

Universidade Federal do Paraná – UFPR
Setor de Tecnologia – TC
Curso de Engenharia Civil
Departamento de Hidráulica e Saneamento – DHS
Professor: Dr. Roberto Fendrich

Progressão Funcional: Professor de Classe D, Associado IV para Classe E, Professor Titular
Resolução N° 10/14 – CEPE: Art. 12 – Item V - § 8°: Apresentação do Memorial Descritivo

[Currículo Lattes CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8367315633390076> (Atualizado em: 08/03/2018)]

1. Dados Pessoais

- Roberto Fendrich
- Nascido: 27/06/1953
- Natural: Curitiba, Estado do Paraná

2. Formação Acadêmica

- **1972 - 1976:** Graduação em Engenharia Civil
Universidade Federal do Paraná – UFPR
- **1978 - 1984:** Mestrado em Engenharia Hidráulica e Sanitária
Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo – USP
- **1996 - 2002:** Doutorado em Geologia Ambiental
Universidade Federal do Paraná – UFPR

3. Atuação Profissional

- **1977 - 1978:** Engenheiro de Projetos, na Área de Controle da Erosão Urbana, na Empresa de Consultoria Dechandt Engenheiros Consultores Ltda
- **1981 - 2006:** Professor Titular no Curso de Graduação em Engenharia Civil e Pesquisador nos Institutos de Saneamento Ambiental – ISAM e de Tecnologia e Assessoria Tecnológica – INTEC, Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR (40 horas-aula)
- **22/07/1992:** Admissão no DHS/UFPR (Matrícula: 103705 Matrícula SIAPE: 0344139)
- **22/07/1992 – 11/07/2007:** Regime de Trabalho em Tempo Parcial: (20 horas-aula)
- **12/07/2007 - Atual:** Regime de Trabalho em Dedicção Exclusiva – (D.E.)

4. Atividades Didáticas no DHS/UFPR

- **07/1992 - Atual:** Professor no Curso de Graduação em Engenharia Civil
- **03/2003 – Atual:** Professor no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental – PPGERHA

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO DE
(22/07/1992 – 20/03/2018)**

I. Atividades de Ensino na Graduação na UFPR

<u>ANO</u>	<u>DISCIPLINA</u>	<u>CURSO</u>
1992 - 2006	Saneamento Ambiental I/II (Anual: 180 h-a)	Engenharia Civil
1997 - Atual	Projetos de Drenagem Urbana (Optativa: 60 h-a)	Engenharia Civil
2001 - 2002	Tópicos de Ecologia e Meio Ambiente (45 h-a)	Engenharia Elétrica
2007 - Atual	Ciências do Ambiente (60 h-a)	Engenharia Civil
2007 - Atual	Estruturação Sanitária das Cidades (60 h-a)	Engenharia Civil
2007 - Atual	Saneamento Ambiental I (60 h-a)	Engenharia Civil
2007 - Atual	Saneamento Ambiental II (60 h-a)	Engenharia Civil

I. Atividades de Ensino na Pós-Graduação na UFPR

<u>ANO</u>	<u>DISCIPLINA</u>	<u>PROGRAMA</u>
2003 – 2004	Tópicos Especiais de Engenharia Hidrológica Hidrologia Urbana (30 h-a)	PPGERHA
2005 - Atual	Hidrologia Urbana (45 h-a)	PPGERHA

I. Atividades de Orientação na Graduação (Trabalhos de Final de Curso – TFC)

<u>ANO</u>	<u>TÍTULO (Alunos)</u>
2010	“Equação de Chuvas Intensas Para a Cidade de Bela Vista do Paraíso e Atualização das Equações das Cidades de Londrina e Cascavel” (Carlos J. A. Martins; Paulo H. F. Gevaerd; Rodrigo B. Jardim)
2011	“Equação de Chuvas Intensas Para a Cidade de Marilândia do Sul e Atualização das Equações das Cidades de Guarapuava e Paranavaí” (Daiane L. Cordeiro e Douglas C. Viero)
2012	“Conservação dos Recursos Hídricos com a Utilização de Fontes Alternativas de Água: Estudo de Caso” (Alexandre Frankenberg)
2013	“Atualização das Relações Intensidade x Duração x Frequência (I x D x F) das Estações Pluviográficas de Francisco Beltrão, Morretes e Umuarama” (Luis Henrique Gomes)
2013	“Medidas Estruturais e Não Estruturais Para o Controle de Enchentes em Bacias Hidrográficas Intensamente Urbanizadas” (Tácito Almeida de Lucca – Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC)
2016	“Escoamento em Sarjetas na Microdrenagem Urbana: Estudo de Caso em Curitiba” (Gabrielle de Moraes Lucas e Lucas Beccaro do Nascimento)
2016	“Atualização da Relação (I x D x F) de Telêmaco Borba – PR (1989) e Aplicações em Obras de Drenagem” (Gabrieli Mosená)
2018	“Atualização da Relação (I x D x F) de Ponta Grossa – PR (1991) e Aplicações em Obras de Drenagem” (Hélio Justino Freitas) Em desenvolvimento.

