



Curitiba, 03 de julho de 2014.

Ao
Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal – DETF
À
Comissão Permanente de Pessoal Docente – CPPD

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE PROGRESSÃO FUNCIONAL POR AVALIAÇÃO**

(Resolução nº 10/14-CEPE)

DOCENTE: Nivaldo Eduardo Rizzi

MATRÍCULA: 88145_____DATA DE INGRESSO NA INSTITUIÇÃO: 23/agosto/1983

DEPARTAMENTO: Engenharia e Tecnologia Florestal - DETF

SETOR: Ciências Agrárias (AG)

SITUAÇÃO FUNCIONAL ATUAL

CLASSE: “D” Associado NÍVEL: IV REGIME DE TRABALHO: Dedicção Exclusiva

DATA DA ÚLTIMA PROGRESSÃO: 01/maio/2012.

PROGRESSÃO PRETENDIDA: **Classe “E”. Titular.**

Senhores.

Encaminhamento documentação para Progressão Funcional por Avaliação para a Classe de Prof. Titular (E).

VOLUME 1 - INTERSTÍCIO

Trata de documentos para pontuação, conforme preconiza a resolução 10/14/CEPE, para o período de interstício de **01/maio/2012 a 01/maio/2014** (dois anos) na classe de professor Associado IV. Comprova atividades docentes para este período inclusive referente à pontuação no exercício de cargos na Administração ao longo da minha carreira docente.

VOLUME 2 – Produção para avaliação Titular

Trata dos comprovantes de Bancas, Produção Científica/Técnica e Outros, para avaliação, pela Comissão Especial a ser especialmente instituída pela CPPD para análise de minhas atividades ao longo de minha carreira Docente. Na realidade faz um recorte de comprovantes mais relevantes do Memorial Descritivo, constante do Volume 3.

VOLUME 3 – Memorial descritivo para Titular

Trata dos comprovantes por períodos de minha vida acadêmica que permite análise através de **Memorial Descritivo**, conforme o preconizado pela resolução do CEPE. Este Memorial, há um texto de interpretação e listagem de minha vida acadêmica considerando três períodos:

Período de 1982 a 1991 – Ingresso na UFPR, com titulação de Mestrado.

Período de 1992 a 2000 – Atividades, com titulação de Doutorado.

Período de 2001 a 2014 – Atividades, com estágio de Pós-Doutorado.

Como se pode observar, pela análise da documentação os documentos apresentados são fotocópias que representam os conteúdos citados já que não há como reproduzir todos os documentos na íntegra.

Sabendo-se desta dificuldade considero importante registrar que os Sumários dos Volumes 1, 2 e 3, se a CPPD ou a Comissão Examinadora solicitar, podem ser disponibilizados em meio magnético.

Na realidade, a comprovação de todas as atividades de um professor em DE não são frequentemente registradas (comissões de departamento, bancas de alunos, etc.). Considerando esta questão e já que se exige a defesa pública do Memorial Descritivo se pode, comprovar estas atividades e também apresentar documentos na íntegra, para visualização e análise da Comissão Examinadora.

Curitiba, 03 de julho de 2014.

Prof. Dr. Nivaldo Eduardo Rizzi

ANEXOS. Sumário dos Volumes 1, 2 e 3.

INTERSTÍCIO (a partir de 01/maio/2012 ...) RELATÓRIO DE ATIVIDADES DOCENTES (comprovantes para pontuação)

CAMPO I. ATIVIDADES DE ENSINO NA UFPR.

Formulário de PONTUAÇÃO de Atividades.
Cópia da última progressão (Associado IV).
Comprovante de Biblioteca.
Comprovante de relatório atualizado (BANPESQ)
Comprovante de Líder de Grupo de Pesquisa registrado na UFPR/CNPq
Relatório de Atividades Docentes 2012/2013 (com comprovantes Sistema UFPR).
Declaração do Programa de Pós-Graduação.

CAMPO II. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS.

Orientação de Mestrado em andamento no interstício.

1. Natalia Alejandra Bedrij. Zoneamento de bacias hidrográficas utilizando de técnicas multivariadas na classificação de imagens de satélite. **Ingresso março/2013**. Dissertação Mestrado (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
2. Rita de Cássia Souza. Análise dos processos de Balanço Hídrico de floresta ombrófila mista. **Ingresso março/2013**. Dissertação Mestrado (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

Orientação de Doutorado em andamento no período.

1. Simone Filipini Abrão. Análise da condutividade hidráulica e processo de infiltração em solos florestais de floresta ombrófila mista. **Ingresso março/2013**. Tese Doutorado (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
2. Lysias Vellozo da Costa Filho. Avaliação da capacidade de infiltração da água em solos com diferentes coberturas vegetais. **Ingresso março/2012**. Tese Doutorado (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
3. Richardson Guenther Schechi. Modelagem da cobrança pelo uso da água em bacias hidrográficas: caso da bacia do Rio Pequeno - São José dos Pinhais. **Ingresso março/2012**. Tese Doutorado (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
4. José Elias Mellek. Parâmetros de Curva Número e sua relação com as propriedades físicas de solo e escoamento superficial em Bacias Hidrográficas. **Ingresso março/2010**. Tese Doutorado (Programa de Pós-Graduação em engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

Orientação de Mestrado e Doutorado concluída no interstício.

1. Maciel Batista Paulino. Diagnóstico da relação entre o uso do solo e a qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, Novo Hamburgo, RS, com auxílio de técnicas de geoprocessamento. **Ingresso em março/2012 e defesa 11março/2014**. Dissertação (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
2. Nicole Machuca Brassac de Arruda. Avaliação de variáveis de qualidade de água dos reservatórios das usinas hidrelétricas de Foz do Areia, Segredo e Caxias, como instrumento de gestão de bacias hidrográficas. **Ingresso março/2000 e defesa 10março/2014**. Tese (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

Orientação de Iniciação Científica e Bolsa Permanência no interstício.

1. Camila Rocha Rodrigues Cordeiro. **Microbacia Experimental em Bacia Vertente**

em Floresta Ombrófila Mista. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Bolsas IC/TN. Início 02/06/2014 e término previsto para 02/07/2015.

2. Flávia Fernanda Flores. **Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista.** Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná (IC/TN). Substituída por Camila Rocha Rodrigues Cordeiro em função de que a aluna Flávia está no Programa Ciência Sem Fronteira. **Início 02/07/2013 e término 31/03/2014**

3. Elvis Roberto de Andrade. **Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista.** Bolsas Permanência PROEC. Projeto Formativo. Início: março/2012.

CAMPO III. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS.

Banca de Mestrado.

1. PRAXEDES, Walter Lucio de Alencar, PRIORI, Angelo Aparecido, RIZZI, Nivaldo Eduardo. Participação em banca de Mario José de Souza. Políticas Públicas para o campo científico - um estudo sobre o fundo Paraná de Ciência e tecnologia. **3 de setembro de 2012.** (Ciências Sociais) Universidade Estadual de Maringá

2. ANDREOLLI, Cleverson Vitório, NEVES, Lafaiete Santos, PONCHIROLLI, Osmar, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Jorge Justi Junior. Identificação de corpos hídricos: interpretações dadas pela legislação brasileira e proposta metodológicas para determinação de seus limites com base no seu regime de fluxo. **16 de outubro de 2012.** (Mestrado em Organizações e Desenvolvimento). FAE.

3. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FREIRE, Cleuda Custódio, FERREIRA, Ivete Vasconcelos Lopes et al. Participação em banca de Milena Caramori Borges de Souza. Influência da mata ciliar na qualidade da água de trecho do rio Jacarecica. **6 de dezembro de 2012.** (Recursos Hídricos e Saneamento) Universidade Federal de Alagoas.

4. RIZZI, Nivaldo Eduardo, AZEVEDO, Julio César, MATSUSHITA, Milton Satoshi et al. Participação em banca de Maciel Batista Paulino. Diagnóstico da relação entre o uso do solo e a qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Rio do Sinos, Novo Hamburgo, RS, com auxílio de técnicas de geoprocessamento, **11 de março de 2014.** (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

Banca de Doutorado.

1. LOCH, Carlos, PHILIPPI JUNIOR, Arlindo, RIZZI, Nivaldo Eduardo, BASTOS, Lia Caetano et al. Participação em banca de Priscila Dionara Krambeck Braun. Proposta metodológica de análise para a gestão de bacias hidrográficas sujeitas a inundações. **21 de março de 2013.** (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina (Defesa).

2. MORO, Rosemeri Segecin, SANTOS, João Roberto dos, ANTUNES, Alzir Fekippe Buffara, RIZZI, Nivaldo Eduardo. Participação em banca de Jorgeane Schaefer dos Santos. Análise da dinâmica da vegetação campestre e florestal da região da Serra Catarinense. **9 de julho de 2013.** (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

1. RIZZI, Nivaldo Eduardo, BERTOL, Oromar João, GUIMARÃES, Ana Tereza Bittencourt et al. Participação em banca de Nicole Machuca Brassac de Arruda. Avaliação de variáveis de qualidade de água dos reservatórios das usinas hidrelétricas de Foz do Areia, Segredo e Caxias, como instrumento de gestão de bacias hidrográficas. **10 de março de 2014.** (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

CAMPO V. ATIVIDADES DE PESQUISA.

Projetos de pesquisa. Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista. O objetivo principal deste projeto é a instalação de bacia experimental para se avaliar o comportamento hidrológico de bacias vertentes bem como monitoramento da qualidade de água do lençol freático. Será instalada uma bacia experimental, no campus Jardim Botânico da UFPR. Além de se avaliar o regime hídrico desta "microbacia" e o comportamento do lençol freático, viabilizará os Laboratórios de Águas e Manejo de Bacias Hidrográficas das duas instituições. Os objetivos específicos são: mapear a área de influência sobre as águas; avaliar e monitorar a qualidade da água de poços de monitoramento; avaliar e monitorar a vazão do córrego drenante; avaliar e monitorar o nível do lençol freático em anos hidrológicos; realizar ensaios de infiltração; realizar ensaios de calibragem do vertedouro triangular. Em execução. REGISTRO NO BANPESQ/THALES: **0000005926.**

CAMPO VI. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA.

No interstício.

Coordenador do Laboratório de Hidrologia e Bacias Hidrográficas. Portaria do DETF/AG de **11/07/2012**. *Na realidade é portaria de atualização já que este laboratório foi por mim implantado quando retornei do doutorado em 1991*

Representante suplente do DETF no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Florestal. Portaria 014/AG/DETF de 28 de maio de 2013.

Para pontuar mínimo de 30 pontos de acordo com a resolução 10/14/CEPE (selecionados alguns da UFPR dos comprovantes do Volume 3 - Memorial).

Coordenador Geral da Unidade Gestora do Fundo Paraná em C&T da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI) do Estado do Paraná. **12/07/2006 a 10/08/2010**.

Membro do Conselho de Ciência e Tecnologia do Estado do Paraná. **30/03/2009 a 30/03/2011**.

Coordenador Geral dos Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. **28/04/1994 – 27/04/1998**.

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná (UFPR). **01/01/2000 – 11/02/2003**.

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-graduação da Universidade Federal do Paraná (UFPR). **11/02/2003 a 01/04/2006**.

Elaboração de anteprojeto para instalação e construção de infra-estrutura para o Curso de Engenharia Florestal da UFPR. Memorando 039/AG/DIR de **02 de fevereiro de 1993**. Apresentação de projeto com dimensionamento de demanda de áreas e localização, que posteriormente serviu de base para a efetiva construção do CIFLOMA.

Presidente da Comissão de acompanhamento de obras das futuras instalações do Curso de Engenharia Florestal da UFPR. Atual CIFLOMA. 31/10/1995 a **27/04/1998**.

Presidente da Comissão de CONSTRUÇÃO das obras das futuras instalações do Curso de Engenharia Florestal da UFPR. Atual CIFLOMA. 34/11/2000 a **31/12/2000**.

Coordenado de Convênio 47/08 firmado entre a UFPR e o Fundo Paraná de Ciência e Tecnologia para implantação de Bacia experimental do Projeto "Bacias vertentes – Bacias experimentais para estudos hidrológicos". **12/09/2008 a 12/09/2012**.

Participação de Comitê julgador de projetos do Edital MCT/CNPq/CT-Agronegócio/CT-HIDRO nº27/2008. Análise de 164 projetos no período de **01 a 05/10/2008**.

Examinador de Projetos de Infra-estrutura das IFES e HUS DO MEC/SESu. Carta de agradecimento de **31/03/1997**.

Integrante de Comissão de análise e Proposição da Resolução sobre Cursos de Especialização. Portaria. **24 de julho de 1997 a 27/04/1998**

Coordenador do Convênio Internacional 14/UFPR com a Universidade de Cantábria, Espanha objetivando o intercâmbio de pesquisa técnico/científica. **07/02/1992 a 07/02/1996**.

Suplente de Chefe de Departamento de Silvicultura e Manejo do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. Portaria **01/07/1987 a 13/04/1988**.

Chefe de Departamento de Silvicultura e Manejo (DECIF) do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. **25/08/1987 a 25/08/1987**.

Representante da UFPR junto a Comissão da Reforma Agrária do Governo Federal (Ministério da Reforma Agrária). Portaria **08/09/1986 a 08/09/1988**.

Membro do Conselho Editorial da Editora da UFPR. Portaria **25/04/1993 a 27/04/1998**.

Vice Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco. **20/08/1982 a 11/11/1982**.

Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco. **11/11/1982 a 01/08/1982**.

CAMPO VIII. PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL

Artigo em revista indexada nacional, registrada no Qualis CAPES.

1. SCHECHI R., C., Bianchi R., GUIMARÃES, Rafael Zoboli, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Avaliação da capacidade de armazenamento de água na bacia hidrográfica do Rio Pequeno - São José dos Pinhais- Paraná. Floresta (UFPR. Impreso). , v.43, p.205 - 214, 2013.

2. SCHEICHI, Richardson Guenther, PAULINO, Maciel Batista, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** Motivações socioambientais para a cobrança pelo uso da água: o papel dos Comitês de

Bacia. Revista Cereus. , v.5, p.158 - 171, 2013.

3. BIANCHI, Rita de Cassia, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, GUIMARÃES, Rafael Zoboli et al. Estimativa da Vazão Máxima da Bacia Hidrográfica do rio Canguiri através do Método de Ven Te Chow. RA'E GA: o Espaço Geográfico em Análise. , v.25, p.164 - 185, 2012.

Produção de manual técnico didático (www.hidrologia.ufpr.br)

1. RZZI, Nivaldo Eduardo. Apontamentos de Hidrologia florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional). Material Didático para a disciplina de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas do Curso de Graduação e Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR. Apostilas disponibilizadas no site www.hidrologia.ufpr.br. 7GB. **1381p**. 2013. Nestes sites estão disponibilizadas as apresentações em PowerPoint, banco de artigos sobre cada tema tratado e links para vídeos técnicos específicos dos temas. As apostilas podem ser baixadas (download). São 24 capítulos de temas didáticos, com o seguinte conteúdo:

Meio ambiente e desenvolvimento – 27p.
Manejo de bacias hidrográficas – 12p.
Ciclo hidrológico – 94p.
Sistema de medidas – 59p.
Caracterização morfológica de bacias hidrográficas – 45p
Precipitação – 33p.
Interceptação – 31p.
Evapotranspiração – 148p.
Infiltração – 73p.
Escoamento superficial – 78p.
Águas subterrâneas – 20p.
Deflúvio – 164p.
Balanço hídrico – 44p.
Ciclagem de nutrientes – 35p
Qualidade de água – 157p.
Contextualização – 75p.
Hidrogeomorfologia – 23p.
Planejamento hidrológico – 19p.
Gestão da água – 28p.
Legislação ambiental – 46p.
Legislação de recursos hídricos – 48p.
Outorga e cobrança da água – 25p
Resíduos sólidos – 21p.
Análise Ambiental – 37p.
Planos hidrológicos – 68p.

Curitiba, 03 de julho de 2014.

Prof. Dr. Nivaldo Eduardo Rizzi

INTRODUÇÃO/APRESENTAÇÃO.

Trata dos comprovantes de Bancas, Produção Científica/Técnica e Outros, para avaliação, pela Comissão Especial a ser especialmente instituída pela CPPD para análise de minhas atividades ao longo de minha carreira Docente. Na realidade faz um recorte de comprovantes mais relevantes do Memorial Descritivo, constante do Volume 3.

A tabela a seguir quantifica (com listagem a seguir) a produção acadêmica ao longo de minha carreira docente, em Dedicção Exclusiva na UFPR.

