-BACIAS CONTÍGUAS**, realizado em 16/08/2011 em Concórdia/SC.
18. Participação no **V SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – CEPAL - 60 ANOS DE DESENVOLVIMENTO NA AMÉRICA LATINA**, realizado no período de 17 a 19 de agosto de 2011 em Santa Cruz do Sul/RS. Apresentação Oral de Artigo ENSAIO SOBRE O TRIPÉ: DESENVOLVIMENTO, FORMAÇÃO SÓCIO ESPACIAL E RECURSOS HÍDRICOS NA MESORREGIÃO OESTE CATARINENSE produzido em co-autoria com o professor Dr. Luiz Fernando Scheibe e a Doutoranda Marcilei Andrea Pezzenato Vignatti (agosto/2011).



Figuras 21 e 22: Participação em evento em Santa Cruz do Sul – 17/08/2011.

19. Participação no **II Congresso Internacional de Meio Ambiente Subterrâneo – II CIMAS**, no período de 04 a 06 de outubro de 2011 em São Paulo / SP. Participação em 03/10/2011 no **curso**: RACIOCÍNIO CRÍTICO NA INTERPRETAÇÃO DE ENSAIOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE AQUÍFEROS - CRITICAL THINKING IN AQUIFER TEST INTERPRETATION. **Instrutores**: CHRISTOPHER NEVILLE (S.S. Papadopulos & Associates, Inc.) e EDSON WENDLAND (Escola de Engenharia de São Carlos - USP).
20. Apresentação de **Comunicação Oral**: O USO DO TERRITÓRIO NO MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA: ELEMENTOS PARA UMA REFLEXÃO. No **Congresso Concórdia Ambiental – 2ª edição**, no período de 18 a 20 de outubro de 2011.



Figura 23: Apresentação de artigo durante a 2ª. edição do “Concórdia Ambiental – out./2011.

- 21. Apresentação de artigo no IV COLÓQUIO NACIONAL DO NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESPAÇO E REPRESENTAÇÕES (IV NEER), que ocorreu na UFSM, Santa Maria, RS, Brasil, entre os dias 22 e 25 de novembro de 2011;**

Apresentação de Comunicação Oral: **AS ESTIAGENS EM CONCÓRDIA: PERCEPÇÕES E REPRESENTAÇÕES SOBRE A CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO E O DESENVOLVIMENTO REGIONAL**, no IV Colóquio Nacional do Núcleo de Estudos em Espaço e Representações (IV NEER), que ocorreu na UFSM, Santa Maria, RS, Brasil, entre os dias 22 e 25 de novembro de 2011.



Figura 24: Apresentação de artigo n IV NEER, na UFSM, Santa Maria/RS, Nov. 2011.

- 22. Participação no III COLÓQUIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO e I SEMINÁRIO DE PESQUISA SOBRE INDICADORES DE QUALIDADE DO ENSINO FUNDAMENTAL - Desafios da Qualidade da Educação nesta década – Qual qualidade? de 28 a 30 de novembro de 2011 na Unoesc / Campus de Joaçaba.**

## 2. ATIVIDADES ACADÊMICAS DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO REDE GUARANI/SERRA GERAL - ANO DE 2011

23. III COLÓQUIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO em 28/11/2011 – JOAÇABA/SC.

24. Participação no evento de lançamento do **Livro “Natureza e Sociedade**, organizado pelos professores Dr. Luiz Fernando Scheibe e Joviles Vitório Trevisol, no qual é co-autora de um capítulo.



Figuras 25 e 26: Lançamento do livro NATUREZA E SOCIEDADE, em Joaçaba, em 12/03/2012.

25. Em 2012 finalmente conseguimos viabilizar a coleta de amostras de água da bacia do Rio Jacutinga, etapa importantíssima de nosso projeto de pesquisa de doutoramento. Isso foi possível após importante contribuição dos professores Scheibe e Tássio, que resultou na efetiva colaboração da pesquisadora Adriana Koch da Epagri/Chapecó que juntamente com o Biólogo Luiz estão acompanhando as coletas em campo e realizando as análises das amostras.

Realizamos até o presente momento 03 dias de campo com coletas, perfazendo um total de 17 poços amostrados. Nesse período tivemos 02 saídas de campo que precisaram ser abortadas por problemas de logística e dificuldades com pessoal para viabilizar a abertura dos poços.



Figuras 27, 28 e 29: Campo com coletas de amostras de águas subterrâneas em 31/03 e 14/04/2012.



## 2. ATIVIDADES ACADÊMICAS DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO REDE GUARANI/SERRA GERAL - ANO DE 2011

Observamos uma grande dificuldade em conseguir abrir os poços para realizar as coletas, pois estes não possuem mecanismo apropriado para a coleta, dependendo do acompanhamento de um profissional da área e de ferramentas.



Figuras 30, 31 e 32: Campo com coletas de amostras de águas subterrâneas em 28/04/2012.

OBS.: Previsões otimistas nos permitem prever a conclusão das coletas subterrâneas e superficiais em mais 03 saídas de campo, se conseguirmos acertar a equipe necessária.

Concórdia, 30 de abril de 2012.

---

Gedalva Terezinha Ribeiro Filipini  
Pós-graduanda

---

Dr. Luiz Fernando Scheibe  
Orientador