I. Atividades de Orientação na Pós-Graduação

<u>ANO</u>	<u>TÍTULO (Alunos)</u>
2004	“Dimensionamento de Bacias de Detenção de Águas Pluviais com Base no Método Racional” (Edu José Franco) – PPGERHA/DHS - UFPR
2012	“Avaliação das Condições de Impermeabilização Urbana: Estudo de Caso no Bairro Centro Cívico – Curitiba/PR” (Maria Carolina C. Huergo) – PPGECC – DAU-UFPR
2012	“Análise Hidrológica Temporal do Escoamento Superficial da Bacia Hidrográfica do Rio Canguiri” (Rita de Cássia Bianchi) – PPGEF – DEF- UFPR
2013	“Aplicabilidade de um Sistema de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana: Estudo de Caso na Colômbia” (Suki E. Bustamante Vilabona) – PPGERHA/DHS – UFPR

II. Publicação de Artigos em Periódicos e em Outras Referências

- 1992:** “Dimensionamento de Canais de Drenagem”. Revista Acadêmica da PUCPR. Curitiba – PR. Ano III/N. 5: p. 23-27, Março. (Gomes, J. ; Fendrich, R. ; Rucinski, E. J.)
- 1994:** “Isoélias: Radiação Solar no Estado do Paraná”. Revista Acadêmica da PUCPR. Curitiba – PR. Ano V/N. 9: p. 15-20, Março (Fendrich, R. et al.)
- 1994:** “Retificação do Trecho Urbano do Rio Toledo”. Revista Acadêmica da PUCPR. Curitiba – PR. Ano V/N. 10:p.57-63, Setembro (Fendrich, R.;Vernizi, L. C. E.;Ferreira, M. O. A)
- 1995:** “Rosa de Frequência dos Ventos no Estado do Paraná”. Revista Acadêmica da PUCPR. Curitiba – PR. Ano VI/N. 11: p. 49-57, Março (Fendrich, R. ; Ferreira, M. O. A.)
- 1996:** “Enchentes na Primavera de 1993 na Bacia Hidrográfica do Alto Rio Iguaçu”. A Água em Revista. CPRM/MME. Belo Horizonte – MG, N. 7: p. 4-8, Maio (**ISSN: 0104-7922**) (Fendrich, R.)
- 1998:** “Atlas de Recursos Hídricos do Estado do Paraná” (**Mapa 12: Chuvas Intensas**): Contém 27 Relações (I x D x F), determinadas por Fendrich, R.. Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA/SUDERHSA. Curitiba – PR. Março. (**Repidisca: 3200/P223**)
- 1998:** “Aplicação de Modelo Hidráulico à Bacia Urbana do Rio Belém, em Curitiba: Previsão de Cotas de Enchentes e Avaliação de Áreas Inundáveis”. In: Publicação ABRH e UFRGS (Volume 3: p. 129-138) Fendrich, R.. Julho. (**ISBN: 85-7025-442-3**)
- 1999:** “Chuvas Convectivas e Áreas Inundáveis na Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém”. Revista Acadêmica da PUCPR: Ciências Exatas (Engenharias). Curitiba – PR. Ano X/N.1: p. 3-18, Abril. (Fendrich, R. e Sakamori, M. M.)
- 1999:** “Chuvas Convectivas e Áreas Inundáveis na Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém”. Anais da Câmara Municipal de Curitiba. Curitiba – PR., 16p., Novembro (Fendrich, R.)
- 1999:** “Litosfera: O Ambiente Terrestre Solo”. Laboratório de Saneamento do DHS/UFPR. Curitiba – PR, 78p., Maio. (Garcias C. M. et al.)
- 1999:** “Política e Diretrizes de Operacionalização de Projetos de Drenagem Urbana”. A Água em Revista. CPRM/MME. Belo Horizonte – MG, Novembro, N: 11: p.57-66, (Fendrich, R.) (**ISSN: 0104-7922**)
- 1999:** “Histórico de Acidentes Hidrológicos na Bacia Hidrográfica do Rio Belém”. In: “O Uso dos Solos e dos Rios na Curitiba do Novo Milênio”. Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento – NIMAD/UFPR e Promotoria de Proteção ao Meio Ambiente do Ministério Público do Estado do Paraná. Curitiba – PR, (Fendrich, R.) p. 23-36, Dezembro. (**ISBN: 85-87828-01-0**)
- 2000:** “Macro drenagem Urbana: Canais Abertos *Versus* Canais Fechados”. Revista Acadêmica da PUCPR: Ciências Exatas (Engenharias). Curitiba – PR. Ano XI/N.1: p. 49-59, Agosto. (Fendrich, R. e Malucelli, F. C.)
- 2002:** “Atualização da Equação de Chuvas Intensas da Estação Curitiba – Prado Velho (PUCPR)”. Livro Coleção Exatas: Tecnologias na Construção Civil e Matemática Aplicada. Editora Universitária Champagnat da PUCPR. Curitiba – PR, p. 69-90, (Fendrich, R. e Oliynik, R.) (**ISBN: 85-7292-077-3**)
- 2002:** “Política e Operacionalização de Projetos de Drenagem Urbana”. Livro Coleção Exatas: Tecnologias na Construção Civil e Matemática Aplicada. Editora Universitária Champagnat da PUCPR. Curitiba – PR, p. 81-99, (Fendrich, R. e Oliveira, R. A. de) (**ISBN: 85-7292-077-3**)
- 2002:** “Estimativa da Produtividade da Soja na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR Utilizando Totais Acumulados de Chuva”. *Scientia Agrária Paranaensis*. UNIOESTE – Campus de Marechal Cândido Rondon. Marechal Cândido Rondon – PR. V.1 N.1: p.21-31. (Fendrich, R.) (**ISSN: 1677-4310**)
- 2003:** “Chuva e Produtividade da Soja na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR”. Revista Acadêmica Ciências Agrárias e Ambientais da PUCPR. EDUCA/PUCPR. Curitiba – PR, V.1 N.2: p. 37-46, Abr/Jun. (Fendrich, R.) (**ISSN: 0103-989X**)
- 2003:** “Potencialização das Enchentes Por Canais de Macro drenagem Urbana Fechados”. Revista Engenharia, Ciência e Tecnologia, da Universidade Federal do Espírito Santo – UFES. Vitória – ES. V.6 N.6: p. 37-44, Novembro/Dezembro. (Fendrich, R. e Malucelli,