Orientações e Supervisões Concluídas		40
Dissertações de Mestrado como Orientador principal	14	
Dissertações de Mestrado como Co-Orientador	4	
Teses de Doutorado como Orientador principal	10	
Teses de Doutorado como Co-Orientador	1	
Orientação de outra natureza	3	
Iniciação Científica	9	
Orientações e Supervisões em Andamento		9
Dissertações de Mestrado como Orientador principal	2	
Teses de Doutorado como Orientador principal	4	
Iniciação Científica	3	
Participação em Bancas		55
Mestrado	28	
Doutorado	23	
Graduação	1	
Outras	3	
Produção Bibliográfica		86
Artigos completos publicados em periódicos	41	
Livros publicados	3	
Capítulos de livros publicados	6	
Artigos em jornais e revistas	5	
Material Didático	8	
Trabalhos publicados em anais de evento (completos)	13	
Trabalhos em anais de evento (resumos)	10	
Produção Técnica		35
Assessoria	1	
Outros trabalhos técnicos e relatórios técnicos	31	
Demais trabalhos	3	
TOTAL DE PRODUÇÃO		225

Orientações e Supervisões Concluídas

Dissertações de Mestrado: orientador principal

1. Maciel Batista Paulino. **Diagnóstico da relação entre o uso do solo e a qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Rio do Sinos, Novo Hamburgo, RS, com auxílio de técnicas de geoprocessamento.** 2014. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
2. Rita de Cássia Bianchi. **Análise hidrológica temporal do escoamento superficial da bacia hidrográfica do rio Canguiri, região metropolitana de Curitiba, Paraná.** 2012. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
3. Richardson Guenther Schechi. **Avaliação da Capacidade Potencial de Armazenamento de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Pequeno - São José dos Pinhais - PR.** 2012. Dissertação (Engenharia

- Florestal) - Universidade Federal do Paraná
4. Rafael Zoboli Guimarães. **Avaliação da qualidade de água no processo de recuperação de áreas de plantio de Pinus taeda em APP na microbacia do rio Campinas - Joinville - SC.** 2012. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 5. César Daniel Riveros Reyes. **Análise das características hidrológicas de três bacias do rio Carapá (Canindeyú, Paraguai) em função das mudanças da cobertura vegetal em três diferentes épocas.** 2010. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 6. César Daniel Riveros Reyes. **Análise morfoambiental de bacia hidrográfica do Paraguai Central.** 2006. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 7. Donivaldo Pereira do Carmo. **Estudo fitossociológico em uma área ripária (mata ciliar) recuperada, no Município de Assis Chautebrianda, Paraná.** 2005. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 8. Jorgeane Shaefer dos Santos. **Ocupação do solo e comprometimento hidrológico da bacia do rio Luis Alves, sub-bacia do rio Itajaí, Santa Catarina..** 2003. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 9. Jackson Cesar Bassefeld. **Toxicidade aguda para organismos-teste Selenastrum capricornutum Printz (alga clorifeceae) e Maphia magna Straus (crustace: cladocera) de cinco agrotóxicos frequentemente utilizados na bacia hidrográfica do rio Nhundiaquara - Morretes - Pr. .** 2001. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 10. João Guimarães Bittencourt. **Estudo da relação entre a ocupação dos solos e o comportamento hidrológico da bacia hidrográfica do rio Pequeno - São José dos Pinhais - Pr..** 2000. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 11. Elenice Fritzens. **Avaliação do Impacto da Contaminação por Nitrogênio na Bacia Hidrográfica Cárstica de Fervida/Ribeirão das Onças -Colombo-PR..** 1998. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 12. Rosemeri Marenzi. **Estudo da Valoração da Paisagem e Preferências Paisagísticas no Município da Penha-SC.** 1996. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 13. Edson Struminsky. **Parque Estadual Pico do Marumbi, Caracterização e Delimitação de Areas de Risco.** 1996. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
 14. Gian Piero Falvo. **Zoneamento da Bacia Hidrográfica do Rio Miringuavau utilizando-se de Técnicas de Análise Multivariada.** 1996. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Epitágoras Robson Oliveira Costa. **Alterações químicas no solo e na água de percolação após aplicação de resíduos de fábrica de papel reciclado em plantações florestais de Pinus Taeda L..** 2007. Dissertação (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
2. Irene Haydeé Costas. **Análise Econômica da Viabilidade do reflorestamento na província de Santiago del Estero-Argentina..** 1988. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
3. Leide Yassuco Takahashi. **Análise dos recursos recreativos e visitação pública da estrada da Graciosa-PR..** 1987. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
4. Humberto Angelo. **A cobertura florestal na propriedade rural: um método de análise.** 1985. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná

Teses de doutorado: orientador principal

1. Nicole Machuca Brassac de Arruda. **Avaliação de variáveis de qualidade de água dos reservatórios das usinas hidrelétricas de Foz do Areia, Segredo e Caxias, como instrumento de gestão de bacias hidrográficas..** 2014. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
2. Andrea Sartori Jabur. **Alterações hidrológicas decorrentes do uso e ocupação do solo na Bacia Hidrográfica do Rio Ligeiro, Pato Branco - Pr..** 2010. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
3. Ingrid Illich Müller. **Proposta de uma metodologia de cobrança pelo uso da água para o setor hidrelétrico: avaliação das vazões indisponibilizadas por usinas hidrelétricas em bacias hidrográficas.** 2009. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
4. Irene Carniatto. **Subsídios para um processo de gestão de recursos hídricos e educação ambiental nas sub-bacias Xaxim e Santa Rosa da bacia hidrográfica Paraná III.** 2007. Tese (Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

5. Débora Pestana da Silva. **Aspectos Bioecológicos do Mexilhão Dourado *Limnoperna fortunei* (BIVALVIA, MYTILIDAE) (DUNKER, 1857).** 2006. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
6. Oromar João Bertol. **Contaminação da água de escoamento superficial e da água percolada pelo efeito de adubação mineral e orgânica em sistema de semeadura direta.** 2005. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
7. Elenice Fritzens. **Avaliação temporal da qualidade de água como diagnóstico do uso e da ocupação das terras na bacia do alto Capivari, região cárstica curitibana, PR.** Tese de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR, 2003. 190p. 2003. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
8. Gerson Antonio Jacobs. **Dinâmica de uso e ocupação dos mananciais na região metropolitana de Curitiba - Pr.** 2002. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
9. Guilherme de Castro Andrade. **Efeitos da aplicação de composto orgânico de lixo urbano e de fertilizante mineral em povoamentos de *Eucalyptus grandis*, W. Hill ex Maiden.** 2002. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
10. Roberto Chiaranda. **Usos da terra e avaliação da capacidade potencial de armazenamento de água da bacia do rio Cuiabá-MT.** 2002. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

Teses de doutorado: co-orientador

1. Carlos Augusto Peterson Parchen. **Desenvolvimento de metodologia para mensuração de alguns parâmetros de processos hidrológicos de superfície em ambiente florestal.** 2007. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná

Orientação de outra natureza (desistência).

1. Elma Nery de Lima Romanó. **Análise da contaminação do lençol freático por líquidos de decomposição de Cemitérios Municipais de Curitiba.** 2004. Orientação de outra natureza (Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
2. Luiz Henrique Steiner. **Aplicação do modelo EQUAL II para simulação do comportamento de contaminantes no rio Parnaíba do Sul.** 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná.
3. Paulo César Tosin. **Gestão integrada de bacias hidrográficas: o Estado do Paraná como estudo de caso para a implantação da política nacional de recursos hídricos.** 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná.

Iniciação científica

1. Camila Rocha Rodrigues Cordeiro. **Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista.** Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Bolsas IC/TN. Início 02/06/2014 e término previsto para 02/07/2015 (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
2. Flávia Fernanda Flores. **Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista.** Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná (IC/TN). Substituída por Camila Rocha Rodrigues Cordeiro em função de que a aluna Flávia está no Programa Ciência Sem Fronteira. **Início 02/07/2013 e término 31/03/2014.** (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
3. Elvis Roberto de Andrade. **Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista.** Bolsas Permanência PROEC. Projeto Formativo. Início: março/2012. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
4. Robério Marcolino Filho. **Monitoramento da qualidade de água de um córrego no campus III da UFPR.** 2008. Iniciação científica (Curso de Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná (comprovante no Volume 1. INTERSTÍCIO).
5. Felipe Scheibe Dallagnol. **Monitoramento da Qualidade de Água de um corego do Campus II da UFPR.** 2007. Iniciação científica (Curso de Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
6. Marília Correa Salustiano. **Análise dos parâmetros de qualidade de água e das dosagens de produtos químicos de uma Estação de Tratamento de Água.** 2002. Iniciação científica (Curso de Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
7. Avelino Badotti Neto. **Análise dos parâmetros de qualidade de água e das dosagens de produtos químicos de de uma Estação de Tratamento de Água.** 2000. Iniciação científica (Curso de Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
6. Avelino Badotti Neto. **Estudo das correlações entre parâmetros de qualidade de água e tipologias de**

- ocupação da bacia hidrográfica do Rio Iraí.** 1998. Iniciação científica (Curso de Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
8. Flavio Murilo Guerra. **Estudo das correlações entre parâmetros de qualidade de água e tipologias de ocupação de uma Bacia Hidrográfica.** 1996. Iniciação científica (Curso de Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
9. Ionara Regina Remonato. **Análise de fatores ambientais gerenciadores das redução de contaminantes.** 04/1992 a 02/04/1993. Iniciação científica (Curso de Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Rita de Cássia Souza. **Análise dos processos de Balanço Hídrico de floresta ombrófila mista.** 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
2. Natalia Alejandra Bedrij. **Zoneamento de bacias hidrográficas utlznado de técnicas multivariadas na classificação de imagens de satélite.** 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).

Teses de doutorado: orientador principal

1. Simone Filipini Abrão. **Análise da condutividade hidráulica e processo de infiltração em solos florestais de floresta ombófila mista.** 2013. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
2. Lysias Vellozo da Costa Filho. **Avaliação da capacidade de infiltração da água em solos com diferentes coberturas vegetais.** 2012. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
3. Richardson Guenther Schechi. **Modelagem da cobrança pelo uso da água em bacias hidrográficas: caso da bacia do Rio Pequeno - São José dos Pinhais.** 2012. Tese (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
4. José Elias Mellek. **Parâmetros de Curva Número e sua relação com as propriedades físicas de solo e escoamento superficial em Bacias Hidrográficas.** 2010. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).

Participação em Bancas

Banca Mestrado

1. PRAXEDES, Walter Lucio de Alencar, PRIORI, Angelo Aparecido, **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Participação em banca de Mario José de Souza. **Políticas Públicas para o campo científico - um estudo sobre o fundo Paraná de Ciência e tecnologia,** 2012. (Ciências Sociais) Universidade Estadual de Maringá. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
2. ANDREOLLI, Cleverson Vitório, NEVES, Lafaiete Santos, PONCHIROLLI, Osmar, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Participação em banca de Jorge Justi Junior. **Identificação de corpos hídricos: interpretações dadas pela legislação brasileira e proposta metodológicas para determinação de seus limites com base no seu regime de fluxo.** 2012. (Mestrado em Organizações e Desenvolvimento) FAE - Centro Universitário. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
3. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FREIRE, Cleuda Custódio, FERREIRA, Ivete Vasconcelos Lopes et al. Participação em banca de Milena Caramori Borges de Souza. **Influência da mata ciliar na qualidade da água de trecho do rio Jacarecica,** 2012. (Recursos Hídricos e Saneamento) Universidade Federal de Alagoas. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
4. RIZZI, Nivaldo Eduardo, AZEVEDO, Julio César, MATSUSHITA, Milton Satoshi et al. Participação em banca de Maciel Batista Paulino. **Diagnóstico da relação entre o uso do solo e a qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Rio do Sinos, Novo Hamburgo, RS, com auxílio de técnicas de geoprocessamento,** abril/2014. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
5. RIZZI, Nivaldo Eduardo, ANDREOLLI, Cleverson, NEVES, Lafaiete Santos. Participação em banca Defesa

- de QUALIFICAÇÃO.de Jorge Justi Junior. **Interpretações legais, ambientais e proposta metodológica para determinação do regime de fluxo de canais de drenagem de bacias hidrográficas**, 2012. (Mestrado em Organizações e Desenvolvimento) FAE/Centro Universitário. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
6. JABUR, Andrea Sartori, MULLER, Ingrid Illich, FRITZONS, Elenice, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Rita de Cássia Bianchi. **Análise hidrológica temporal do escoamento superficial da bacia hidrográfica do rio Canguiri, região metropolitana de Curitiba, Paraná.**, 2012. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 7. RIZZI, Nivaldo Eduardo, LOPES, Omar Ferreira, BERTOL, Oromar João et al. Participação em banca de Richardson Guenther Schechi. **Avaliação da Capacidade Potencial de Armazenamento de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Pequeno - São José dos Pinhais - PR**, 2012. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 8. OLIVERIA, Fabiano Antonio de, FIORI, Chisato Oka, SCHNEIDER, Andrea Lima dos Santos, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Rafael Zoboli Guimarães. **Avaliação da qualidade de água no processo de recuperação de áreas de plantio de Pinus taeda em APP na microbacia do rio Campinas - Joinville - SC**, 2012. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 9. ANDREOLLI, Cleverson Vítório, FIORI, Chisato Oka, ARAKI, Hideo, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de César Daniel Riveros Reyes. **Análise das características hidrológicas de três bacias do rio Carapá (Canaindeyú, Paraguai) em função das mudanças da cobertura vegetal em três diferentes épocas.**, 2010. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 10. FERREIRA, Carlos Alberto, RODRIGUES, Anibal dos Santos, RIZZI, Nivaldo Eduardo, BELLOTE, Antonio Franciso Jurado et al. Participação em banca de Epitágoras Robson Oliveira Costa. **Alterações Químicas no Solo e na Água de percolação após Aplicação de Resíduos de Fábrica de Papel Reciclado em Plantações de Pinus Taeda L.**, 2007. (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 11. RIZZI, Nivaldo Eduardo, TOREZAN, José Marcelo Domingues, DEDECEK, Renato Antonio et al. Participação em banca de Mariese Cargnin Muchailh. **Análise da paisagem visando à formação de corredores de biodiversidade - Estudo de caso da porção superior da bacia do rio São Francisco Falvo, Paraná.** 2007. (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 12. PINHEIRO, Adilson, RIZZI, Nivaldo Eduardo, CORDEIRO, Ademar et al. Participação em banca de Priscila Dionara Krambeck Braun. **Desenvolvimento e validação de um indicador da capacidade de armazenamento de água na bacia do Rio Itajaí, SC**, 2007. (Engenharia Ambiental) Fundação Universidade Regional de Blumenau
 13. RIZZI, Nivaldo Eduardo, GIAROLA, Neyde Fabíola Balarezo, ANGELO, Alessandro Camargo et al. Participação em banca de Donivaldo Pereira do Carmo. **Estudo fitossociológico em uma área ripária (mata ciliar) recuperada, no Município de Assis Chateaubriand, Paraná.**, 2005. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 14. BEYER, Rosane, SONDA, Claudia, BATISTA, Daniela Biondi, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Adilson Wandembruck. **Planejamento do ecoturismo participativo - estudo de caso na vila das peças, Guaraqueçaba, Paraná, Brasil**, 2005. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 15. RIZZI, Nivaldo Eduardo, PASSOS, Everton, SUERTEGARAY, Dirce Antunes et al. Participação em banca de Fabiano Saraiva. **A Unidade de paisagem da Serra do Mar/Pr: perspectiva de abordagem a partir do Geossistema.** 2004. (Programa de Pós Graduação em Geografia) Universidade Federal do Paraná.
 16. RIZZI, Nivaldo Eduardo, ANDREOLLI, Cleverson Vitorio, WISNIEWSKI, Celina et al. Participação em banca de Marlene Soranso. **Bacia do Rio Palmital: Instrumentos de Gestão, evolução da Qualidade da Água e sua Influência sobre a Saúde da População**, 2004. (Ciências do Solo) Universidade Federal do Paraná
 17. RIZZI, Nivaldo Eduardo, PINHEIRO, Adilson, SILVA, Marcos Rivail da et al. Participação em banca de Amado Isfrán Ortiz. **Indicadores de Qualidade da Água em Microbacias Agrícolas**, 2003. (Engenharia Ambiental) Fundação Universidade Regional de Blumenau.
 18. RIZZI, Nivaldo Eduardo, PINHEIRO, Adilson, FIORI, Alberto Pio et al. Participação em banca de Jorgeane Schaefer Santos. **Ocupação do solo e comportamento hidrológico da bacia do rio Luis Alves, sub-bacia do rio Itajaí, Santa Catarina.** 2003. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 19. LIMA, Cristina de Araújo, KIRCHNER, Flávio Felipe, RIZZI, Nivaldo Eduardo, DISPERATI, Attilio Antonio et al. Participação em banca de Milton Luiz Brero de Campos. **Zoneamento de Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal de Imóveis Rurais utilizando do SIG.**, 2003. (Curso de Pós

- Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
20. ROMANEL, Maria Cecília Trevizan Sherner, RIZZI, Nivaldo Eduardo. Participação em banca de Maria Cecília Trevizan Sherner Romanel. **Análise temporal do uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do arroio arujá em São José dos Pinhais-Pr: Implicações socioambientais**, 2001. (Curso de Pós Graduação em Geografia) Universidade Federal do Paraná.
 21. SANTOS, Cássia Dias Teixeira, RIZZI, Nivaldo Eduardo. Participação em banca de Cássia Dias Teixeira Santos. **Microbacia do rio Vila Formosa Curitiba, Pr: Diagnóstico e Zonamento ambiental como subsídio ao planejamento**, 2001. (Curso de Pós Grduação Em Geografia) Universidade Federal do Paraná
 22. RIZZI, Nivaldo Eduardo, BASSEFELD, Jackson César, PELISSARIO, Adelino et al. Participação em banca de Jackson César Bassefeld. **Toxidade aguda para organismos-testes Selenastrum capricornutum Printz (alga clorofíceae) e Daphia magna Straus (crustacea:cladocera) de cinco agrotóxicos frequentemente utilizados na bacia hidrográfica do rio Nhundiaquara - Morretes - Pr.**, 2001. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 23. RIZZI, Nivaldo Eduardo, GUIMARÃES, João Luis Bittencourt, BITTENCOURT, André Virmond Lima et al. **Participação em banca de João Luis Bittencourt Guimarães. Estudo da relação entre a ocupação do solo e o comportamento hidrológico da bacia do rio Pequeno - São José dos Pinhais - Pr**, 2000. (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 24. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FRITZSONS, Elenice. Participação em banca de Elenice Fritzsons. **Avaliação do impacto da contaminação por nitrogênio na bacia hidrográfica cárstica de Fervida/Ribeirão das Onças - Colombo - Pr**, 1998. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 25. RIZZI, Nivaldo Eduardo, MARENZI, Rosemeri Carvalho, MENDONÇA, Francisco de Assis et al. Participação em banca de Rosemeri Carvalho Marenzi. **Estudo da valoração da paisagem e preferências paisagísticas no município da Penha - SC**, 1996. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 26. RIZZI, Nivaldo Eduardo, STRUMINSKI, Edson, VALCARCEL, Ricardo et al. Participação em banca de Edson Struminski. **Parque Estadual do Pico do Marumbi, caracterização ambiental e delimitação de áreas de risco**, 1996. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 27. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FALVO, Gian Piero. Participação em banca de Gian Piero Falvo. **Zoneamento da bacia do rio Miringuava utilizando-se de técnicas de análise multivariada.**, 1996. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 28. RIZZI, Nivaldo Eduardo, et al. Participação em banca de Cícero Gonçalves de Oliveira. **Análise de Sistemas de Informação nas empresas florestais do Estado do Paraná**. 1983. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