F. C.) (ISSN: 1414-8692)

- 2004:** “Economia de Água Potável Pelo Uso de Sistema de Coleta, Armazenamento, Utilização e Infiltração das Águas Pluviais”. Revista EC – Engenharia e Construção (Banca Editorial de Hidrologia). Curitiba – PR. Ano 7 – N.91: p. 67-72, Abril (Fendrich, R.) (ISSN: 1516-9014)
- 2004:** “Economia de Água Potável em Edifícios Escolares Pelo Aproveitamento das Águas Pluviais”. Revista EC – Engenharia e Construção (Banca Editorial de Hidrologia). Curitiba – PR. Ano 7 – N.93: p. 34-45, Junho (Scherer, F. A. e Fendrich, R.) (ISSN: 1516-9014)
- 2004:** “Regionalização das Intensidades Máximas de Chuvas no Estado do Paraná”. Revista EC – Engenharia e Construção (Banca Editorial de Hidrologia). Curitiba – PR. Ano 7 – N.97: p. 30-35, Outubro. (Fendrich, R.) (ISSN: 1516-9014)
- 2005:** “Economy of Drinking Water by the Use of Detention and Rainwater Utilization Systems”. In: IAHS Publication 293: “Sustainable Water Management Solutions for Large Cities”: p. 155-163. International Association of Hydrological Sciences – IAHS, Press, England – U.K., March. (Fendrich, R.) (ISSN: 0144-7815) (ISBN: 1-901502-97-X)
- 2005:** “Reservatórios de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana de Curitiba – PR”. Departamento General de Irrigación. Mendoza – Argentina. Maio. (Fendrich, R.) (ISSN/ISBN: 98-722143-0-1)
- 2005:** “Economia de Água Potável Pelo Uso de Sistema de Coleta, Armazenamento, Utilização e Infiltração das Águas Pluviais”. Departamento General de Irrigación. Mendoza – Argentina. Maio. (Fendrich, R.) (ISSN/ISBN: 98-722143-0-1)
- 2005:** “Água Fonte de Vida: Estiagem no Estado do Paraná em 2005”. Revista EC – Engenharia e Construção (Banca Editorial de Hidrologia). Curitiba – PR. Ano 8 – N. 105: p. 22-24, Maio. (Fendrich, R.) (ISSN: 1516-9014)
- 2005:** “Drenagem Urbana de Curitiba”. Revista Técnica. Editora PINI. São Paulo – SP. Ano 13 – N.105: p. 54-59, Dezembro. (Fendrich, R.) (ISSN: 0104-1053)
- 2012:** “Relação de “Permeabilidade Artificial dos Solos “R_p” de uma Bacia Hidrográfica Urbana: Detenção Distribuída das Águas Pluviais”. Revista Técnica do IEP – Instituto de Engenharia do Paraná. Curitiba – PR. Ano II – N.4: p. 5-14, Janeiro-Junho. (Fendrich, R.) (ISSN: 2236-336X)
- 2012:** “Reservatórios de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana de Curitiba – PR”. Revista Técnica do IEP – Instituto de Engenharia do Paraná. Curitiba – PR. Ano II – N.6: p. 51-61, Outubro-Dezembro. (Fendrich, R.) (ISSN: 2236-336X)

II. Publicação de Livros

II.1. Autor e Coautor Principal

- 1997:** “Drenagem e Controle da Erosão Urbana” – 4ª Ed., Editora Universitária Champagnat, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR. Curitiba – PR. 485p. Setembro. (Fendrich, R. ; et al.) (ISBN: 85-7292-027-7)
- 1998:** “Chuvas Intensas Para Obras de Drenagem no Estado do Paraná” – 1ª Ed., Editora Universitária Champagnat, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR. Curitiba – PR. 99p. Outubro. (Fendrich, R.) (ISBN: 85-7292-040-4)
- 2002:** “Manual de Utilização das Águas Pluviais (100 Maneiras Práticas)” – 1ª Ed., Livraria do Chain Editora. Curitiba – PR. 167p. Setembro. (Fendrich, R. e Oliynik, R.) (ISBN: 85-88339-05-6)
- 2002:** “Diagnóstico dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém”. Comissão de Ecologia e Meio Ambiente, da Assembleia Legislativa do Paraná – ALEP. Curitiba – PR. 65p. Novembro (Fendrich, R.) (ISBN: 85-902953-1-1)
- 2002:** “Tecnologias na Construção Civil e Matemática Aplicada”. Organizador e Membro do Conselho Científico do Livro do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia – CCET, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR. Curitiba – PR. 133p. Dezembro. (Fendrich, R.) (ISBN: 85-7292-077-3)