Banca Doutorado

1. LOCH, Carlos, PHILIPPI JUNIOR, Arlindo, RIZZI, Nivaldo Eduardo, BASTOS, Lia Caetano et al. Participação em banca de Priscila Dionara Krambeck Braun. **Proposta metodológica de análise para a gestão de bacias hidrográficas sujeitas a inundações.**, 2013. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
2. MORO, Rosemeri Segecin, SANTOS, João Roberto dos, ANTUNES, Alzir Fekippe Buffara, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Jorgeane Schaefer dos Santos. **Análise da dinâmica da vegetação campestre e florestal da região da Serra Catarinense.**, 2013. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
3. RIZZI, Nivaldo Eduardo, BERTOL, Oromar João, GUIMARÃES, Ana Tereza Bittencourt et al. Participação em banca de Nicole Machuca Brassac de Arruda. **Avaliação de variáveis de qualidade de água dos reservatórios das usinas hidrelétricas de Foz do Areia, Segredo e Caxias, como instrumento de gestão de bacias hidrográficas.**, 2014. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
4. LOCH, Carlos, RIZZI, Nivaldo Eduardo, CAETANO, Lia. KOBAYAMA, Massato, CORDINI, Jucilei. Participação em banca de Priscila Dionara Krambeck Braun (DEFESA DE QUALIFICAÇÃO). **Proposta metodológica de análise para a gestão de bacias hidrográficas sujeitas a inundações.**, 2013. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
5. GARCIAS, Carlos Mello, OKAWA, Cristiane Michiko Passos, FIORI, Alberto Pio, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Andrea Sartori Jabur. **Alterações hidrológicas decorrentes de mudanças do uso e ocupação do solo na Bacia Hidrográfica do Alto Rio Ligeiro, Pato Branco, Pr.**, 2010. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
6. SONDA, Claudia, FRITZSONS, Elenice, MAXIMINIANO, Gracie Abad, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Ana Marise Auer. **Avaliação dos processos de ocupação antrópica da**

- bacia do Rio Barigui e suas implicações ecológicas.**, 2010. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
7. TOREZAN, José Marcelo Domingues, OLIVERIA, Edilson Batista de, JACOBS, Gerson, RIZZI, Nivaldo Eduardo et al. Participação em banca de Mariese Cargnin Muchailh. **Metodologia de Planejamento para a sustentabilidade Ambiental - Região Centro Sul do Paraná**, 2010. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 8. CORDEIRO NETTO, Oscar de Moraes, SOARES, Paulo Fernando, BERGER, Ricardo, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Participação em banca de Ingrid Illich Müller. **Proposta de uma metodologia de cobrança pelo uso da água para o setor hidrelétrico: avaliação das vazões indisponibilizadas por usinas hidrelétricas em bacias hidrográficas**. 2009. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 9. LOPES, Omar Ferreira, KERSTEN, Rodrigo de Andrade, RIZZI, Nivaldo Eduardo, ROCHADELLI, Carlos Roberto et al. Participação em banca de Jose Espírito Ibarra Aranda. **O Desmatamento na reserva de recursos manejados Yvytyrusu e as consequências na dinâmica hidrológica da bacia do rio Tebicuaryni, Departamento de Guaira, Paraguai**, 2008. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 10. CHIARANDA, Roberto, BERTOL, Oromar João, DEDECEK, Renato Antonio, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Participação em banca de Carlos Augusto Peterson Parchen. **Desenvolvimento de metodologia para Mensuração de alguns Parâmetros de Processos Hidrológicos de Superfície em Ambiente Florestal**, 2007. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 11. TOMAZELLO, Maria Guiomar, SAMPAIO, Silvio César, TREVISAN, Emilio, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Participação em banca de Irene Carniatto de Oliveira. **Subsídios para um processo de gestão de recursos hídricos e educação ambiental nas sub-bacias Xaxim e Santa Rosa na bacia hidrográfica Paraná III**, 2007. (Engenharia Agrícola) Universidade Estadual do Oeste do Paraná
 12. RIZZI, Nivaldo Eduardo, DARRIGRAN, Gustavo, FERNANDES, Luciano Felício et al. Participação em banca de Débora Pestana da Silva. **Aspectos Bioecológicos do Mexilhão Dourado *Limnoperna fortunei* (BIVALVIA, MYTILIDAE)**, 2006. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 13. RIZZI, Nivaldo Eduardo, AMADO, Telmo Jorge Carneiro, MOTTA, Antonio Carlos et al. Participação em banca de Oromar João Bertol. **Contaminação da água de escoamento superficial e da água percolada pelo efeito de adubação mineral e orgânica em sistema de semeadura direta.**, 2005. (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
 14. HART, Leticia Peret Antunes, PIRES, Paulo dos Santos, VASCONCELOS, Jane Maria de Oliveira, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Participação em banca de Shirley Noely Hauff. **Relações entre comunidades rurais locais e administrações de Parques no Brasil: subsídios ao estabelecimento das zonas de amortecimento**. 2004. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 15. RIZZI, Nivaldo Eduardo, MIRANDA, Tânia Lúcia Graf de, CORDEIRO, Ademar et al. Participação em banca de Elenice Fritzsons. **Avaliação temporal da qualidade da água como diagnóstico do uso da ocupação das terras na bacia do alto Capivari, região cárstica curitibana, Pr.**, 2003. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 16. JACOBS, Gerson Antonio, RIZZI, Nivaldo Eduardo, CHAVES, Henrique Leite et al. Participação em banca de Gerson Antonio Jacobs. **Dinâmica de uso e ocupação dos mananciais na região metropolitana de Curitiba - Pr**, 2002. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 17. LIMA, Walter de Paula, FERREIRA, Carlos Alberto, GALVÃO, Franklin, BELLOTE, Antonio Francisco, SILVA, Helton Damin. MARQUES, Renato, RIZZI, Nivaldo Eduardo. Participação em banca de Guilherme de Castro Andrade. **Efeitos da aplicação de composto orgânico de lixo urbano e de fertilizante mineral em povoamentos de *Eucalyptus grandis*, Hill ex Maiden.**, 2002. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 18. RIZZI, Nivaldo Eduardo, SALOMÃO, Fernando Ximenes de Tavares, MENDONÇA, Francisco de Assi et al. Participação em banca de Roberto Chiaranda. **Usos da terra e avaliação da capacidade potencial de armazenamento de água da bacia do rio Cuiabá-MT**, 2002. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 19. RIZZI, Nivaldo Eduardo, ROCHADELLI, Paulo, HOSOKAWA, Roberto et al. Participação em banca de Paulo Rochadelli. **Estrutura de fixação atômica de carbono em povoamentos florestais de *Mimosa scabrella* Bmthan - bracatinga.**, 2001. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 20. RIZZI, Nivaldo Eduardo, HART, Leticia. Participação em banca de Leticia Peret Antunes Hart. **Subsídios à gestão da qualidade da paisagem urbana: aplicação a Curitiba - Pr**, 2000. (Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
 21. RIZZI, Nivaldo Eduardo et. al. Participação em banca de Jane Maria de Oliveira. **Avaliação da visitação pública e da eficiência de diferentes tipos de trilhas interpretativas no Parque Estadual do Pico**

- Marumbi e Reserva Natural Salto Morato - Pr.**, 1998. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
22. RIZZI, Nivaldo Eduardo, BRESAN, Delmar Antonio. Participação em banca de Delmar Antonio Bresan. **Conservação da natureza e gestão racional dos ecossistemas: o caso do Rio Grande do Sul.**, 1992. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
23. RIZZI, Nivaldo Eduardo et. al. Participação em banca de Pedro Roberto Azambuja Madruga. **Sistema de mapeamento para manejo de bacias hidrográficas.**, 1992. (Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

Banca de Graduação

1. RIZZI, Nivaldo Eduardo, BUFREM, Leilah, MARCHIORI, Patrícia Zeni. Participação em banca de Anderson Adami. **Produção e consumo e conteúdo em revistas científicas: um estudo sobre a motivação de autores e leitores.** 2005. (Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de comissões julgadoras

1. **Banca Examinadora de Concurso para Professor Adjunto (Doutorado), Gestão Ambiental, UFPR-Litoral**, 2005. Universidade Federal do Paraná.
2. **Banca de teste seletivo para Professor Colaborador da Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO**, 2001. Universidade Estadual do Centro-Oeste.
3. **Avaliação de Estágio Probatório de Professora Rosilani Trianoski de Ensino Superior**, 2011. Universidade Federal do Paraná.

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. SCHECHI R., C., Bianchi R., GUIMARÃES, Rafael Zoboli, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** et al. Avaliação da capacidade de armazenamento de água na bacia hidrográfica do Rio Pequeno - São José dos Pinhais-Paraná. Floresta (UFPR. Impresso). , v.43, p.205 - 214, 2013. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
2. SCHEICHI, Richardson Guenther, PAULINO, Maciel Batista, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** Motivações socioambientais para a cobrança pelo uso da água: o papel dos Comitês de Bacia. Revista Cereus. , v.5, p.158 - 171, 2013 (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
3. BIANCHI, Rita de Cassia, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, GUIMARÃES, Rafel Zoboli et al. Estimativa da Vazão Máxima da Bacia Hidrográfica do rio Canguiri através do Método de Ven Te Chow.. RA'E GA: o Espaço Geográfico em Análise. , v.25, p.164 - 185, 2012. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).
4. RIVEROS, Reyes César Daniel, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, ARAKI, Hideo Análise das características hidrológicas de três Sub-Bacias do Rio Carapá (Canindeyú, Paraguai) em função das mudanças da cobertura vegetal.. Floresta (UFPR. Impresso). , v.41, p.243 - 256, 2011.
5. MULLER, Ingrid Illich, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FILL, Heinz Dieter. Avaliação da Vazão Indisponibilizada por Usinas Hidrelétricas em Bacias Hidrográficas pelo Uso da Água no Setor Elétrico. Floresta (UFPR. Impresso). , v.41, p.737 - 750, 2011.
6. GUIMARÃES, Rafel Zoboli, LINGNAU, Christel, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, SCHEICHI, Richardson Guenther et al. Espacialização da perda de solo por erosão laminar na microbacia do rio Campinas, Joinville, SC.. RA'E GA: o Espaço Geográfico em Análise. , v.23, p.534 - 554, 2011.
7. JABUR, Andrea Sartori, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Estimativa da vazão máxima e capacidade de saturação hídrica da bacia hidrográfica do alto Rio Ligeiro em Pato Branco, Pr. Floresta (UFPR. Impresso). , v.41, p.833 - 846, 2011.
8. BERTOL, Oromar João, LANA, Maria do Carmo, FEY, Emerson, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Mobilidade de íons em solo sob sistema de semeadura direta submetido às adubações mineral e orgânica.. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). , v.35, p.1311 - 1321, 2011.
9. BERTOL, Oromar João, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FEY, Emerson et al Perda de nutrientes via escoamento superficial no sistema de plantio direto sob adubação mineral e orgânica.. Ciência Rural (UFSM. Impresso). , v.41, p.1914 - 1920, 2011.
10. PARCHEN, Carlos Augusto Petersen, PÉLLICO NETTO, Sylvio, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** Teste de metodologia alternativa para mensuração de escoamento superficial de água no solo em ambientes

- florestais.. Floresta (UFPR. Impresso). , v.41, p.629 - 640, 2011.
11. SANTOS, Jorgeane Shaefer dos, **RIZZI, Nivaldo Eduardo** Dinâmica de uso do solo da bacia hidrográfica do rio Luis Alves, sub-bacia do rio Itajaí, Santa Catarina, Brasil.. Floresta (UFPR. Impresso). , v.40, p.335 - 344, 2010.
 12. BERTOL, Oromar João, FAVARETTO, Nerilde, LAVORANTI, Osmir José, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Mobilidade de P, Cu e Zn em colunas de solo sob sistema de semeadura direta submetido às adubações mineral e orgânica.. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). , v.34, p.1841 - 1850, 2010.
 13. BERTOL, Oromar João, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FAVARETTO, Nerilde. Phosphorus loss by surface runoff in no-till system under mineral and organic fertilization.. Scientia Agrícola (USP. Impresso). , v.67, p.71 - 77, 2010.
 14. COSTA, Epitágoras Robson Oliveira, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, SILVA, Helton Damin. Alterações químicas do solo após aplicação de biosólidos de estação de tratamento de efluentes de fábrica de papel reciclado.. Floresta (UFPR). , v.39, p.1 - 10, 2009.
 15. COSTA, Epitágoras Robson Oliveira, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, SILVA, Helton Damin. Percolação de poluentes em solos após aplicação de resíduos de fábrica de papel reciclado.. Floresta (UFPR). , v.39, p.409 - 418, 2009.
 16. FRITZSONS, Elenice, MANTOVANI, Luiz Eduardo, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Relação entre índices morfométricos de bacias hidrográficas e índices de integridade de floresta ciliar na bacia do Alto Capivari, primeiro planalto paranaense.. Documentos (Embrapa Florestas. CD-Rom). , v.182, p.182 - , 2009.
 17. BERTOL, Oromar João, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, BERTOL, Ildegardis. Perdas de solo e água e qualidade do escoamento superficial associadas à erosão entre sulcos em área cultivada sob semeadura direta e submetida às adubações mineral e orgânica.. Revista Brasileira de Ciência do Solo. , v.31, p.781 - 792, 2007.
 18. ANDRADE, Guilherme de Castro, BELLOTE, Antonio Franciso Jurado, SILVA, Helton Damin, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Acúmulo de nutrientes na biomassa e na serrapilheira de eucalyptus grandis em função da aplicação de lixo urbano e de nutrientes minerais.. Boletim de Pesquisa Florestal da EMBRAPA. , v.53, p.109 - 139, 2006.
 19. FRITZSONS, Elenice, MANTOVANI, Luiz Antonio, CHAVES NETO, Anselmo, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. A influência da floresta ciliar sobre a temperatura das águas do rio Capivari, região cárstica curitibana.. Floresta (UFPR). , v.35, p.395 - 408, 2005.
 20. BERTOL, Oromar João, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FAVARETTO, Nerilde. Perdas de nitrogênio via superfície e subsuperfície em sistema de semeadura direta.. Floresta (UFPR). , v.35, p.429 - 442, 2005.
 21. FRITZSONS, Elenice, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MANTOVANI, Luiz Eduardo. Aplicação de índices de paisagem das florestas ciliares na bacia do Alto Capivari - região cárstica curitibana.. Floresta (UFPR). , v.34, p.3 - 11, 2004.
 22. FRITZSONS, Elenice, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MANTOVANI, Luiz Eduardo. A influência da vazão, precipitação e uso da terra na alteração do número de coliformes em ambiente lótico do carste curitibano.. Revista de Estudos Ambientais. FURB/SC , v.5, p.66 - 75, 2003.
 23. FRITZSONS, Elenice, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, HINDI, Eduardo Chemas. As alterações da qualidade da água do rio Capivari com o deflúvio: um instrumento de diagnóstico ambiental. Engenharia Sanitária e Ambiental. , v.8, p.239 - 248, 2003.
 24. FRITZSONS, Elenice, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MANTOVANI, Luiz Eduardo. Consequência da alteração da vazão sobre alguns parâmetros de qualidade de água fluvial. Floresta (UFPR). , v.33, p.201 - 214, 2003.
 25. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná - Brasil. Floresta (UFPR). , v.33, p.349 - 358, 2001.
 26. FRITZSONS, Elenice, BITTENCOURT, André Virmond Lima, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MANTOVANI, Luiz Eduardo. Estudo do impacto da contaminação por nitrogênio numa bacia hidrográfica cárstica.. Boletim Paranaense de Geociências. , v.49, p.39 - 52, 2002.
 27. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. AVALIAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO: mecanização e mal gerenciamento do processo: o caso do programa de pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.. Revista Diálogo Educacional (PUCPR). , v.2, p.237 - 248, 2001.
 28. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Índices de Qualidade de Água. Sanare (SANEPAR). , v.15, p.11 - 20, 2001.
 29. FRITZSONS, Elenice, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, BITTENCOURT, André Virmond Lima. Uso da terra e contaminação por nitrogênio numa bacia hidrográfica Cárstica. Boletim Paranaense de Geociências. , v.48, p.27 - 33, 2001.
 30. MARENZI, Rosemeri, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Estudo da Valoração da Paisagem e Preferências Paisagísticas no Município da Penha - Sc. Revista do Setor de Ciências Agrárias. , v.16, p.207 - 217, 1997.
 31. GUIERRA, Flavio Murilo, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Análise de Tipologias de Ocupação da Bacia

- Hidrográfica do Rio Iraí. REVISTA DO SETOR DE CIENCIAS AGRARIAS. , v.15, p.33 - 49, 1996.
32. FALVO, Gian Piero, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, CHAVES NETO, Anselmo. Zoneamento da Bacia Hidrográfica do Rio Miringuava Utilizando-se de Técnicas de Análise Multivariada. Revista do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. v.15, p.15 - 32, 1997.
 33. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, REMONATTO, I. R. Agua Residual Urbana Em Colunas do Solo: Descrição de Processos Depuradores Pela Técnica de Componentes Principais. Revista do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. , v.13, p.07 - 16, 1995.
 34. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, NAREA, M. S., MONZÓN, I. Forestas Y Vertederos. Revista del Medio Ambiente. p.39 - 46, 1990.
 35. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MILANO, M. S., DELGADO, J. M. Análise da Demanda e Usuários Potenciais das Atividades Recreativas da Floresta Nacional de Irati. Revista Floresta. , p.16 - 24, 1988.
 36. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MILANO, M. S., BRASSIOLO, M. M. Uma Proposta de Macrozoneamento Para A Região Metropolitana de Curitiba, Com Ênfase Na Função Social da Floresta. Revista Floresta. , p.37 - 44, 1988.
 37. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MILANO, M. S., HOSOKAWA, R. Uma proposta de programas para a Atividade Florestal no Município de Porto Vitória. Revista Floresta. , p.23 - 29, 1987.
 38. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Função da Floresta na manutenção da qualidade da água para uso humano. Revista Floresta. , p.44 - 50, 1985.
 39. RIZZI, Nivaldo Eduardo, BREPHOL, D., FINGER, C. A. Um Modelo de Regionalização Florestal. Revista Floresta. , p.58 - 61, 1980.
 40. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MERCER, José Luiz da Veiga, KUWABARA, Isaura. A Pós-Graduação: Avaliação, Capacitação e Desafios na UFPR Avaliação Institucional na UFPR: a trajetória de uma década 1987-1997. p.87 - 130, 1998.
 41. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. O Papel das Universidades na Integração Pesquisa Florestal e Sociedade. Revista SIF-Viçosa. , p.45 - 51, 1996.

Livros publicados

2. MILANO, M. S., **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, KANIAK, V. C. Principios Básicos de Manejo e Administração de Áreas Silvestres. Curitiba, Paraná: INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E FLORESTAS - ITCF, 1986, v.01.
1. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Aplicación de Água Residual En Sedimentos de Suelo Forestal Arcilloso : Estudio Experimental. Santander - Espanha: Universidade de Cantábria (TESE DE DOUTORADO), 1991, v.3. p.638.
3. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Avaliação do Benefício Indireto de Proteção à Potabilidade Natural das Águas Para Abastecimento Público. Curitiba – Paraná. UFPR (TESE DE MESTRADO), 1981, v.1. p.128.

Capítulos de livros publicados

1. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, JACOBS, Gerson Antonio. A Evolução da Qualidade dos Recursos Hídricos de Abastecimento Público na Região Metropolitana de Curitiba In: Mananciais de Abastecimento: Planejamento e Gestão (Estudo de caso do altíssimo Iguaçu). 1 ed. Curitiba: Biblioteca da SANEPAR, 2003, v.1, p. 179-194.
2. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, JACOBS, Gerson Antonio. O Uso dos Mananciais da RM de Curitiba - Ocupação do Espaço Físico da Bacia do Altíssimo Iguaçu In: Mananciais de Abastecimento: Planejamento e Gestão. 1 ed. Curitiba : Biblioteca da SANEPAR, 2003, v.1, p. 87-132.
3. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Diretrizes para o Planejamento Hidrológico In: Mananciais de Abastecimento: Planejamento e Gestão (estudo de caso do altíssimo Iguaçu). 1 ed. Curitiba: Biblioteca da SANEPAR, 2003, v.1, p. 461-494.
4. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MACHADO, Sebastião do Amaral. Pós-Graduação em Engenharia Florestal In: A Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná: História e Evolução da Primeira do Brasil. 1 ed. Curitiba, Paraná : (Gráfica Capital Ltda), 2003, v.1, p. 269-298
5. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FIGUEIREDO FILHO, Afonso. Conservação da Natureza In: A Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná: História e Evolução da Primeira do Brasil. 1 ed. Curitiba, Paraná: (Gráfica Capital Ltda), 2003, v.1, p. 339-361.
6. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FIGUEIREDO FILHO, Afonso. Centro de Ciências Florestais e da Madeira da Universidade Federal do Paraná In: A Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná: História e Evolução da Primeira do Brasil. 1 ed. Curitiba, Paraná: (Gráfica Capital Ltda), 2003, v.1, p. 362-376.

Artigos em jornal de notícias e revistas.

1. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** O novo objeto da política do governo federal. Gazeta do Povo. Curitiba, Paraná, 1996.
2. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** A avaliação da pós-graduação no governo Lula. Gazeta do Povo. Curitiba, 11/01/2005.
3. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** A pesquisa e pós-graduação na reforma universitária. Gazeta do Povo. Curitiba, 02/04/2005.
4. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** A ANA: instrumento de democratização ou centralização e visão carteziana?.. Revista aguaonline. Em rede internet, v.23, 2000.
5. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** O Plano hidrológico da bacia do rio São Francisco indica a transposição?. Revista aguaonline. Em rede internet, v.26, 2000.

Material Didático

1. **RIZZI, Nivaldo Eduardo. Apontamentos de Hidrologia florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas, 2013.** (Desenvolvimento de material didático ou instrucional com Desenvolvimento e Administração do site www.hidrologia.ufpr.br). Material Didático para a disciplina de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas do Curso de Graduação e Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR. Apostilas disponibilizadas no site www.hidrologia.ufpr.br. 7GB. 1381p. 2014. (comprovante no Volume 1 – INTERSTÍCIO).

O Site é periodicamente atualizado/alimentado por mim. Nestes sites estão disponibilizadas os diretórios onde se disponibilizam: apresentações em PowerPoint utilizadas em aula, Vídeos/Lilks temáticos de cada capítulo. Banco de artigos sobre cada tema tratado, Planilhas de cálculo sobre os temas abordados. É um site de LIVRE acesso. As apostilas impressas podem ser baixadas (download). São 24 capítulos de temas didáticos, com o seguinte conteúdo:

Meio ambiente e desenvolvimento – 27p.
Manejo de bacias hidrográficas – 12p.
Ciclo hidrológico – 94p.
Sistema de medidas – 59p.
Caracterização morfológica de bacias hidrográficas – 45p
Precipitação – 33p.
Interceptação – 31p.
Evapotranspiração – 148p.
Infiltração – 73p.
Escoamento superficial – 78p.
Águas subterrâneas – 20p.
Deflúvio – 164p.
Balanço hídrico – 44p.
Ciclagem de nutrientes – 35p
Qualidade de água – 157p.
Contextualização – 75p.
Hidrogeomorfologia – 23p.
Planejamento hidrológico – 19p.
Gestão da água – 28p.
Legislação ambiental – 46p.
Legislação de recursos hídricos – 48p.
Resíduos sólidos – 21p.
Análise Ambiental – 37p.
Planos hidrológicos – 68p.

2. **RIZZI, Nivaldo Eduardo, GRANDO, Tom, ALVARO, José.** Expedição Iguaçu, **2002.** Constou de viagem pelo Rio Iguaçu com equipe de rio (eu e mais dois ambientalistas), equipe de terra e equipe área. Filmados durante 15 dias, resultando em 5 programas de 30 minutos passados na **TV EDUCATIVA** do Paraná. Fita VHS.
3. **RIZZI, Nivaldo Eduardo, DIÁZ, Sérgio, DELGADO, Carlos Fernando.** Lições Ambientais, **2003.** Foram 15 vinhetas de 3 minutos divulgadas diariamente pela **TV BANDEIRANTES** de Curitiba. A cada 5 temas abordados nas vinhetas se fazia programa de entrevista QI na TV com debatedores, programas de 60 minutos (3 programas). FITA VHS.
4. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Influência da Floresta no Regime Hídrico. APOSTILA. Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife. UFRPE, 1982.
5. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Silvicultura Geral I. APOSTILA. Departamento de Silvicultura e Manejo (DSM). Setor

- de Ciências Agrárias (AG). Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, 1984.
6. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Princípios Básicos de: Política Florestal, Legislação Florestal, Administração Florestal. APOSTILA. Departamento de Silvicultura e Manejo (DSM). Setor de Ciências Agrárias (AG). Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, 1984. 69p.
 7. RIZZI, Nivaldo Eduardo. **Coleção FLORESTA**. APOSTILA. Apostilas para a disciplina de Silvicultura I do Curso de Engenharia Agrônômica da UFPR. Variabilidade genotípica e fenotípica das árvores (15p). Técnicas de produção de mudas (20p). Sistemas Agroflorestais (15p). Regeneração natural (28p). Sistemas Silviculturais (15p). Influência da floresta no regime hídrico (46p). Proteção florestal e incêndios florestais (17p). Crescimento e produtividade florestal (13p). Sítio e fatores ambientais (21p). Tratamentos Silviculturais (poda) (10p). Plantio e mudas florestais (17p). Organização e viveiros florestais (10p).
 8. RIZZI, Nivaldo Eduardo. AOSTILA (no prelo, não publicada, manuscrito). Princípios de Dendrometria. Revisão da apostila de José Antonio Aleixo. Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife, 1982. (aproximadamente 200p.)

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. CARNIATTO, Irene, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Educação Ambiental para a preservação de recursos hídricos: compreensão coletiva do ambiente da microbacia Santa Rosa, no município de Cascavel, Paraná, Brasil. In: VI CONGRESSO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, 2009, San Clemente del Tuyu. **VI CONGRESSO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**. San Clemente del Tuyu: -, 2009. v.1. s/p. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
2. JABUR, Andrea Sartori, **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Regionalização da curva de permanência da bacia hidrográfica do rio ligeiro, município de Pato Branco, Pr. In: Anais do VII Encontro Tecnológico de Engenharia Civil e Arquitetura, 2009, Londrina, Paraná. **ENTECA (UEM. CD-Rom)**. Londrina, Paraná: 2009. p.396 – 404. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
3. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, MACEDO, Claudio, SOARES, Carlos. Expansão da Pesquisa e Pós-Graduação In: Conferência Estadual de Ciência, tecnologia e Inovação, 2004, Curitiba. **Subsídios à Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação**. Curitiba: Editora Eletrônica, 2004. v.1. p.137 – 143. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
4. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Postgrado en Ingenieria Forestal de la Universidad Federal del Paraná - Brasil In: SIMFOR - Simpósio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales., 2004, Pinar del Rio. **Memórias del Simpósio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales**. Pinar del Rio - Cuba: Universidad Pinar del Rio, 2004. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
5. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Indices de calidad de agua simplificados In: Congreso Internacional del Uso Eficiente del Agua., 2000, Mendoza. **Congreso Internacional del Uso Eficiente del Agua - CDRM..** Mendoza: Universidad de Cuyo, 2000. v.1. p.1 – 1. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
6. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FRITZONS, Elenice. Geologia e solos na Região Cárstica. In: VII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia e II Encontro de Geologia do Mercosul., 1999, Fóz Iguaçú. **ANAIS do VII Simpósio Sul Brasileiro e II Encontro de Geologia do Mercosul..** Fóz do Iguaçú: , 1999. p.63 – 67. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
7. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FRITZONS, Elenice. Nitrogen in subtropical karst enviroment. In: Regional Conference on Geomorfology, 1999, Rio de Janeiro. **Anais de Regional Conference on Geomorfology**. Rio de Janeiro: , 1999. p.45 – 50. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
8. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, FRITZONS, Elenice. Relações entre geologia e paisagem numa região cárstica. In: VII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia e II Encontro de Geologia do Mercosul., 1999, Fóz do Iguaçú. **ANAIS do VII Simpósio Brasileiro de Geologia e II Encontro de Geologia do Merosul..** Fóz do Iguaçú: 1999. p.25 – 30. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
9. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. O Papel das Universidades Na Integracao Pesquisa Florestal e Sociedade In: II SIMPOSIO BRASILEIRO DE PESQUISA FLORESTAL: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL. **ANAIS DO II SIMPOSIO BRASILEIRO DE PESQUISA FLORESTAL: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**. VICOSA - MG: , 1996. p.45 – 51. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
10. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**. Aplicação de Água Residual Urbana em Sedimentos de Solo Florestal Argiloso: Estudo Experimental In: I CONGRESSO PANAMERICANO E VII CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO. **ANAIS DO I CONGRESSO PANAMERICANO E VII CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO**. CURITIBA. 1993. p.15 – 19. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
11. **RIZZI, Nivaldo Eduardo**, REMONATTO, Ionara Regina. Monitoramento de Recursos Hidricos Pela Utilização da Técnica de Análise de Componentes Principais In: I CONGRESSO FLORESTAL PANAMERICANO E VII CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO, 1993, Curitiba. **ANAIS DO I CONGRESSO FLORESTAL PANAMERICANO E VII CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO**.

- CURITIBA - PR: , 1993. p.67 – 70. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
12. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Avaliação do Benefício Indireto de Proteção Florestal À Potabilidade Natural das Águas Para Abastecimento da Região Metropolitana de Curitiba, Com Base Nos Produtos Químicos Utilizados No Tratamento Convencional In: Encontro Nacional de Bacias Hidrográficas, 1985, Curitiba. **Anais do I Encontro Nacional de Bacias Hidrográficas.** Curitiba - Paraná: 1985. p.44 – 62. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
 13. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Uma proposta de programas para a atividade florestal integrada no município paranaense de Porto Vitória. Trabalho apresentado no V Congresso Florestal Brasileiro. Olinda. PE. 23-29p. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FRITZONS, Elenice. Avaliação do impacto do sistema agrossilvopastoril na qualidade de água numa bacia hidrográfica cárstica. In: Pesquisa on line do Seminário de 40 anos de Engenharia Florestal no Brasil, 2000, Curitiba. **Anais de Pesquisa On Line.** Curitiba: Imprensa da UFPR, 2000. v.1. p.36 – 36. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
2. **RIZZI, Nivaldo Eduardo,** BITTENCOURT, João Guimarães. Estudo da relação entre a ocupação e o comportamento hidrológico da bacia hidrográfica do Rio Pequeno - São José dos Pinhais - Pr. In: Pesquisa On Line: Comemorações dos 40 anos de Engenharia Florestal no Brasil., 2000, Curitiba. **Pesquisa On Line.** Curitiba: Imprensa da UFPR, 2000. v.1. p.35 – 135. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
3. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Gestão de Recursos Hídricos: Espanha-Brasil In: Pesquisa On Line das comemorações dos 40 anos de Engenharia Florestal., 2000, Curitiba. **Pesquisa On Line.** Curitiba: Imprensa da UFPR, 2000. v.1. p.136 – 136. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
4. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Índices de qualidade de água simplificados. In: Pesquisa On Line nas comemorações dos 40 anos de Engenharia Florestal no Brasil., 2000, Curitiba. **Pesquisa On Line.** Curitiba: Imprensa da UFPR, 2000. v.1. p.134 – 134. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
5. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Modelo de avaliação/valoração de recursos hídricos em bacias hidrográficas. In: Pesquisa On Line nas comemorações dos 40 anos de Engenharia Florestal no Brasil., 2000, Curitiba. **Pesquisa On Line.** Curitiba: Imprensa da UFPR, 2000. v.1. p.133 – 133. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
6. **RIZZI, Nivaldo Eduardo,** JACOBS, Gerson, GRODZKI, Luis. Caracterização ambiental da bacia do Rio Canguiri. In: V Congresso Internacional sobre Florestas - FOREST99, 1999, Curitiba. **ANAIS do FOREST99.** Curitiba: 1999. p.78 – 82. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
7. **RIZZI, Nivaldo Eduardo,** FRITZONS, Elenice. Impacto do sistema agrossilvopastoril na qualidade de água numa bacia hidrográfica karstica. In: V Congresso e Exposição sobre Florestas - FOREST99, 1999, Curitiba. Curitiba, Paraná: 1999. p.54 – 60. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
8. **RIZZI, Nivaldo Eduardo.** Modelagem da velocidade média de infiltração de água em solos. In: V Congresso e Exposição sobre Florestas - FOREST99, 1999, Curitiba. **ANAIS do V FOREST99.** Curitiba, Paraná: 1999. p.34 – 38. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
9. **RIZZI, Nivaldo Eduardo,** BADOTTI NETO, Avelino. Parâmetros de qualidade de água e dosagens de produtos químicos em uma Estação de Tratamento de Águas. In: V Congresso e Exposição Internacional sobre Florestas - FOREST99, 1999, Curitiba. Curitiba, Paraná: 1999. p.89 – 93. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
10. **RIZZI, Nivaldo Eduardo,** BADOTTI NETO, Avelino. Relações entre parâmetros de qualidade de água e tipologias de ocupação do solo. In: V Congresso e Exposição Internacional sobre Florestas - FOREST99, 1999, Curitiba. **ANAIS do V FOREST99.** Curitiba: 1999. p.65 – 69. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Desenvolvimento do site da PRPPG - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal do Paraná. 2003. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)

Outros trabalhos técnicos e relatórios técnicos

2. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FEIDEN, Aldin, RODRIGUES, Anibal dos Santos. Relatório de atividades do Fundo Paraná de C&T, 2009. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)

3. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FEIDEN, Aldin, RODRIGUES, Anibal dos Santos. Relatório de gestão do Fundo Paraná de C&T 2008. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
4. RIZZI, Nivaldo Eduardo, FEIDEN, Aldin, RODRIGUES, Anibal dos Santos. Relatório de Gestão do Fundo Paraná – 2007. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
5. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Relatório de Gestão FUNDO PARANÁ 2003-2006. SETI 2007. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
6. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Pesquisa e Pós-Graduação na UFPR, 2005. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
7. RIZZI, Nivaldo Eduardo, CHAVES, Paulo de Tarso da Cunha, RASIA, José Miguel et al. A Pesquisa e a Pós-Graduação na UFPR, 2004. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
10. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Avaliação da pós-graduação: mecanização e mal gerenciamento do processo - o caso do programa de pós-graduação em engenharia Florestal, 2001. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
11. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Desenvolvimento da página na rede de computadores (home-page) do programa de pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR, 2001. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
12. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Recurso: pedido de revisão de conceito atribuído ao programa de pós-graduação (três capítulos e vários anexos), 2001. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
13. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Pré-Projeto de distribuição de obras e dimensionamento das Futuras Instalações do Curso de Engenharia Florestal. 1993. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
14. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Plano de Consolidação-Expansão da área de Conservação da Natureza do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. 1992. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
15. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Estudo da Influências Ambientais Decorrentes da Implantação da Lt-138kwa - Usina Parigot de Souza Em Paranaguá., 1987. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
16. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Estudos Preliminares Quanto A Viabilidade Técnica de Execução de Variantes Na Br376 Na Serra do Mar., 1987. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
17. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Impacto Ambiental da Ligação Ferry-Boat - Av. Atlântica de Guaratuba/Pr., 1987. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
18. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Impacto Ambiental do Segmento da Rodovia Pr557 Compreendido Entre Os Pontos 847 e 943 do Trecho Terra Rica-Santo Antonio do Caiuá., 1987. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
19. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Irati - Programa de Recreação e Lazer, 1987. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
20. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Estudo da Biomassa e do Mercado de Energéticos de Produtos Florestais No Sudeste Paranaense., 1985. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
21. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Manejo Integrado : Uma Proposta Florestal Para O Município de Porto Vitória - Pr., 1985. Equipe TÉCNICA. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
22. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Estudo Ambiental e Monitoramento de Recursos Hídricos. 1984. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
23. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Avaliação Econômica e Estudos de Solos das Áreas Taiózinho e Capinzal No Município de Itaiópolis-Sc. Equipe TÉCNICA. 1980. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
24. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Levantamento de Solos e da Capacidade de Uso e Manejo das Terras da Área 3 do Pólo Juruá-Solimões., 1980 (integrante de equipe TÉCNICA)
25. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Modelo de avaliação/valoração de Recursos Hídricos em Bacias Hidrográficas e Modelo de avaliação/valoração de impactos de projetos sobre Recursos Hídricos em Bacias Hidrográficas., 2000. (Relatório de pesquisa de Pós-Doutorado). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
26. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Organismos de Bacias hidrográficas: Organização instituída pela lei 9.433 e sua similaridade com as Confederações Hidrográficas da Espanha. 2000. (Relatório de pesquisa de Pós-Doutorado). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
27. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Plano Hidrológico de Bacia Hidrográfica: Diretrizes para elaboração de Programas ou Planos de Recursos Hídricos (Bacia hidrográfica do DUERO., 2000. (Relatório de pesquisa de Pós-Doutorado). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
28. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Planos Hidrológicos (Planos de Recursos Hídricos) na Espanha (Plano Hidrológico Norte I - Confederação Hidrográfica do Norte)., 2000. (Relatório de pesquisa de Pós-Doutorado). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
29. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Análise das correlações entre parâmetros de qualidade de água e tipologias de ocupação da Bacia Hidrográfica do Rio Iraí (BANPESQ nº 96004320)., 1998. (Relatório de pesquisa). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
30. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Análise de variáveis de ocupação da Bacia Hidrográfica do Rio Iraí., 1996. (Relatório de pesquisa). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
31. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Curso de atualização de administração e manejo de Parques e Reservas

Florestais do ITCF. 1987. (Extensão, Curso de curta duração ministrado). (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)

Demais trabalhos

1. RIZZI, Nivaldo Eduardo. A Pós-Graduação: Avaliação, Capacitação e Desafios Na Universidade Federal do Paraná, 1997. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
2. RIZZI, Nivaldo Eduardo. Indicadores de Curso de Mestrado e Doutorado 1991-1995, 1996. (comprovante no Volume 3 – MEMORIAL)
6. RIZZI, Nivaldo Eduardo, ALEIXO, J. Princípios Básicos de Dendrometria, 1982. UFRPE. (Volume 3).

Curitiba, 03 de julho de 2014.

Prof. Dr. Nivaldo Eduardo Rizzi

MEMORIAL DISCRITIVO (ordem cronológica seguindo o Lattes)

DADOS PESSOAIS.

Nome: Nivaldo Eduardo Rizzi
Filiação: Verissimo Rizzi e Cezira Amadore Rizzi
Nascimento: 19/02/1954 – Pato Branco, PR - Brasil
Carteira de Identidade 11528767 IIPR. - PR - 22/07/1988
CPF 299.706.879-72
Endereço residencial
Rua Alfredo Wenske, 37 casa 2. Bairro Cabral.
80035-070. Curitiba. PR. Brasil
Telefone: (41) 3092.7879 - (41) 8866.7426
Endereço profissional
Universidade Federal do Paraná - UFPR
Setor de Ciências Agrárias
Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal – DETF
Campus Jardim Botânico - CIFLOMA
Avenida Lothário Meissner, 900. Bairro Jardim Botânico.
80210-170. Curitiba. PR. Brasil
Telefone: (41) 3360.4246 - (41) 3360.4223 (DETF)
Endereço eletrônico: niva@ufpr.br

FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO.

1999 (abril) - 1999 (dezembro) – 11 meses

Pós-Doutorado.
Título: (8 relatórios técnicos entregue a CAPES)
Universidade de Cantabria (UniCAN), Espanha
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1988 (outubro) – 1991(novembro) – 38 meses

Doutorado em Depto. Ciencias Tecnicas del Agua y Medio Ambiente.
Universidade de Cantabria (UniCAN), Espanha
Título: Aplicación de Agua Residual Urbana en Sedimentos de Suelo Forestal Arcilloso: estudio experimental.
Ano de obtenção: 1991
Orientadores: Prof. Dr. Juan M. G. Poncela e Prof. Dr. Juan Carlos Canteras Jordana
Bolsista: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1980 (março) – 1981(novembro) – 20 meses

Mestrado em Engenharia Florestal.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: Avaliação do Benefício Florestal de Proteção à Potabilidade Natural das Águas para Abastecimento da Região Metropolitana de Curitiba.
Ano de obtenção: 1981
Orientador: Prof. Dr. Ditmar Brephol
Bolsista: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1974 – 1979

Graduação em Curso de Engenharia Florestal.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil.

ATUAÇÃO PROFISSIONAL.

1981 (março) - 1983 (julho)

Vínculo: Professor concursado.
Universidade Federal Rural de Pernambuco – URPE

1983 (agosto) - atual

Vínculo: Professor concursado
Universidade Federal do Paraná – UFPR

INTRODUÇÃO/APRESENTAÇÃO.

Inicie minha carreira docente já com titulação de Mestre. Inicialmente fiz concurso público na Universidade Federal Rural de Pernambuco (1982) onde permaneci até julho de 1983. Pedi demissão por avaliar que não boa a perspectiva de aperfeiçoamento profissional. Em agosto de 1983 fui contratado em Regime Precário até 1985 quando então fiz Concurso Público para professor na Universidade Federal do Paraná. Sempre estive em Regime de 40 horas e Dedicção Exclusiva na minha carreira universitária.

Antes de analisar os períodos de minha Carreira Docente cumpre-me registrar rapidamente meu período de graduação. Vindo o interior do Paraná (Pato Branco) no ano de 1973, passei no Vestibular e ingressei no Curso de Engenharia Florestal (1974) e terminei a graduação em 1979.

Meu período de graduação foi relativamente tranquilo, mas para isto, tive que recorrer ao Crédito Educativo – Modalidade manutenção, do Ministério da Educação. Era um crédito que, fui um dos poucos, que pagou em parcelas iguais (corrigidas) por igual período depois de graduado.

Durante a graduação fiz estágio na Klabin (janeiro/fevereiro de 1978), na empresa Placas Paraná (janeiro 1977 a agosto de 1978) e na EMBRAPA (janeiro de 1979). Quem sabe estes estágios tenham me orientado para opção de docente universitário.

Formado em julho de 1979 (pois, por motivos pessoais, atrasei em 6 meses o curso) ingressei no Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal em 1980 (março).

Durante o Mestrado, que concluí em 20 meses, um dos projetos que me marcou foi ter trabalhado na Equipe de Levantamento de Solos do Projeto Juruá/Solimões (IBDF) por cerca de 8 meses que me proporcionou uma melhor visão técnica e cultural da Amazônia brasileira.

O Mestrado foi na Área de Concentração Economia e Política Florestal pois a área de Conservação da natureza somente foi instituída em 1991, aliás, por meu tema de Doutorado, fazendo parte desta implantação. Aliás, o meu tema de Dissertação foi “Avaliação do Benefício Florestal de Proteção à Potabilidade Natural das Águas para Abastecimento da Região Metropolitana de Curitiba” muito relacionado a área de Conservação da natureza”.

1980 (março) – 1981(novembro) – 20 meses

Mestrado em Engenharia Florestal.

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil

Título: Avaliação do Benefício Florestal de Proteção à Potabilidade Natural das Águas para Abastecimento da Região Metropolitana de Curitiba.

Período: 1982 a 1991 (10 anos).

Com Mestrado.

Já com titulação de Mestrado, inicialmente na UFRPE e depois na UFPR atuei em áreas com deficiência de professores.

Fui contratado pela UFRPE para área de Manejo Florestal, para as disciplinas de Silvimetria (Dendrometria) e Ordenamento Florestal (Manejo Florestal). Mas também trabalhei em Seminários de disciplinas que ainda estavam sendo implantadas no Curso de Graduação em Engenharia Florestal, como Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas e Política Florestal.

Também, logo que cheguei na UFRPE assumi a Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Florestal, permanecendo como Coordenador até minha saída. Minha saída da UFRPE se deu por dois motivos: falta de apoio da Reitoria para que efetivamente houvesse contratação de professores e falta de programa de capacitação que mostrasse uma perspectiva de capacitação em nível de doutorado.

Sempre me preocupei quando ministrava minhas disciplinas em elaborar apostilas didáticas. Revi a apostila de Princípios de Dendrometria do professor Antonio José Aleixo que, na época, por não haver computadores, o fiz em forma de manuscrito. Não foi publicada porque saí da UFRPE. Entretanto, consegui publicar, para os Seminários de graduação que realizados, as apostilas de Hidrologia e Política.

Dos encontros regionais que participei e que me deram uma visão diferenciada da realidade do Nordeste, destaco a participação que tive como *membro de Mesa de Debate sobre 'Política Florestal para o Nordeste' organizado pelo Governo do Estado da Paraíba, João Pessoa, PB.*

Na UFPR, mesmo com nível de mestrado (pois na falta de Doutores no Brasil isto era permitido), além das disciplinas de graduação, assumi disciplinas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal (aos Mestres não era permitido orientação de Dissertações). Inicialmente fiz parte da massa crítica da Área de Economia e Política Florestal, iniciando com a disciplina de Planejamento Regional.

Na graduação, ao ingressar na UFPR, assumi a disciplina de Silvicultura I para Graduação em Engenharia Agrônômica, elaborando, inicialmente uma apostila de Silvicultura (na época era mimeografada) e Coleção Floresta (que poderia ser fotocopiada) com temas programáticos. Cabe destacar também que, para capacitação de professor responsável de disciplina, fui também professor de Manejo de Áreas Silvestres (Áreas Protegidas) para alunos do Curso de Graduação em Engenharia Florestal.

Nos anos de 1984 e 1985 dois estudos foram importantes, como membro de equipe executora: O projeto 'Manejo Integrado - Uma proposta florestal para o desenvolvimento integrado do município de Porto Vitória' (ITC/PR) e o projeto "Estudo da Biomassa e do Mercado de Energéticos de Produtos Florestais no Sudeste Paranaense" (COPEL).

Como se pode observar, minha Dedicção Exclusiva, me exigia estar participando de atividades administrativas e de representação (assessor de pesquisa, comissão de extensão, instrutor de curso ...).

Uma das atividades interessantes neste período foi a execução de Relatórios de Impactos Ambientais (recente lei de 1986) que me proporcionou formação para trabalhos em equipes interdisciplinares. Execução de Relatórios de Impactos Ambientais (EIA/RIMA) dos seguintes projetos (DECLARAÇÃO DA FUPEF). Ligação do Ferry-Boat com Av. Atlântica em Guaratuba. Projeto PR 412 em Cabaquara. Rodovia PR 557 Terra Rica com Santo Antônio do Caiuá. Estudos de viabilidade de variantes da BR 376. Implantação da Linha de Transmissão 138 KV da COPEL.

Em um momento político muito particular do Brasil, fui representante da UFPR junto a Comissão da Reforma Agrária do Governo Federal (**08/09/1986 a 08/09/1988**). Membro do Conselho Editorial da Editora da UFPR (**25/04/1993 a 27/04/1998**).

-----UFRPE

01/03/1982 – 30/06/1983.

Professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Curso de Engenharia Florestal. Carga horária: 40 em Regime de Dedicção Exclusiva.

01/03/1982 – 31/06/1983.

Graduação, Engenharia Florestal da UFRPE. *Disciplinas ministradas: Dendrometria (Silvimetria) e Manejo Florestal para o Curso de Engenharia Florestal para o Curso de Graduação em Engenharia Florestal.*

07/04/1982 - 31/06/1983.

Direção e Administração, Departamento de Agronomia, Curso de Engenharia Florestal UFRPE. *Membro da Comissão de Pesquisa do Departamento de Agronomia da UFRPE.*

17/01/1983 – 27/02/1983.

Estágio de programação de computadores aplicado ao manejo florestal e Aplicação de Instrumentos de Análise Econômica no Manejo Florestal. UFPR.

20/08/1982 a 11/11/1982.

Vice Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco. (comprovante no Volume 1- Interstício).

11/11/1982 a 01/08/1983. Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco (comprovante no Volume 1- Interstício).

1982. Apostila "**Influência da Floresta no Regime Hídrico**". Universidade Federal Rural de Pernambuco. 46p. (comprovante no Volume 1- Interstício).

1982. Revisão da Apostila de "Princípios Básicos de Dendrometria" (no prelo). Universidade Federal Rural de Pernambuco. 10 capítulos. (comprovante no Volume 1- Interstício).

15/08/1982 - 17/09/1982.

Extensão Universitária, Departamento de Agronomia, Curso de Engenharia Florestal da UFRPE. *Membro de Mesa de Debate sobre 'Política Florestal para o Nordeste' organizado pelo Governo do Estado da Paraíba, João Pessoa, PB.*

13/08/1982. Membro de Banca Examinadora para Professor Auxiliar na disciplina de Hidrologia Florestal. Departamento de Engenharia Florestal da Universidade Federal da Paraíba.

10/05/1982 – 13/05/1982.

Extensão Universitária, Departamento de Agronomia, Curso de Engenharia Florestal UFRPE. *Palestra 'Avaliação do benefício indireto de proteção da qualidade da água' no Encontro de Ciência da UFRPE, Recife, PE.*

-----UFPR

23/08/1983 – 31/10/1985

Professor Substituto. Contrato de Trabalho em Regime Precário por prazo indeterminado em substituição. Universidade Federal do Paraná. Departamento de Silvicultura e Manejo (DECIF).

1983 – atual.

Integrante da massa crítica do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR. Ofício 188/83 do Coordenador do Programa.

12/11/1983.

Vínculo com pós-graduação (CAPES). *Membro de banca examinadora de Dissertação de Mestrado de Cícero Gonçalves de Oliveira "Sistema de informação do setor florestal". Defesa dia 12 de novembro.*

1983 e 1984.

Professor de Planejamento Regional no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. Área de concentração em Economia Florestal.

08/1983 - 12/1988.

Graduação, Curso de Engenharia Agrônômica. *Disciplinas ministradas: Silvicultura Geral I do Curso de Agronomia da UFPR.*

1983 - 1989.

Projeto e Pesquisa. Análise físico-ambiental da bacia do rio Canguiri. Este projeto visa implementar os conhecimentos a respeito da bacia hidrográfica do rio Canguiri, região metropolitana de Curitiba. Pretende avaliar parâmetros morfológicos da bacia em relação a capacidade de resposta hidrológica da bacia (hidrograma de vazão) vem como avaliar o uso dos solos da bacia, estabelecendo, pela aplicação de legislação de APPS, áreas de conflitos de uso e, conseqüentemente, diretrizes de programas de adequação da ocupação do espaço físico da bacia (s/comprovante).

08/02/1984.

Palestra no XI Seminário sobre atualidades e perspectivas florestais. Embrapa

1984.

Apostila de Silvicultura Geral I. Influências Florestais. Para Curso de Agronomia da UFPR. s/p. Apostila. Princípios Básicos de Política Florestal, Legislação Florestal, Administração Florestal. 69p. (comprovante no Volume 1- Interstício).

1984.

Manejo Integrado: Uma proposta florestal para o desenvolvimento integrado do município de Porto Vitória. 2 volumes 30+8+44 = 82p. Projeto apresentado ao Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Paraná. Integrante de equipe.

1984.

Programa de "Recuperação e conservação dos recursos hídricos nos mananciais de captação para abastecimento público no Estado do Paraná". Programa elaborado para o Governo do Estado do Paraná.

14/02/1985.

Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Curso (8 horas) "Saneamento e saúde da população" no II Módulo disciplinar da Secretaria de Estado da Saúde do Paraná.*

1985.

Co-Orientação da Dissertação de Mestrado de Humberto Ângelo "A cobertura Florestal na propriedade rural: um método de análise. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR.

19/04/1985.

Palestra no Seminário de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. "Avaliação do benefício florestal de proteção à potabilidade natural das águas para abastecimento da região metropolitana de Curitiba".

01/01/1984 – 15/02/1985.

Estudo da Biomassa e do Mercado de Energéticos de Produtos Florestais no Sudeste Paranaense. Relatórios apresentados a COPEL do Governo do Estado do Paraná. 2v. 272p.

31/10/1985 (agosto) – atual.

**Concurso Público. Servidor público Universidade Federal do Paraná (UFPR).
Enquadramento funcional em regime de 40h, Dedicção Exclusiva.**

07/08/1985 – 07/08/1987.

Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Assessor de Pesquisa do Setor junto a PRPPG.

10/07/1985 – 10/07/1987.

Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Comissão de Extensão do Setor junto a PRPPG.

26/09/1985.

Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. *Palestra 'Avaliação do benefício indireto de proteção da qualidade da água' no Seminário sobre Hidrologia Florestal no IPEF, Piracicaba, SP.*

08/1985 - 08/1985.

Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Aluno do Curso de Comunicação Rural (10 horas).

24a26/07/1985.

Participação no III Encontro Brasileiro e I Encontro Paranaense de Engenheiros Florestais. APEF/PR.

1985.