II.2. Autor, Coautor Principal e Editor

- 2003:** “Chuvas Intensas Para Obras de Drenagem no Estado do Paraná” – 2ª Ed., Autor e Editor. Curitiba – PR. 101p. Novembro. (Fendrich, R.) (ISBN: 85-902953-2-X)
- 2008:** “Canais de Drenagem em Pequenas Bacias Hidrográficas”. Autor e Editor. Curitiba – PR. 121p. Maio (Fendrich, R.) (ISBN: 978-85-902953-3-4)
- 2009:** “Manual de Utilização das Águas Pluviais (100 Maneiras Práticas)” – 2ª Ed. Autor e Editor. Curitiba – PR. 190p. Maio (Fendrich, R.) (ISBN: 978-85-902953-4-1)
- 2011:** “Chuvas Intensas Para Obras de Drenagem no Estado do Paraná” – 3ª Ed. Autor e Editor. Curitiba – PR. 89p. Novembro (Fendrich, R.) (ISBN: 978-85-902953-5-8)
- 2014:** “Detenção das Águas Pluviais no Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. Autores e Editores. Curitiba – PR. 239p. Dezembro (Fendrich, R. e Gevaerd, P. H. F.) (ISBN: 978-85-902953-6-5)

II. Publicação de Capítulos de Livros

- 1998:** Capítulo 10: “Aplicação de Modelo Hidráulico à Bacia do Rio Belém, em Curitiba: Previsão de Cotas de Enchentes e Avaliação de Áreas Inundáveis”. p. 129-138. In: “Drenagem Urbana: Gerenciamento, Simulação, Controle”. Livro Nº 3 da ABRH – Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Editora da UFRGS. Porto Alegre – RS, 203p., (Fendrich, R.) (ISBN: 85-7025-442-3)
- 1998:** Capítulo 16: “Controle da Erosão Urbana”. In: “Geologia de Engenharia”. p. 271-282. ABGE/IPT/CNPq/FAPESP. Edição do Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT do Estado de São Paulo – SP, 587p., Outubro. (Fendrich, R. e Iwasa, O. Y.) (ISBN: 85-7270-002-1). **Observação:** No ano de 2015 o Livro já se encontrava na sua 10ª reimpressão devido a grande aceitação no meio técnico-científico Brasileiro.
- 2000:** Capítulo 3: “Histórico de Acidentes Hidrológicos em Curitiba: Bacia Hidrográfica do Rio Belém”. p. 23-36. In: “Uso dos Solos e dos Rios: Conceitos Básicos e Aplicações para a Região de Curitiba”. Edição do Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento – NIMAD/UFPR, Curitiba – PR. 194p., (Fendrich, R.) (ISBN: 85-87828-01-0).
- 2001:** Capítulo 5: “Urban Drainage Control Measures”. p. 125-154. In: “Urban Drainage in Specific Climates” – Volume I, 227p., Editado pela UNESCO, no International Hydrological Programme – IHP – V: Technical Documents in Hydrology. Nº 40. Paris – France. (Silveira, A. L. L. da ; Goldenfum, J. A. ; Fendrich, R.)
- 2005:** “Economy of Drinking Water by the Use of Detention Utilization Systems”. p. 155-163. In: “Sustainable Water Management Solution for Large Cities”. Wallingford – England. IAHS – International Association of Hydrological Sciences. Press. V. 293, 301p. March. (Fendrich, R.) (ISBN: 1-901502-97-X)
- 2015:** Capítulo 5: “Drenagem das Águas Pluviais”. p. 283-321. In: “Manual do Saneamento” – 4ª Ed. Editado pelo Ministério da Saúde – MS/Fundação Nacional de Saúde – FUNASA. Brasília – DF. 642p., Setembro. (Fendrich, R.) (ISBN: 978-85-7346-049-0).
- 2018:** Capítulo 12: “Controle da Erosão”. Vol. 2: p.230-245. In: “Geologia de Engenharia e Ambiental”. ABGE – Associação Brasileira de Geologia e Ambiental. Edição da ABGE em 3 Volumes: 942p. Previsão da Publicação: Setembro/2018. São Paulo – SP. (Fendrich, R. ; Iwasa, O. Y. ; Almeida Filho, G. S. de) (ISBN: 85- - -)

II. Publicação de Trabalhos em Anais de Eventos

- 1992:** “Pesquisa de Métodos e Sistemas de Controle da Erosão Urbana”. In: Simpósio Nacional: Recuperação de Áreas Degradadas. Anais: p. 298-309. Fundação de Pesquisas Florestais – FUPF/UFPR. Outubro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 1995:** “Drenagem e Controle da Erosão Urbana”. In: 5º Simpósio Nacional de Controle de Erosão. Anais: p. 37-39. Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental – ABGE/Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT do Estado de São Paulo. Outubro. Bauru – SP. (Fendrich, R.)
- 1995:** “Levantamento Termo-Anemo-Solarimétrico do Estado do Paraná com Base em Dados Digitalizados”. In: XI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Anais: p. 337-343.

Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Recife – PE.
(Fendrich, R. e Freitas, C. O. de A.)

- 1997:** “Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém: Avaliação de Áreas Inundáveis”. In: XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Anais: V.2: p. 63-73. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Vitória – ES. (Fendrich, R.)
- 1998:** “Aplicação de Modelo Hidráulico à Bacia Urbana do Rio Belém, em Curitiba: Previsão de Cotas de Enchentes e Avaliação de Áreas Inundáveis”. In: Seminário Drenagem Urbana, Gerenciamento, Simulação, Controle. Livro: p. 129-138. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH (Seccional Paraná). Julho. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 1999:** “Drenagem Urbana e Meio Ambiente”. In: I Encontro Estadual da Engenharia Civil do Estado de Minas Gerais. Anais: 10p. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – DESA/UFMG. Agosto. Belo Horizonte – MG. (Fendrich, R.)
- 1999:** “Chuvas Convectivas e Áreas Inundáveis na Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém”. In: Seminário Chuvas, Enchentes e Inundações na Cidade de Curitiba. Anais: 16p. Câmara Municipal de Curitiba. Novembro. Curitiba – PR (Fendrich, R.)
- 1999:** “Importância das Equações de Chuvas Intensas na Drenagem Urbana”. In: XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: S.T. 03: 13p. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Belo Horizonte – MG. (Fendrich, R.)
- 1999:** “Validação do Modelo Hidrodinâmico de Simulação de Cotas de Enchentes na Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém”. In: XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: S.T. 52: 10p. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Belo Horizonte – MG. (Fendrich, R.)
- 1999:** “Histórico de Acidentes Hidrológicos na Bacia Hidrográfica do Rio Belém”. In: Seminário O Uso dos Solos e dos Rios na Curitiba do Novo Milênio. Anais: 16p. Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento – NIMAD/UFPR e Promotoria de Proteção ao Meio Ambiente do Ministério Público do Paraná. Dezembro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 2000:** “The Use of Remote Sensing in Determination of the Impermeable Soil Growth in the Belém River Area”. In: XIXth ISPRS Congress Amsterdam 2000. International Society for Photogrammetry and Remote Sensing. V.7, TP-VII-10, CD-ROM-2: 12p. July. Amsterdam – Holanda. (Schmidlin, D. e Fendrich, R.)
- 2003:** “Regionalização das Relações (I x D x F) do Estado do Paraná: Mapas Isoplúvicos”. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: p. 1-14. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Curitiba – PR (Fendrich, R.)
- 2003:** “Relação de “Permeabilidade Artificial” dos Solos “R_p” de uma Bacia Hidrográfica Urbana: Detenção Distribuída das Águas Pluviais”. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: p. 1-14. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Curitiba – PR (Fendrich, R.)
- 2003:** “Reservatórios de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana de Curitiba – PR”. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: p. 1-16. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Curitiba – PR (Fendrich, R.)
- 2003:** “Economia de Água Potável Pelo Uso de Sistema de Coleta, Armazenamento, Utilização e Infiltração das Águas Pluviais”. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: p. 1-16. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 2003:** “Detenção Concentrada *Versus* Distribuída das Águas Pluviais no Controle de Enchentes Urbanas”. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. CD-ROM: p. 1-12. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 2004:** “Regionalização das Intensidades Máximas de Chuva no Estado do Paraná”. In: XXI Congresso Latinoamericano de Hidráulica. CD-ROM: Trabalho B027: 15p. Associação Internacional de Hidráulica e Recursos Hídricos – AIRH e Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP. Outubro. São Pedro – SP. (Fendrich, R.)
- 2005:** “Economy of Drinking Water by the Use of Detention and Rainwater Utilization