Coleção FLORESTA. Apostilas para as disciplinas de Silvicultura I e II para o Curso de Engenharia Agrônômica da UFPR. Variabilidade genotípica e fenotípica das árvores (15p). Técnicas de produção de mudas (20p). Sistemas Agroflorestais (15p). Regeneração natural (28p). Sistemas Silviculturais (15p). Influência da floresta no regime hídrico (46p). Proteção florestal e incêndios florestais (17p). Crescimento e produtividade florestal (13p). Sítio e fatores ambientais (21p). Tratamentos silviculturais (poda) (10p). Plantio e mudas florestais (17p). Organização e viveiros florestais (10p).

1985.

Artigo. Uma proposta de programas para a atividade florestal integrada no município paranaense de Porto Vitória. Trabalho apresentado no V Congresso Florestal Brasileiro. Olinda. PE. 23-29p.

1985

Artigo. Função da floresta na manutenção da qualidade da água para uso humano. Revista Floresta. Vol XV. Nº 1e2.

01/1985 - 12/1986.

Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Integrante da Comissão de Atividades de Extensão do Setor de Ciências Agrárias.

03/1985 - 03/1985.

Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Participante do I Encontro de pesquisadores em Manejo Florestal (20 horas).

21a 25/1986.

Palestra. "Avaliação de benefícios indiretos de proteção à qualidade das águas". Curso de Extensão Universitária da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários. X ciclo de atualização em Ciências Agrárias.

21a 25/1986.

Palestra. "O papel do Engenheiro Florestal na sociedade". Curso de Extensão Universitária da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários. X ciclo de atualização em Ciências Agrárias.

12 a 16/1986.

Instrutor do Curso de Manejo e Administração de Áreas Silvestres para técnicos do Instituto de Terras e Cartografias e Florestas (ITCF) do Paraná.

1986.

Livro. Princípios Básicos de Manejo e Administração de Áreas silvestres. ITCF. 1986
(comprovante no Volume 1 – Interstício)

03/1985 - 12/1987.

Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. *Diretor Cultural da Associação de Engenheiros Florestais do Paraná (APEF).*

06/1985 - 06/1985.

Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Participante do I Encontro Nacional sobre Hidrologia florestal (20 horas).

01/07/1987.

Palestra "O homem e o Meio Ambiente". Na Escola Estadual Nilo Brandão. Secretaria de Estado da Educação.

09 a 16/07/1986.

Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.
Participação na reunião anual da SBPC de Curitiba.

- 1986.**
Participação no II Encontro Paranaense de engenheiros Florestais. APEF/PR
- 01/1986 - 12/1986.**
Direção e Administração, Gabinete do Reitor. *Representante da UFPR junto a Comissão de Reforma Agrária do Estado do Paraná (comprovante no Volume 1 – Interstício).*
- 01/1986 - 12/1987.**
Graduação, Curso de Engenharia Florestal. *Disciplinas ministradas: Manejo de Áreas Silvestres para o Curso de Engenharia Florestal.*
- 08/1986 - 08/1987.**
Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Suplente de Chefe de Departamento de Silvicultura e Manejo no Conselho Setorial (AG/UFPR).*
- 1986 – 1987.**
Execução de Relatórios de Impactos Ambientais (EIA/RIMA) dos seguintes projetos (DECLARAÇÃO DA FUPEF). Ligação do Ferry-Boat com Av. Atlântica em Guaratuba. Projeto PR 412 em Cabaquara. Rodovia PR 557 Terra Rica com Santo Antônio do Caiuá. Estudos de viabilidade de variantes da BR 376. Implantação da Linha de Transmissão 138 KV da COPEL.
- 19 a 21/02/1987.**
Organização de Curso de Atualização em Manejo Florestal da APEF/PR. 20 horas.
- 01/1987 - 12/1987.**
Serviço Técnico Especializado, Setor de Ciências Agrárias, Fundação de Pesquisas Florestais. *Coordenador do projeto de Programa de Recreação e Lazer para a Floresta Nacional de Irati do IBDF. 82p.*
- 01/1987 - 12/1987.**
Direção e Administração, Pró Reitoria de Ensino e Pesquisa da Ufpr, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Integrante da Comissão para melhoria do Concurso Vestibular*
- 13 a 14/08/1987**
Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo *Participante do Seminário de extensão florestal (18 horas).*
- 09/10/1987.**
Integrante de Banca de Pré-defesa de Dissertação de Leide Yassuco Takahashi. “Avaliação da visitação e dos recursos recreativos da Estrada da Graciosa PR”.
- 04/1987 - 04/1987.**
Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Aluno do Curso de atualização Florestal (20 horas).*
- 1987.**
Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Aluno do Curso de Aperfeiçoamento de prevenção e controle de incêndios florestais (210 horas). ABEAS. Curso a distância com provas.*
- 12 a 14/01/1988**
Serviço Técnico Especializado, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Consultor para elaboração do Sistema Nacional de Unidades de Conservação junto ao PNMA.*
- 1986 – 1988.**
Professor da disciplina de Manejo de Áreas Silvestres para alunos do Curso de Graduação em Engenharia Florestal da UFPR para atender o afastamento para doutorado do prof. Miguel Serediuk Milano.
- 1988.**
Co-Orientador da Dissertação de Irene Haydeé Costas “Análise econômica da viabilidade do reflorestamento na província de Santiago del Estero – Argentina”. UFPR
- 1985.**
Co-Orientador da Dissertação de Humberto Angelo “A cobertura florestal na propriedade: em método de análise”. UFPR.
- 07/1990 - 07/1990.**
Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Aluno do Curso de Introducción al paquete estadístico SPSSPC+ (20 horas).*
- 06/1991 - 06/1991.**
Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Especialização como aluno do Curso de Lagoas de estabilización (20 horas).*

1988 (outubro) – 1991(novembro) – 38 meses

Doutorado em Depto. Ciencias Tecnicas del Agua y Medio Ambiente.

Universidade de Cantabria (UniCAN), Espanha

Título: Aplicación de Agua Residual Urbana en Sedimentos de Suelo Forestal Arcilloso: estudio experimental.

Período: 1992 a 1999 (8 anos). Com Doutorado.

No ano de 1986/87 resolvi sair do país para titulação de Doutorado. Escolhi um país da Europa, por afinidade cultural. Permaneci no exterior por 38 meses, Universidade de Cantabria (UniCAN), Espanha. Minha tese teve o seguinte título: *Aplicación de Agua Residual Urbana en Sedimentos de Suelo Forestal Arcilloso: estudio experimental*".

Retornando ao país, a partir de março de 1992, assumi, as seguintes disciplinas: *Educação e Legislação Ambiental, Manejo de Bacias Hidrográficas, Tópicos Especiais em Planejamento de Recursos Hídricos*. Estas disciplinas não estavam sendo ministradas no Programa por não haver professor com titulação de Doutorado. O Prof. Antonio Albino Ramos somente ministrava aulas de *Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas para o Curso de Graduação*.

Como *Coordenador do Convênio Internacional da UFPR com a Universidade de Cantabria, Espanha, trouxe professores para Tópicos Especiais na PG: "Quantificação e Valoração da Paisagem" ministrado pelo professor Juan Carlos Canteras Jordana "Tratamento de Água Residual Urbana ministrado pelo professor Juan Manuel Gómez Poncela*.

Meu envolvimento com atividades de administração se deu no âmbito do Curso de Engenharia Florestal e da UFPR. Em 1992 elaborei o estudo apresentado ao CTHIDRO (não aprovado) para a estruturação da Área de Conservação da Natureza do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR (área criada em 1991).

Uma das atividades que mais me exigiu, quer no trabalho técnico, quer no trabalho político de tratamento da questão foi a Construção das atuais instalações do Curso de Engenharia Florestal e Madeireira (CIFLOMA). Após vários estudos de dimensionamento de área e localização, em 1993, efetivamente fui designado para apresentação de projeto com dimensionamento de demanda de áreas e localização, que posteriormente serviu de base para a efetiva construção do CIFLOMA. De 31/10/1995, posteriormente, fiz parte da Comissão de acompanhamento de obras das futuras instalações do Curso de Engenharia Florestal da UFPR.

A partir de 1996, em função da aposentadoria do prof. Antonio Albino Ramos, assumi a disciplina de *Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas, na Graduação, Curso de Engenharia Florestal*.

Tive uma curta experiência (1996 – 1998) como Pesquisador (PQ) CNPq. Comitê Assessor EC - Modalidade 2-C. Sub-Área: Conservação de Bacias Hidrográficas (5.02.05.03-0) que somente não foi possível continuidade em função de minhas orientações de administração.

Dentre as atividades de administração, neste período, cumpre destacar: Coordenador Geral dos Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal do Paraná (UFPR) da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (**28/04/1994 – 27/04/1998**). Foi minha primeira experiência em órgão superior da UFPR e, como tal, reestruturamos todos os Programas de Pós-Graduação.

Também nesta oportunidade, como Pró-Reitor, criamos a prática de cálculo e publicação de Indicadores de Produção do Sistema de Pós-graduação, reorganizamos e institucionalizamos os EVINCS, publicamos o Catálogo de Programas de PG, implantamos o Sistema Eletrônico de Revistas, o Guia de Fontes, a base de dados de pesquisa vinculada ao LATTES, criamos os Fóruns de Coordenadores de Pós-Graduação Stricto Sensu, Fórum de Coordenadores de Especialização, Fórum de Pesquisa...

Participação de Comitê julgador de projetos do Edital MCT/CNPq/CT-Agronegócio/CT-HIDRO nº27/2008 (164 projetos no período de **01 a 05/10/2008**). Foi trabalho técnico de análise de projetos de infraestrutura com recursos do Fundo de Desenvolvimento de Ciência e Tecnologia do Governo Federal.

Examinador de Projetos de Infra-estrutura das IFES e HUS DO MEC/SESu. (Carta de agradecimento de **31/03/1997**).

Com certa experiência na Administração fui designado Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-graduação da Universidade Federal do Paraná (UFPR). **11/02/2003 a 01/04/2006**. Foram muitas as atividades desenvolvidas neste período que pode ser considerado uma das administrações mais progressistas da UFPR (primeiro período da gestão de Carlos Moreira). Na PRPPG revisamos TODA a legislação da pós-graduação stricto e lato sensu inclusive, formulando política para estágio de Pós-Doutorado nos Programas de

Pós-Graduação da UFPR.

Como Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná (UFPR) (**01/01/2000 – 11/02/2003**) reestruturamos o programa, inclusive, colocando-o em nível 5 (assumimos com conceito 4).

01/1992 - 12/1995.

Professor da disciplina de *Conservação da Natureza*. Curso de Graduação Engenharia Florestal.

01/1992 - atual

Pós-graduação, Engenharia Florestal. *Disciplinas ministradas: Educação e Legislação Ambiental, Manejo de Bacias Hidrográficas, Tópicos Especiais em Planejamento de Recursos Hídricos. Estas disciplinas não estavam sendo ministradas no Programa por não haver professor com titulação de Doutorado. O Prof. Antonio Albino Ramos somente ministrava aulas de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas para o Curso de Graduação.*

01/1992 - 12/2002.

Direção e Administração, Gabinete do Reitor. *Coordenador do Convênio Internacional da UFPR com a Universidade de Cantabria, Espanha (comprovante no Volume 1 – Interstício).*

1992 -1994

Projeto de pesquisa registrado no BANPESQ/THALES sob nº 92002851 (Banco de Projetos da UFPR). “Análise de fatores ambientais gerenciadores da redução de contaminantes de água residual urbana aplicada em colunas de solo florestal e estudo de microbacia de captação de água para abastecimento público. Deste projeto resultou Bolsa de Iniciação científica de Ionara Regina Remonato.

05/05/1992.

Palestra “A importância e funções das áreas verdes para os recursos hídricos”. Curso de Monitoramento de áreas verdes para chefes de grupos de escoteiros. SEMA. Prefeitura de Curitiba.

07/1992.

Membro de Banca. Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal. *Membro de banca examinadora de tese de doutorado de PEDRO ROBERTO AZAMBUJA com o título “Sistema de mapeamento para manejo de bacias hidrográficas”. 23/07/1992. 234p.*

08/1992.

Membro de banca examinadora de Tese de Doutorado de Delmar Antonio Bresan “Conservação da natureza e gestão racional dos ecossistemas: o caso do Rio Grande do Sul”. Defesa dia 14 de julho de 1992.

10/1992 - 10/1994.

Direção e Administração, Gabinete do Reitor. *Membro da Diretoria do NIMAD - Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente da UFPR.*

01/1992 - 12/1992.

Elaboração do Plano de Consolidação/Expansão da área de Conservação da Natureza. Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. Estudo apresentado ao CTHIDRO (não aprovado) para a estruturação da Área de Conservação da Natureza do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR (área criada em 1991).

1992. Homenageado pela turma de formandos do Curso de Engenharia Florestal da UFPR.

01/1993 - 12/1993.

Elaboração do projeto Estudo Ambiental e Monitoramento de Recursos Hídricos para instalação do Laboratório de Águas. Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. Deste projeto resultou a construção no Campus do Juvevê, antiga Escola de Florestas, de infra-estrutura para o laboratório (aproximadamente 100m²).

18/03/1993- 8//07/1993.

Consultor para reestruturação do Ensino Técnico Agrícola e Florestal do Estado do Paraná. Serviço Técnico Especializado, Gabinete do Reitor. Durante 5 meses se realizou seminários para esta reestruturação curricular e de concepção do Ensino Técnico.

01/03/1993 – 01/04/1994.

Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal. *Representante da área de Conservação da Natureza no Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal.*

31/08/1992 – 18/09/1992.

Tópico Especial no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Curso de Quantificação e Valoração da Paisagem (60 horas) ministrado pelo professor Juan Carlos Canteras Jordana (Convênio com Universidade de Cantábria).*

13/10/1993 – 28/10/1993.

Tópico Especial no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. *Curso de Tratamento de Água Residual Urbana. (45 horas)*

ministrado pelo professor Juan Manuel Gómez Poncela. (Convênio com Universidade de Cantábria).

05/07/1993

Palestra 'Qualidade dos recursos hídricos' em Curso de recuperação de áreas degradadas organizado pela FUPEF da UFPR. Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.

14/12/1993.

Palestra 'Mata ciliar e parâmetros de qualidade de água' em Curso de Conservação e recuperação de matas ciliares organizado pelo IAP do Paraná. Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.

19 a 24/09/1993.

Participante do I Congresso Panamericano e VII Congresso Florestal Brasileiro. Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. Apresentador do trabalho voluntário "Monitoramento de recursos hídricos pela utilização da técnica multivariada de análise de Componentes Principais (ACP)".

19 a 24/09/1993.

Participante do I Congresso Panamericano e VII Congresso Florestal Brasileiro. Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. Apresentador do trabalho voluntário "Aplicação de água residual urbana em sedimentos de solo florestal argiloso: estudo experimental".

1993.

Elaboração de anteprojeto para instalação e construção de infra-estrutura para o Curso de Engenharia Florestal da UFPR. Memorando 039/AG/DIR de **02 de fevereiro de 1993**. Apresentação de projeto com dimensionamento de demanda de áreas e localização, que posteriormente serviu de base para a efetiva construção do CIFLOMA.

01/1993 – Atual.

Revisor de artigos das revistas CERNE da UFFLA, Ciencia Florestal da UFSM, Revista SIF da UFV, Fundo Nacional do Meio Ambiente, Revista do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. Serviço Técnico Especializado, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal (comprovantes em função da análise de artigos.

25/04/1993 - 27/04/1998.

Direção e Administração, Gabinete do Reitor. Membro do Conselho Editorial da Editora da UFPR.

1993 - 1996.

Projeto e Pesquisa. **Registro no LATTES.** Zoneamento da Bacia Hidrográfica do Rio Miringuava utilizando-se de Técnicas de Análise Multivariada. O projeto aplicará a técnica de Componentes Principais e Análise de Agrupamento para o Zoneamento da Bacia Hidrográfica do Rio Miringuava, região metropolitana de Curitiba. Formará, com base em mapas temáticos, matriz de 38 variáveis por 478 áreas de hexágonos da bacia. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Gian Piero Falvo.

1993 - 1996.

Projeto e Pesquisa. **Registro no LATTES.** Parque Estadual Pico do Marumbi, Caracterização e Delimitação de Áreas de Risco. O projeto analisa as áreas de fragilidade ambiental de encostas da Serra do Mar, aplicando técnica de Tricard com pontuação de áreas de risco em função da capacidade de infiltração da matriz dos solos das encostas. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Edson Struminsky.

1994-1998.

Projeto de pesquisa registrado no BANPESQ/THALES sob nº 94003654 (Banco de Projetos da UFPR). "Análise de variáveis de ocupação da bacia hidrográfica do Rio Irai". Deste projeto resultou Bolsa de Iniciação científica de Avelino Badotti Neto: "Estudo das correlações entre parâmetros de qualidade de água e tipologias de ocupação da bacia hidrográfica do Rio Irai". Flavio Murilo Guerra: "Estudo das correlações entre parâmetros de qualidade de água e tipologias de ocupação de uma Bacia Hidrográfica."

03/06/1994 – 03/06/1998.

Integrante do Conselho Científico da Cátedra da UNESCO para o Desenvolvimento Sustentado.

28/04/1994 – 27/04/1998.

Direção e Administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Coordenadoria Geral de Cursos de Pós Graduação. Coordenador Geral de Cursos de Pós-Graduação da UFPR.

12/06/1995.

Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo. Treinamento Básico de Internet (10 horas).

15 a 17/05/1995.

Participante da Conferência Britânica sobre Inovação e Transferência de Tecnologia. British Council, SETi, CITIPAR.

01/08/1995.

Palestra 'Gestão de recursos hídricos' em Curso de Recuperação de Áreas Degradadas realizado pela FUPF da UFPR. Palestra "Impactos sobre o Meio Abiótico: água e solo". Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.

17/08/1995.

Remoção para o Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal (DETF). Para assumir a disciplina de Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas, em função da aposentadoria do Prof. Antonio Albino Ramos.

01/1996 - Atual.

Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas. Graduação, Curso de Engenharia Florestal.

08/08/1995 a 24/09/1995.

Tutor do aluno de convenio Brasil-Espanha Rafael Delgado Artes (INTERCAMPUS). Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Silvicultura e Manejo.

12/1995 - 12/1995.