- Systems”. In: VIIth IAHS Scientific Assembly. IAHS Publication 293: “Sustainable Water Management Solutions for Large Cities”: p. 155-163. International Association of Hydrological Sciences – IAHS. April. Foz do Iguaçu – PR. (Fendrich, R.)
- 2005:** “Reservatórios de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana de Curitiba – PR”. In: XXI Congreso Nacional Del Agua – CONAGUA. CD-ROM: p. 1-12. Departamento General de Irrigación. Maio. Mendoza – Argentina. (Fendrich, R.)
- 2005:** “Economia de Água Potável Pelo Uso de Sistema de Coleta, Armazenamento, Utilização e Infiltração das Águas Pluviais”. In: III Simpósio de Recursos Hídricos Del Cono Sur. CD-ROM: p. 1-15. Departamento General de Irrigación. Maio. Mendoza – Argentina. (Fendrich, R.)
- 2007:** “Discutindo a Lei 10.785 – PURAE: Programa de Conservação e Uso Racional da Água nas Edificações do Município de Curitiba”. 12p. In: IX Simpósio Nacional de Sistemas Prediais – SISPREL. Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR/Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído – ANTAC. Agosto. São Carlos – SP. (Fendrich, R. e Santos, D. C. dos)
- 2009:** “Detenção Distribuída e Utilização das Águas Pluviais”. 12p. In: XI Simpósio Nacional de Sistemas Prediais – SISPREL. Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR/Universidade Federal do Paraná – UFPR e Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído – ANTAC. Setembro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 2009:** “Avaliação do Decreto Municipal Nº 293/2006 e da NBR 15.527/2007 (ABNT) Sobre Aproveitamento de Água de Chuva em Fins Não Potáveis”. 29 Slides. In: 1º Encontro Kinross Canadá – Brasil de Pesquisas Sobre Gerenciamento de Água: Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR e University of Guelph/Canadá. Outubro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 2013:** “Avaliação da Drenagem Urbana na Bacia Hidrográfica do Rio Belém em Curitiba – PR”. In: XII Simpósio Iberoamericano Sobre Sistema de Abastecimento de Água Potable y Drenaje Urbano – SEREA. Pen-Drive: 12p. Novembro. Buenos Aires – Argentina. (De Lucca, T. A. ; Fendrich, R. ; Pompêo, C. A.)
- 2013:** “Avaliação da Drenagem Urbana na Bacia Hidrográfica do Rio Belém em Curitiba – PR”. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Pen-Drive: 12p. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Novembro. Bento Gonçalves – RS. (De Lucca, T. A. ; Fendrich, R. ; Pompêo, C. A.)
- 2014:** “Sistema de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana: Estudo de Caso na Colômbia”. In: Congreso Latinoamericano – XII Congreso de Hidrogeología y XXVI de Hidráulica. Pen-Drive: 12p. Setembro. Santiago – Chile. (Bustamante, S. E. ; Fendrich, R. ; Ota, J. J.)
- 2015:** “Detenção das Águas Pluviais Para Controle das Enchentes Urbanas e Aproveitamento das Águas Pluviais para Fins Não Potáveis”. In: Reunião Técnica dos Engenheiros da FUNASA das Regiões Norte e Centro Oeste do Brasil: Programa de Pesquisas em Saúde e Saneamento da FUNASA/MS e Seus Desdobramentos. Palestra nos anais: 59 Slides. Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Junho. Manaus – AM. (Fendrich, R.)
- 2015:** “Detenção das Águas Pluviais Para Controle das Enchentes Urbanas e Aproveitamento das Águas Pluviais para Fins Não Potáveis”. In: Reunião Técnica dos Engenheiros da FUNASA das Regiões Sudeste e Sul do Brasil: Programa de Pesquisas em Saúde e Saneamento da FUNASA/MS e Seus Desdobramentos. Palestra nos anais: 59 Slides. Hospital dos Servidores do Estado do Rio de Janeiro. Julho. Rio de Janeiro – RJ. (Fendrich, R.)
- 2015:** “Detenção Distribuída das Águas Pluviais Para Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. In: Mesa Redonda 3: Gestão de Recursos Hídricos, do 15º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. Pen-Drive: 39 Slides. Associação Brasileira de Geologia e Ambiental – ABGE. Outubro. Bento Gonçalves – RS. (Fendrich, R.)
- 2017:** “Problemática Ambiental dos Rios Urbanos: Vulnerabilidades e Riscos à Saúde Pública”. In: Mesa Redonda 3.3: Drenagem Urbana no Contexto Social. Pen-Drive: 54 Slides. I

CIESA - Congresso Internacional de Engenharia de Saúde Ambiental. Fundação Nacional de Saúde – FUNASA – Ministério da Saúde – MS. Novembro. Belém – PA. (Fendrich, R.)

III. Atividades de Extensão

- 1992:** “Microdrenagem Urbana”. Curso de Extensão Universitária (40h). Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba – UFPB. Novembro. João Pessoa–PB (Fendrich, R.)
- 1994:** “Drenagem e Controle da Erosão Urbana”. Curso de Extensão Universitária (40h). Pontifícia Universidade Católica do Paraná/Instituto de Saneamento Ambiental – PUCPR/ISAM, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES/PR e Instituto de Engenharia do Paraná – IEP. Setembro. Curitiba – PR. (Fendrich, R.: Coordenador do Curso; Lecionou 16h)
- 1995:** “Drenagem e Controle da Erosão Urbana”. Curso de Extensão Universitária (40h). Convênio PUCPR/ISAM e FUNDETEC – Fundação de Desenvolvimento Tecnológico de Cascavel/Prefeitura Municipal de Cascavel. Outubro. Cascavel – PR. (Fendrich, R.: Lecionou 16h)
- 1999:** “Sensoriamento Remoto: Fundamentos e Aplicações”. Curso de Extensão Universitária (20h). Pró-Reitoria Comunitária e de Extensão da PUCPR. Julho. Curitiba – PR. (Fendrich, R.: Coordenador do Curso)
- 1999:** “Drenagem Urbana e Meio Ambiente”. I Encontro Estadual de Engenharia Civil de Minas Gerais. Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Escola de Engenharia Kennedy, CREA-MG e Sociedade Mineira de Engenheiros – SME. Agosto. Belo Horizonte – MG. (Fendrich, R.: Conferência no dia 10/08)
- 2000:** “Sensoriamento Remoto: Fundamentos e Aplicações”. Curso de Extensão Universitária (20h). Pró-Reitoria Comunitária e de Extensão da PUCPR. Maio. Curitiba – PR. (Fendrich, R.: Coordenador do Curso; Lecionou 4h)
- 2002:** “Hidrologia e Drenagem Urbana”. Curso de Atualização Profissional (20h). Instituto Municipal de Administração Pública – IMAP/Secretaria Municipal de Obras Públicas de Curitiba – SMOP/P. M. Curitiba. Junho. Curitiba – PR. (Fendrich, R.)
- 2002:** “Detenção das Águas Pluviais”. Seminário Avançado do PPGERHA/DHS-UFPR. Curitiba – PR. (Fendrich, R.: Palestra em 10/10 (3h))
- 2008:** “Detenção Distribuída e Utilização das Águas Pluviais”. IV Encontro de Engenheiros Cívicos de Ponta Grossa. Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG e CREA-PR. Agosto. Ponta Grossa – PR. (Fendrich, R.: Palestra em 06/08 (3h))
- 2009:** “Microdrenagem Urbana”. Curso de Extensão Universitária (20h). Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES/GO. Setembro. Goiânia–GO. (Fendrich, R.)
- 2012:** “Gerenciamento das Águas Urbanas”. Curso de Atualização Profissional (60h). Instituto Municipal de Administração Pública – IMAP/Secretaria Municipal de Obras Públicas de Curitiba – SMOP/P. M. Curitiba. Julho. Curitiba – PR. (Fendrich, R.: Lecionou 36h)
- 2015:** “Detenção das Águas Pluviais no Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. Seminário Sobre Enchentes Urbanas da UTFPR – Campus Curitiba. Maio. Curitiba – PR. (Fendrich, R.: Palestra (2h))

IV. Coordenação de Projetos de Pesquisa

(Regime de Dedicção Exclusiva – D.E. no DHS/UFPR a partir de Julho de 2007)

- 2008:** “Relação (I x D x F) das Estações Pluviográficas Cândido de Abreu e Lapa”. 47p. Grupo de Pesquisa Engenharia Hidrológica do CNPq (PPGERHA - DHS). BANPESQ – THALES: 2006020814. Curitiba – PR. Outubro. (Fendrich, R.)
- 2010:** “Detenção Distribuída das Águas Pluviais Para Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. 225p. Grupo de Pesquisa Engenharia Hidrológica do CNPq (PPGERHA – DHS). BANPESQ – THALES: 2008022577. Curitiba – PR. Setembro. (Fendrich, R.)
- 2011:** “Relação Intensidade x Duração x Frequência (I x D x F) da Estação Pluviográfica Bela Vista do Paraíso e Atualização das Relações das Estações Pluviográficas de Londrina e

- Cascavel”. 108p. Grupo de Pesquisa Engenharia Hidrológica do CNPq (PPGERHA – DHS). BANPESQ – THALES: 2010024311. Curitiba – PR. Outubro. (Fendrich, R.)
- 2012:** “Relação Intensidade x Duração x Frequência (I x D x F) da Estação Pluviográfica Marilândia do Sul e Atualização das Relações das Estações Pluviográficas de Guarapuava e Paranavaí”. 97p. Grupo de Pesquisa Engenharia Hidrológica do CNPq (PPGERHA – DHS). BANPESQ – THALES: 2010024311. Curitiba – PR. Outubro. (Fendrich, R.)
- 2013:** “Atualização das Relações Intensidade x Duração x Frequência (I x D x F) das Estações Pluviográficas Francisco Beltrão e Morretes”. 114p. Grupo de Pesquisa Engenharia Hidrológica do CNPq (PPGERHA – DHS). BANPESQ – THALES: 2012025973. Curitiba – PR. Outubro. (Fendrich, R.)
- 2014:** “Atualização da Relação Intensidade x Duração x Frequência (I x D x F) da Estação Pluviográfica Umuarama”. 61p. Grupo de Pesquisa Engenharia Hidrológica do CNPq (PPGERHA – DHS). BANPESQ – THALES: 2012025973. Curitiba – PR. Outubro. (Fendrich, R.)

VI. Participação em Bancas Examinadoras

VI.1. De Concursos Públicos

- 2005:** Provimento no Cargo de Professor de Ensino Superior, no Departamento de Hidráulica e Saneamento – DHS, da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Curitiba – PR.
- 2008:** Provimento no Cargo de Professor de Ensino Superior, no Departamento de Construção Civil, da Universidade Estadual de Londrina – UEL. Londrina – PR.
- 2013:** Provimento no Cargo de Professor de Ensino Superior, no Departamento de Hidráulica e Saneamento – DHS, da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Curitiba – PR.