Seminário Internacional de Avaliação. Universidade Federal de Pernambuco. Recife, 13 a 15 de dezembro, organizado pelo CRUB (24 horas).

24/07/1996 – 27/04/1998.

Membro Coordenador da Comissão de Gerenciamento do Programa Suplementar de Apoio a Qualificação Docente da CAPES. Direção e Administração, Gabinete do Reitor.

23/07/1996.

Integrante da Mesa Debatedora "O papel da Universidade na integração da pesquisa florestal e sociedade" no II Simpósio Brasileiro de Pesquisa Florestal. UFV, Minas Gerais. 14-17 de julho. Extensão Universitária, Gabinete do Reitor.

04/08/1996.

Artigo na Gazeta do Povo. O novo objeto da política neoliberal do Governo Federal. (comprovante no Volume 1 – Interstício)

01 a 04/09/1996.

Seminário Internacional sobre Cidades Educadoras, organizado pela UFPR de 12 a 15 de outubro (24 horas). Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.

10/12/1997.

Analista (parecer) de projetos de pesquisa do CNPq. Serviço Técnico Especializado, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Reservatório de Curuá-Uma.

04 a 06/06/1997.

Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal. Palestra no Primeiro Painel Sobre Ciência e Conjuntura Florestal na Pós-Graduação com o título 'Pós-Graduação: Inserção na universidade, problemas e perspectivas' realizado no dia 4 de novembro de 1997.

03/04/1997.

Examinador de Projetos de Infra-estrutura das IFES e HUS DO MEC/SESu.

02/10/1997.

Parecerista do projeto de Bolsa Produtividade (PQ) do CNPq "Estudo da dinâmica e fluxo e nutrientes na bacia hidrográfica do Rio Preto da Eva".

02/10/1997.

Palestra "Pós-Graduação: Inserção na universidade, problemas e perspectivas". Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.

04 a 06/11/1997.

Palestrante no 1º Painel sobre Ciência e Conjuntura Florestal na Pós-Graduação.

1997-2000.

Projeto de pesquisa registrado no BANPESQ/THALES sob nº 97005018 (Banco de Projetos da UFPR). "Análise de parâmetros de qualidade de água e das dosagens de produtos químicos de uma estação de tratamento de água para o abastecimento público" Deste projeto resultou Bolsa de Iniciação científica Marília Correa Salustiano: Análise dos parâmetros de qualidade de água e das dosagens de produtos químicos de uma Estação de Tratamento de Água. Avelino Badotti Neto. Análise dos parâmetros de qualidade de água e das dosagens de produtos químicos de de uma Estação de Tratamento de Água.

1997 - 2002.

Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Usos da terra e avaliação da capacidade potencial de armazenamento de água da bacia do rio Cuiabá-MT. O projeto prevê, com base em análise do uso da terra, avaliar a capacidade potencial de armazenamento de água da bacia do rio Cuiabá. MT. Utilizará de técnica de superposição de mapas temáticos e pontuação de áreas em função de suas potencialidade de permeabilidade máxima de água no perfil dos solos. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado Roberto Chiaranda.

10/1998 - 10/1998.

Palestra no I Seminário de Articulação entre Graduação e Pós-Graduação realizado pela PRPPG/UFPR em 03-04 de novembro Extensão Universitária, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação.

03/11/1998.

Serviço Técnico Especializado, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. *Revisão de 13 Resumos Técnicos do V Congresso Internacional sobre Florestas - FOREST98*

27/08/1998.

Revisor do artigo “Diversidade de espécies em florestas secundária e primária sob efeito de diferentes sistemas silviculturais, na Amazônia Oriental”. Revista Floresta. SIF. Viçosa. MG.

22/06/1998.

Coordenador do PROIN/97/CAPES. Comprovante do relatório do projeto “Infra-estrutura laboratorial para melhoria da qualidade de ensino de graduação e pós-graduação em Engenharia Florestal”. Edital 01/PRON/1997. Projeto viabilizou a compra de equipamentos para o Laboratório de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas.

07/01/1997.

Coordenador do Termo de Compromisso de Estágio do aluno Avelino Badotti Neto com a PISA FLORESTAL. Estágio de aluno de graduação.

12/1998 - 12/1998.

Palestra no Seminário do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal com o título ‘Pós-Graduação: Situação Atual e Perspectivas’ realizado no período de 2 a 3 de dezembro. Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal.

1998 - 2000.

Projeto e Pesquisa. Estudo da relação entre a ocupação do solo e o comportamento hidrológico da bacia hidrográfica do rio Pequeno - São José dos Pinhais – Pr. O projeto estuda a questão de recarga e zonas de influência dinâmica e seus impactos na vazão dos rios. Trabalha com imagens satélites de ocupação do solo e elaboração de mapas temáticos de tipologias e relaciona com as vazões médias, máximas e mínimas do rio Pequeno. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de João Guimarães Bittencourt.

1998 - 2002.

Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Dinâmica de uso e ocupação dos mananciais na região metropolitana de Curitiba – Pr. O projeto avaliará a dinâmica de uso e ocupação dos mananciais na região metropolitana de Curitiba Pr. Utilizará imagens satélite de 1976-1984-1996-2000 para análise da dinâmica de ocupação do solo nas sub-bacias do alto Iguaçu. Prevê a análise morfológica da várias sub-bacias do alto Iguaçu, bem como a análise de parâmetros de qualidade de água de Estações de tratamento de Água (ETAs da Sanepar) no período de 1976 a 2000. Também prevê com base no crescimento populacional e tendências de alteração de tipologias de uso do solo, propor simulação de uso futuro do alto Iguaçu. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado Gerson Antonio Jacobs.

1998 - 2002.

Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Efeitos da aplicação de composto orgânico de lixo urbano e fertilizante mineral em povoamentos de Eucalyptus grandis. W. Hill ex Maiden. O projeto estudará a mineralização dos solos de Eucalyptus grandis, W. Hill ex Maiden pela aplicação de compostos orgânicos urbanos em solos florestais. Estudará o ciclo hidrológico nos povoamentos e também a qualidade de água na solução dos solos. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado Guilherme de Castro Andrade.

30/10/1998.

Revisor de resumos de trabalhos (13) para o V Congresso e Exposição Internacional sobre Florestas (FOREST98).

03 e 04/11/1998.

Participação e organizador do I Seminário de Articulação entre a Graduação e Pós-Graduação. Palestra “Relato do PROIN na UFPR 1997”.

12/11/1998.

Revisor do artigo “Influência dos Resíduos da exploração da floresta de Acácia Negra (*Acacia mearnsii*) sobre as perdas de água e solo. Revista Ciência Florestal. Santa Maria, RS.

14/12/1998.

Palestrante no Evento Seminário da Pós-Graduação em Engenharia Florestal com a palestra “Pós-Graduação: Situação atual e perspectivas”.

05/1999 - 05/1999.

Outra atividade técnico-científica, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. *Frequentedor da Jornada Técnica "Aspectos económicos y medio ambiente de los embalces", 31 de maio a 2 de julio de 1999, Madrid, Espanha. Organizado pela Sociedade*

Espanhola de Presas e Embalces.

17 a 22/06/1999.

Publicação em pareceria com orientanda FRITZSONS do resumo expandido na Regional Conference on Geomorfology com o título "Nitrogen in subtropical kastic environment. Rio de Janeiro. RJ.

27 a 30/06/1999.

Publicação em parceria com orientanda FRITZSONS do resumo expandido na VII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia título "Geologia e solos na região cárstica curitibana". Fóz do Iguazú, PR.

05 a 09/06/1999

Aluno do Curso de "Sistemas naturales de depuración de águas residuales de bajo costo", 5 a 9 de julio de 1999, Suances, Espanha. Universidad de Cantabria. (enquanto aluno de doutorado).

31/04/ a 01/06/1999

Aluno do Curso de "Aspectos econômicos y médio ambientales de lós embalses". Madrid, Espanha.. (enquanto aluno de doutorado).

1999.

Forests y Vertederos: Uma Integración posible. Artigo em sua forma original defendido em seminário do Programa de Doutorado da Universidade de Cantábria (comprovante Volume 2 – Produção)

1996 – 1998.

Pesquisador (PQ) Cnpq. Comitê Assessor EC - Modalidade 2-C. Sub-Área: Conservação de Bacias Hidrográficas (5.02.05.03-0). Comprovante de Relatório Final.

1999 (abril) - 1999 (dezembro) – 11 meses

Pós-Doutorado. Título: (8 relatórios técnicos entregue a CAPES)

Universidade de Cantabria (UniCAN), Espanha

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Período: 2000 a 2014 (até junho) (5 anos).

Com Pós-Doutorado.

Após 8 anos de exercício de minhas atividades na UFPR achei que havia chegado a hora de Estágio de Pós-Doutorado no Exterior. De 1999 (abril) a 1999 (dezembro) realizei, com Bolsa CAPES (11 meses) Pós-Doutorado na Universidade de Cantabria (UniCAN), Espanha.

Retornando do Pós-Doutorado mantive todas as minhas atividades como professor em dedicação Exclusiva. Dentre as atividades, é oportuno destacar: Coordenador Geral da Unidade Gestora do Fundo Paraná em C&T da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI) do Estado do Paraná (12/07/2006 a 10/08/2010) e Membro do Conselho de Ciência e Tecnologia do Estado do Paraná. 30/03/2009 a 30/03/2011.

Em 2002 participei de um projeto excelente. Integrante do Projeto RIO LIMPO. O projeto constituiu em viagem pelo Rio Iguazú durante 15 dias por três equipes (equipe de água, equipe de terra e equipe do ar) com filmagens e discussões técnicas que subsidiaram a elaboração de 6 (seis) programas de 30 minutos cada um que forma mostrados pela **TV EDUCATIVA** do Paraná. Acompanham estes programas prospectos e manual de educação ambiental. Utilizo estes programas como material visual das aulas de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas. FAEP/Governo do Estado/SUDHERSA/SEMA.

Em 2003 Coordenei o Projeto Lições Ambientais. Foram 15 vinhetas de 3 minutos divulgadas diariamente pela **TV BANDEIRANTES** de Curitiba. A cada 5 temas abordados nas vinhetas se fazia programa de entrevista QI na TV com debatedores, programas de 60 minutos (3 programas). FITA VHS.

Finalmente (desde 2013) venho implantando/atualizando o Site www.hidrologia.ufpr.br que é totalmente admenistrado por mim. Material Didático para a disciplina de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas do Curso de Graduação e Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR. Apostilas disponibilizadas no site www.hidrologia.ufpr.br. O Site é periodicamente atualizado/alimentado por mim. Nestes sites estão disponibilizadas os diretórios onde se disponibilizam: apresentações em PowerPoint utilizadas em aula, Vídeos/Lilks temáticos de cada capítulo. Banco de artigos sobre cada tema tratado, Planilhas de cálculo sobre os temas abordados. É um site de LIVRE acesso. As apostilas impressas podem ser baixadas (download). São 24 capítulos de temas didáticos, com o seguinte conteúdo:

Meio ambiente e desenvolvimento – 27p.

Manejo de bacias hidrográficas – 12p.

Ciclo hidrológico – 94p.

Sistema de medidas – 59p.
Caracterização morfológica de bacias hidrográficas – 45p
Precipitação – 33p.
Interceptação – 31p.
Evapotranspiração – 148p.
Infiltração – 73p.
Escoamento superficial – 78p.
Águas subterrâneas – 20p.
Deflúvio – 164p.
Balanço hídrico – 44p.
Ciclagem de nutrientes – 35p
Qualidade de água – 157p.
Contextualização – 75p.
Hidrogeomorfologia – 23p.
Planejamento hidrológico – 19p.
Gestão da água – 28p.
Legislação ambiental – 46p.
Legislação de recursos hídricos – 48p.
Resíduos sólidos – 21p.
Análise Ambiental – 37p.
Planos hidrológicos – 68p.

01/2000 - 01/2010.

Serviço Técnico Especializado, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. *Coordenador do convênio Internacional entre UFPR e Universidade de Cantabria, Espanha.*

03/03/2000.

Revisor do artigo “Medição de áreas transversais em análise de tronco através de técnicas de análise de imagem: uma simulação”. *Revista Árvore. SIF.*

29/05 a 02/06/2000.

Participação das Comemorações dos 40 anos de Engenharia Florestal no Brasil.

26 a 28/04/2000.

Publicação do artigo “Índices de calidad de água simplificados” no Congresso Internacional del Uso Eficiente del Agua. *Mendoza, Argentina.*

12/09/2000.

Publicação no site “ÁguaOnline” do artigo “A ANA: instrumento de democratização ou centralização e visão cartesiana?”

03/10/2000.

Publicação no site “ÁguaOnline” do artigo “O Plano Hidrológico de São Francisco indica a transposição?”.

20 a 21/2000.

Palestra no Primeiro Simpósio Paranaense de Matas Ciliares. Maringá, Paraná. 20 a 24 de novembro de 2000. Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.
Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. *Palestra e participação em Mesa de Debate no Primeiro Simpósio Paranaense de Mata Ciliar. Mesa de Debate "Planejamento hidrológico". Maringá, Paraná. 21 de novembro de 2000.*

30/11/2000.

Organizador da Jornada Técnica *Política de Recursos Hídricos e Planos de Bacias Hidrográficas. Curitiba, Paraná, Brasil.* Extensão Universitária, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.

16/11/2000 – 16/10/2002.

Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPR (mestrado/doutorado/pós-doutorado) - novembro/2000 a novembro de 2002. Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal.

2000 - 2003.

Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Avaliação temporal da qualidade de água como diagnóstico do uso e da ocupação das terras na bacia do alto Capivari, região cárstica curitibana, PR. O projeto avaliará a qualidade de água de captação para abastecimento público em período histórico e sua correlação com tipologias de uso da bacia de captação de água. Também, em função da análise dos parâmetros de qualidade de água se avaliará o consumo de produtos químicos do processo convencional de tratamento de água. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado Elenice Fritzens.

01/06/2000 a 31/07/2001.

Assessor do Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências Agrárias

- 30/11/2000.**
Participação da Jornada Técnica sobre Política de Recursos Hídricos e Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas. FUPEF/UFPR.
- 23/02/2001.**
Tutor de alunos de graduação em Engenharia Florestal (1) e Engenharia Industrial Madeireira (6).
- 07/03/2001 – 07/11/2002.**
Integrante da Comissão de Gerenciamento do Programa PROF/CAPES junto a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFPR. Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal.
- 12/03/2001.**
Integrante de Comissão de Processo Disciplinar do docente Luiz Felipe de Paula Soares.
- 11 e 12/04/2001.**
Participante e Palestrante no I Simpósio Sobre o ICMS Ecológico com a palestra “A Floresta na Conservação dos Recursos Hídricos”. Curitiba. PR.
- 8/04/2001.**
Integrante de Banca de Teste Seletivo para Professor Colaborador da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO).
- 30 e 31/08/2001.**
Participação (como convidado) do Seminário Nacional dos Coordenadores de Pós-Graduação em Ciências Agrárias I. CAPES. Piracicaba, SP.
- 02 a 06/09/2001.**
Participante do IV Diálogo Interamericano de Gerenciamento de Águas. Foz do Iguaçu. PR.
- 29/11/2001.**
Palestrante no II Seminário ÁGUA: Problemas e soluções para o Século 21. Palestra “Áreas de Proteção de nascentes, por quê?”.
- 12/06/2002 a 27/02/2003.**
Membro da Comissão Central de Concurso Vestibular (CCCV) e Núcleo de Concurso (NC) da UFPR.
- 2001 - 2003.**
Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Ocupação do solo e comportamento hidrológico da bacia do rio Luis Alves, sub-bacia do rio Itajaí, Santa Catarina. O projeto avaliará a ocupação do solo e comportamento hidrológico da bacia do rio Luis Alves, sub-bacia do rio Itajaí, Santa Catarina. utilizará imagens satélites para análise do uso do solo em períodos distintos e fará a caracterização morfológica da bacia. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Jorgeane Shaefer dos Santos.
- 06/03/2002.**
Patrono da turma de formandos do Curso de Engenharia Florestal da UFPR.
- 26/06/2002.**
Participação, como convidado, do WORKSHOP Águas e Florestas na Mata Atlântica. Instituto Florestal de SP. Piracicaba, SP.
- 23 a 26/06/2002.**
Participação do II Simpósio de recursos hídricos do Centro-Oeste. Apresentação do trabalho “As interações entre Coliformes e alteração da vazão em águas superficiais. Campo Grande, MS.
- 27/11/2002.**
Revisor do artigo “Comparação entre uso de água em plantações de eucalipto e Mata Atlântica na costa leste do Brasil”. Revista Árvore. SIF, Viçosa, MG.
- 15/10/2002.**
Palestrante na I semana de Nutrição da Universidade Federal do Paraná. Palestra “Água: recurso ou patrimônio ambiental?”. Curitiba, Pr.
- 14/11/2002.**
Integrante de Comissão de Processo Disciplinar do Prof. Lino Bittencourt Monteiro. Portaria 1294 da PRHAE.
- 2002.**
Integrante do Projeto RIO LIMPO. O projeto constituiu em viagem pelo Rio Iguaçu durante 15 dias por três equipes (equipe de água, equipe de terra e equipe do ar) com filmagens e discussões técnicas que subsidiaram a elaboração de 6 (seis) programas de 30 minutos cada um que forma mostrados pela TV EDUCATIVA do Paraná. Acompanham estes programas prospectos e manual de educação ambiental. Utilizo estes programas como material visual das aulas de Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas. FAEP/Governo do Estado/SUDHERSA/SEMA.
- 08/01/2003 a 08/01/2005.**
Integrante da Comissão de Gerência do Programa de Fomento à Pós-Graduação (PROF) da UFPR.
- 24/06/2003.**
Participante, como Pró-Reitor de encontro com Pró-Reitores das IFES para aprimorar o

desempenho do Programa PROF. Brasília, DF.

11/02/2003 a 01/04/2006.

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal do Paraná. Direção e Administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pró Reitoria.

01/01/2000 – 11/02/2003.

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. Direção e Administração, Setor de Ciências Agrárias, Pós Graduação Em Engenharia Florestal.

2002 - 2005

Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Contaminação da água de escoamento superficial e da água percolada pelo efeito de adubação mineral e orgânica em sistema de semeadura direta. O projeto avaliará a contaminação da água de escoamento superficial e da água percolada, pelo efeito de adubação mineral e orgânica, em sistema de semeadura direta. Metodológica utilizará a técnica de chuva simulada e análise da capacidade de infiltração em solos agrícolas com plantio direto na região do Sudoeste do Paraná. Além do volume de água de escoamento superficial e taxas de infiltração o projeto avaliará parâmetros de qualidade água em solução de solos em diferentes profundidades. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado de Oromar João Bertol.

2002 - 2007.

Projeto e Pesquisa. Registro no LATTES. Subsídios para um processo de gestão de recursos hídricos e educação ambiental nas sub-bacias Xaxim e Santa Rosa da bacia hidrográfica Paraná III. O projeto estuda o impacto de programa institucionais da ITAIPU na formação ambiental de poluções escolares no Oeste do Paraná. Utilizará dados e análise de programa de bacias hidrográficas desenvolvido pela IATIPU com objetivo de organização espacial das propriedades rurais e implantação de floresta em áreas de preservação permanente (APPs). Projeto subsidiou a Tese de Doutorado de Irene Carniatto.

25 a 26/08/2003.

Participação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação – Regional Sul. FROPROP/SUL. Universidade de Passo Fundo, RS.

22 a 24/10/2003.

Participação do XIX Encontro Nacional de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação das IES Brasileiras. Goiânia, GO

29 a 30/03/2004.

Participação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação – Regional Sul. FROPROP/SUL. Universidade Federal do Paraná. Joinville, SC.

7 a 8/06/2004.

Participação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação – Regional Sul. FROPROP/SUL. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, PR.

14/01/2004.

Integrante de Comissão para estabelecimento de Notório Saber no âmbito da Universidade Federal do Paraná. Portaria 983.

21 a 24/04/2004.

Participação do “3º SIMPÓSIO Internacional sobre Manejo Sostenible de lós Recursos Forestales” com palestra “POSTGRADO EM INGENIERIA FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD FEDERAL DEL PARANÁ”. Universidad Pinar Del Rio. Cuba.

02 a 04/04/2004.

Participação, como convidado, da reunião da ANDIFES que tratou da proposta de Reforma Universitária do Governo Federal.

26/04/2004.

Participação na Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação promovida pela SETI/PR. Curitiba, PR.

20/09 a 01/10/2004.

Participação do XIX Encontro Nacional de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação das IES Brasileiras. Manaus. AM.

11/11/2004.

Palestrante nos “Diálogos para a Sustentabilidade” com a palestra “A Universidade na Promoção do Diálogo e Desenvolvimento”. PUC/PR. Curitiba, PR.

11/01/2005.

Artigo em jornal Gazeta do Povo. “Avaliação da pós-graduação no governo Lula”. Curitiba, PR.

20/04/2005.

Artigo em jornal Gazeta do Povo. “A pesquisa e a pós-graduação na reforma universitária”. Curitiba, PR.

2 a 3/06/2005.

Participação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação – Regional Sul. FROPROP/SUL. Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE). Cascavel, PR.

- 8 a 9/09/2005.
Participação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação – Regional Sul. FROPROP/SUL. Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, SC.
- 5 a 6/12/2005.
Participação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação – Regional Sul. FROPROP/SUL. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, PR.
- 11/06/2005.
Participação no Seminário Avançado de Conservação e Uso sustentável da Biodiversidade. Curitiba, PR.
- 27/10/2005.
Votos de congratulações e aplausos pela organização do 13ºEVINCI, Evento de Iniciação Científica da UFPR. Câmara Municipal de Curitiba.
- 24 a 27/10/2005.
Presidente de Banca de Concurso Público para a Carreira do Magistério Superior, classe Adjunto I (doutorado), na área de Ciências naturais e da Terra, matéria: Gestão Ambiental. Universidade Federal do Paraná, campus Litoral. Matinhos, PR.
- 1/12/2005.
Participação na Conferência Internacional sobre o Acesso à Informação Científica e Tecnológica organizada pela CAPES/MEC. Brasília, DF.
- 26/11/2005.
Participação no V Workshop Nacional da Pós-Graduação em Química promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Química da UFPR. Curitiba, PR.
- 30 e 31/05/2006.
Participação do Seminário Água – Solo – Biodiversidade com a palestra “APP/RL – Implicações ambientais. EMATER/PR. Curitiba, PR.
- 6/06/2005.
Revisor de artigo para a Revista Acta Scientiarum. Universidade Estadual de Maringá (UEL). Maringá, PR.
- 10/09/2006.
Participação do XIV Encontro Anual da Associação Brasil Japão de Pesquisadores (SBPN). FIEP/PR. Curitiba, PR.
- 17/10/2006.
Palestra “Meio Ambiente e Desenvolvimento” no XVIII Seminário de Pesquisa, XIII Semana de Iniciação Científica e I Jornada Paranaense de Grupos PET. Universidade UNICENTRO. Irati, PR.
- 26/10/2006.
Palestra no Seminário “Políticas de Ciência e Tecnologia e Condições de Trabalho Docente’. Curitiba, PR.
- 19/02/2007.
Banca de Defesa de Relatório de Estágio Curricular de Felipe Aidar Figueiredo Tostes. Curso de Engenharia Florestal da UFPR.
- 27 a 20/07/2007.
Palestra no IV Seminário “A propriedade intelectual como fator de inteligência competitiva” com o tema “Inovação Tecnológica para o crescimento do agronegócio”. Curitiba, PR.
- 21/08/2007.
Participação da Mesa de Debate “Empreendedorismo no Brasil – Desafios e Oportunidades. Curitiba, Pr.
- 06 a 09/11/2007.
Membro de Comissão organizadora do I Encontro Estadual de Ciência e Tecnologia da SETI”. Londrina, PR.
- 17/10/2008.
Participação em Ciclo de Palestras no Centro de Ciências Florestais e da Madeira. Curso de Engenharia Florestal. Curitiba, PR.
- 08/04/2009.
Participação e Palestrante de Mesa de Debate “Programa de Gestão Ambiental Integrada em Microbacias”. Pato Branco, PR.
- 24/07/2010.
Participação do evento “Seminário sobre a Universidade da Integração latino/americana – UNILA”. Curitiba, PR.
- 23/04/2012.
Banca de avaliação de desempenho em Estágio Probatório da profa. Rosilani Trianoski. Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal (DETF/AG/UFPR).
- 2005 - 2009.

Projeto de pesquisa registrado no BANPESQ/THALES sob nº 2006019027 (Banco de Projetos da UFPR). O objetivo deste projeto foi o monitoramento da qualidade de água do córrego que atravessa o Campus Botânico, procedente do Campus Centro Politécnico. Este projeto viabilizou Bolsa de Iniciação Científica de Felipe Scheibe Dallagnol: Monitoramento da Qualidade de Água de um corego do Campus II da UFPR. Robério Marcolino Filho: Monitoramento da qualidade de água de um córrego no campus III da UFPR.

2005 - 2007.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Alterações químicas no solo e na água de percolação após aplicação de resíduos de fábrica de papel reciclado em plantações florestais de *Pinus Taeda* L.. Este projeto avaliará a questão de disposição final de resíduos de fábricas de papel reciclado em solos florestais. Além das interações químicas no solo e na água de percolação após aplicação de resíduos de fábrica de papel, o projeto também avaliará o crescimento de mudas de *Pinus Taeda* L., neste experimento, realizado em casa de vegetação. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Epiátgoras Robson Oliveira Costa

2005 - 2009.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Proposta de uma metodologia de cobrança pelo uso da água para o setor hidrelétrico: avaliação das vazões indisponibilizadas por usinas hidrelétricas em bacias hidrográficas. Proposta de uma metodologia de cobrança pelo uso da água para o setor hidrelétrico: avaliação das vazões indisponibilizadas por usinas hidrelétricas em bacias hidrográficas. O projeto pretende discutir um modelo de cobrança da água para o Setor Elétrico com base na análise de vazões máximas disponibilizadas. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado de Ingrid Ilich Muller.

2006 - 2010.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Alterações hidrológicas decorrentes do uso e ocupação do solo na Bacia Hidrográfica do alto Rio Ligeiro, Pato Branco – Pr. O projeto aplicará metodologia de regionalização de vazões máximas com técnicas de análise hidrológica em bacia hidrográfica do Rio Ligeiro que atravessa o perímetro urbano da cidade de Pato Branco (PR). A proposta metodológica é avaliar, no mínimo 5 pontos amostrais de qualidade de água das nascentes e após o perímetro urbano, do Rio Ligeiro, em relação ao processo de urbanização. Também, se aplicará a técnica de avaliação hidrológica de VenTeChow que compatibiliza a teria de Curva Número com os modelos de regionalização de vazões e precipitações máximas. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado de Andrea Sartori Jabur.

12/07/2006 – 10/08/2010

Coordenador Geral da Unidade Gestora do Fundo Paraná de C&T - Cargo de Assessor Técnico do Governo do Estado do Paraná (cessão administrativa). UGF é uma Unidade da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI/PR).

05 a 08/10/2008.

Análise de projetos de pesquisa do CT- HIDRO. Análise de 164 projetos. Brasília, DF. CNPq

2008 - 2010.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Análise das características hidrológicas de três sub-bacias do Rio Carapá (Canindeyú, Paraguai) em função das mudanças da cobertura vegetal em três diferentes épocas. A metodologia de Números Hidrológicos pode ser considerada um bom instrumento de análise hidrológica de bacias hidrográficas. O projeto tem como objetivo aplicar esta metodologia em três sub-bacias do rio Rio Carapá (Canindeyú, Paraguai) em um período histórico de análise da ocupação e uso do solo. Utilizará imagens satélite de três períodos (anos) históricos, com análise da alteração de tipologias de uso do solo e, aplicando a técnica de Curva Número, avaliar a alteração do comportamento hidrológico de três sub-bacias do Rio Carapá. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de César Daniel Riveros Reyes.

2010 - atual.

Revisor de Artigos de Periódicos da **Revista Cerne**: “Aporte de íons pela água da chuva na região sudoeste do Rio Grande do Sul, Brasil”. **Modelagem Hidrossedimentológica de bacia hidrográfica na região sudeste do Brasil, utilizando o SWAT**. “Avaliação qualitativa da água de nascentes com diferentes usos do solo em seu entorno”. **Revista CERNE**. Lavras, MG.

2010 - atual.

Conselho Editorial. Membro do Conselho Editorial: **Revista SANARE e Revista Floresta (UFPR)**

2010 - 2012.

Projetos de pesquisa. Registro LATTES. Diagnóstico da relação entre o Uso do Solo e a Qualidade da Água na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos – Novo Hamburgo – RS. O objetivo deste projeto é determinar a relação entre o uso do solo e a qualidade da água na Bacia do rio dos Sinos e avaliar o impacto sobre a mortalidade de peixes e melhoria da gestão ambiental, com o auxílio de um Sistema de Informações Geográficas. Serão definidos, no mínimo 5 pontos amostrais com medição de parâmetros de qualidade de água e aplicação da técnica de Análise de Componentes Principais para relacionar, além das interações entre os parâmetros de qualidade de água, também a interação com a

ocupação do espaço geográfico da bacia, em período estimado de 20 anos. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Maciel Batista Paulino.

2010 - 2012.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Avaliação da qualidade de água no processo de recuperação de áreas de plantio de *Pinus taeda* em APP na microbacia do rio Campinas, Joinville, SC. Desenvolvido em uma fazenda da Companhia Catarinense de Empreendimentos Florestais (COMFLORESTA) pretende-se monitorar a influência de atividade de recuperação de áreas de preservação permanente (APPs) em função de processos de Ajuste de Conduta para Certificação de Produtos Florestais da empresa. O monitoramento já possui dados desde o ano de 2006 que antecede ao processo de conversão de margens com Pinus para floresta nativa. Avaliará parâmetros de qualidade de água e análise de vazão dos rios e córregos da bacia hidrográfica. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Rafael Zoboli Guimarães.

2010 - 2012.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Avaliação da capacidade potencial de armazenamento de água da Bacia do Rio Pequeno – São José dos Pinhais - PR. Descrição: O objetivo deste projeto de pesquisa é avaliar a importância das áreas de recarga hídrica pela aplicação de metodologia de valoração de características morfológicas e de cobertura de solo para a definição de programas de ordenação do território destas áreas de fragilidade ambiental. O projeto busca aplicar técnica de Números Hidrológicos para, além de avaliar a alteração da capacidade de armazenamento de água na bacia por um período de anos, também estabelecer diretrizes de conservação dos recursos hídricos. Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Richardson Guther Schechi.

2010 - 2012.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Análise Hidrológica do Escoamento Superficial da bacia Hidrográfica do rio Canguiri, região metropolitana de Curitiba, Pr. O objetivo desta pesquisa é determinar, analisar e comparar valores de Curva Número do Método de Soil Conservation Service – (SCS), para a bacia e analisar a evolução do escoamento superficial devido ao aumento da urbanização e impermeabilização dos solos na área de drenagem considerada como Área de Proteção Ambiental (APA). Projeto subsidiou a Dissertação de Mestrado de Rita de Cassia Bianchi.

2010 - 2013.

Projeto e Pesquisa. Registro LATTES. Análise de processos ambientais e de qualidade de água de reservatórios de usinas hidrelétricas - Caso de Fóz do Areia, Capivari e Salto Segredo. O projeto estará analisando, através da técnica de Análise de Componentes Principais (ACP) os processos ambientais que ocorrem em reservatórios hidrelétricos, tendo como variáveis, os parâmetros de qualidade de água e tipologias de ocupação do solo das margens dos reservatórios e áreas de influência dinâmica. Como produto final se pretende orientar programas de conservação de margens de reservatórios em função de tipologias de uso e classes de declividade, bem como estabelecer, pelo uso da técnica multivariada, uma sistemática de avaliação periódica dos processos ambientais nos reservatórios. Projeto subsidiou a Tese de Doutorado de Nicole Brassac.

2010 - Atual.

Projetos de pesquisa. Registro LATTES. Calibragem de parâmetros da teoria da Curva Número e monitoramento da qualidade de água em uma bacia vertente coberta com Floresta Ombrófila Mista – Estudo de caso. O objetivo geral desta pesquisa é analisar o comportamento hidrológico e monitorar a qualidade de água de bacias vertentes. Como objetivos específicos estão: avaliar o comportamento do lençol freático, calcular o balanço hídrico, calibrar o modelo de Curva Número e, principalmente, definir metodologia de análise de bacias vertentes sob distintas coberturas vegetais. Projeto subsidiará a Tese de José Elias Mellek.

2012 - atual.

Projetos de pesquisa. Registro LATTES. Estudo metodológico de outorga e cobrança pelo uso da água da Bacia Hidrográfica do Rio Pequeno, São José dos Pinhais. O projeto de pesquisa estabelecerá metodologia de outorga e cobrança pelo uso da água da Bacia Hidrográfica do Rio Pequeno, São José dos Pinhais. Com este fim estabelecerá estudos de enquadramento de consumo de água históricos em função do crescimento populacional e industrialização da área da bacia hidrográfica. A proposta final é se elaborar um modelo de cobrança pelo uso da água por diferentes usos tendo em conta o uso racional da água. Utilizará dados de consumo de água de diferentes segmentos sociais e análise da ocupação da bacia hidrográfica. Projeto subsidiará a Tese de Doutorado de Richardson Guenther Schechi.

2012 - Atual.

Projetos de pesquisa. Registro LATTES. Análise da infiltração de água em diferentes tipos de cobertura do solo pela aplicação de simulador de chuvas. O projeto tem como objetivo avaliar as taxas de infiltração em solos com diferentes usos. Metodologicamente se definirá três tipos de cobertura vegetal (agricultura, floresta e pastagem) com simulação de precipitação (equipamento desenvolvido pelo IAPAR/PR). O simulador permite se avaliar diferentes intensidades de precipitação nas diferentes

tipologias de cobertura do solo. Projeto subsidiará a Tese de Doutorado Lysias Velloso

2010 – atual (em execução).

Projeto de pesquisa registrado no BANPESQ/THALES sob nº 0000005926 (Banco de Projetos da UFPR). Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista. O objetivo principal deste projeto é a instalação de bacia experimental para se avaliar o comportamento hidrológico de bacias vertentes bem como monitoramento da qualidade de água do lençol freático. Será instalada uma bacia experimental, no campus Jardim Botânico da UFPR. Além de se avaliar o regime hídrico desta “microbacia” e o comportamento do lençol freático, viabilizará os Laboratórios de Águas e Manejo de Bacias Hidrográficas das duas instituições. Os objetivos específicos são: mapear a área de influência sobre as águas; avaliar e monitorar a qualidade da água de poços de monitoramento; avaliar e monitorar a vazão do córrego drenante; avaliar e monitorar o nível do lençol freático em anos hidrológicos; realizar ensaios de infiltração; realizar ensaios de calibragem do vertedouro triangular.

Projeto viabilizou Bolsa de Iniciação Científica Flávia Fernanda Flores: Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista.

E vem viabilizando Bolsa de Iniciação Científica de Camila Rocha Rodrigues Cordeiro e Elvis Roberto de Andrade. Microbacia Experimental em Bacia Vertente em Floresta Ombrófila Mista. Bolsas Permanência PROEC.

12/2008 – 12/09/2012.

Coordenador/Executor do Convênio CV 47/08 firmado entre a UFPR e a SETI (Fundo de Ciência e Tecnologia). Projeto de pesquisa registrado no BANPESQ/THALES sob nº 0000005926 com compra de equipamentos e implantação de Bacia Experimental no Campus jardim Botânico da UFPR (comprovante no Volume 1 – Interstício).

Curitiba, 03 de julho de 2014.

Prof. Dr. Nivaldo Eduardo Rizzi