VI.2. De Mestrado

- 2003:** UFPR/Departamento de Construção Civil/PPGEC: “Viabilidade Técnico-Econômica da Utilização da Água de Chuva em Edifícios Residenciais: Estudo de Caso”. (João Francisco Carneiro Chaves). Curitiba – PR.
- 2004:** UFPR/Departamento de Hidráulica e Saneamento/PPGERHA: “Dimensionamento de Bacias de Detenção com Base no Método Racional”. (Edu José Franco). Curitiba – PR.
- 2004:** FURB/Engenharia Ambiental: “Água de Chuva em Coberturas de Edifícios: Avaliação e Caracterização do Uso para Fins Potáveis”. (Olga Catarina Tordo). Blumenau – SC.
- 2006:** UFRN/Engenharia Sanitária: “Aproveitamento das Águas de Chuva da Cidade de Natal para Fins Potáveis”. (Lumenna de Barros Guilherme). Natal – RN.
- 2007:** UTFPR/Tecnologia: “A Lei de Uso de Água de Chuva e Reuso de Águas Servidas da Cidade de Curitiba e Sua Contribuição para a Sustentabilidade Urbana”. (Gladimir Nascimento). Curitiba – PR.
- 2010:** UFPR/Departamento de Hidráulica e Saneamento/PPGERHA: “Pós-Tratamento de ETE Composta por RALF e Lagoa de Polimento, Empregando Reservatório Profundo de Estabilização, Visando a Fertirrigação: Estudo de Caso”. (Julia Rainho). Curitiba – PR.
- 2012:** UFPR/Departamento de Arquitetura e Urbanismo/PPGEC: “Avaliação das Condições de Impermeabilização Urbana: Estudo de Caso no Bairro Centro Cívico – Curitiba/PR”. (Carolina Cherchiglia Huergo). Curitiba – PR.
- 2012:** UFPR/Departamento de Engenharia Florestal/PPGEF: “Análise Hidrológica Temporal do Escoamento Superficial da Bacia Hidrográfica do Rio Canguiri, Região Metropolitana de Curitiba”. (Rita de Cássia Bianchi). Curitiba – PR.
- 2013:** UFPR/Departamento de Hidráulica e Saneamento/PPGERHA: “Aplicabilidade de um Sistema de Detenção Distribuída das Águas Pluviais na Drenagem Urbana: Estudo de Caso na Colômbia”. (Suki Estivaliz Bustamante). Curitiba – PR.
- 2013:** UFPR/Departamento de Hidráulica e Saneamento/PPGERHA: “Descrição e Avaliação de Novos Conceitos de Gestão de Recursos Hídricos: Água Virtual e Pegada Hídrica”. (Luizadne Katiucha Kotsuka). Curitiba – PR.

- 2013:** UP/Departamento de Engenharia Civil/Programa Gestão Ambiental: “Avaliação do Sistema de Gestão dos Recursos Hídricos em Angola”. (Francisco Zeca). Curitiba – PR.
- 2015:** UNIOESTE/Departamento de Geografia/Programa Geografia Urbana: “Uso e Cobertura do Solo e Escoamento Superficial nas Bacias Hidrográficas Urbanas de Marechal Cândido Rondon – PR”. (Silmara Forner Calzavara). Marechal Cândido Rondon – PR.
- 2017:** UFPR/Departamento de Hidráulica e Saneamento/PPGERHA: “Aplicação de Modelagem Numérica Para Simulação de Cheias Urbanas na Bacia Hidrográfica do Rio Belém, Município de Curitiba, PR”. (Danilo Mildemberger de Oliveira”. Curitiba – PR.

VI.3. De Doutorado

- 2007:** UFPR/Departamento de Geologia/Programa Geologia Ambiental: “Influência do Uso e Ocupação do Solo nas Vazões do Rio na Bacia Hidrográfica do Rio Atuba”. (Fabrizia Gioppo Nunes). Curitiba – PR.
- 2010:** UFPE/Departamento de Engenharia Civil/PPGEC: “Influência das Mudanças Climáticas Devido ao Efeito Estufa na Drenagem Urbana de uma Grande Cidade”. (Alessandra Maria Ramos). Recife – PE.

VII. Organização e/ou Participação em Eventos

VII.1. De Pesquisa

- 1992:** Simpósio Nacional: Recuperação de Áreas Degradadas: “Pesquisas de Métodos e Sistemas de Controle da Erosão Urbana” FUPEF/UFPR.Curitiba-PR (Fendrich, R. et al.)
- 2007:** 15º Evento de Iniciação Científica – EVINCI/UFPR: Avaliador de 9 Trabalhos de Projetos de Pesquisa de Iniciação Científica. Curitiba – PR.
- 2008:** 16º Evento de Iniciação Científica – EVINCI/UFPR: Avaliador de 9 Trabalhos de Projetos de Pesquisa de Iniciação Científica. Curitiba – PR.
- 2010:** 18º Evento de Iniciação Científica – EVINCI e 3º Evento de Inovação Tecnológica – EINTI da UFPR: Avaliador de 12 Trabalhos de Projetos de Pesquisa de Iniciação Científica e Avaliador de 4 Trabalhos de Projetos de Pesquisa de Inovação Tecnológica. Apresentação no 18º EVINCI pelo Bolsista de IC, Paulo Henrique Ferrarini Gevaerd, do Projeto de Pesquisa: “Detenção Distribuída das Águas Pluviais Para Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. **Obs.:** Este Projeto de Pesquisa originou a publicação do Livro: “Detenção das Águas Pluviais no Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”, em Dezembro de 2014. Curitiba – PR.
- 2011:** 19º Evento de Iniciação Científica – EVINCI e 4º Evento de Inovação Tecnológica – EINTI da UFPR: Avaliador de 8 Trabalhos de Projetos de Pesquisa de Iniciação Científica e Avaliador de 4 Trabalhos de Projetos de Pesquisa de Inovação Tecnológica. Curitiba – PR.
- 2011-2013:** Membro Titular no Comitê de Pesquisas do Setor de Tecnologia – TC, da Universidade Federal do Paraná – UFPR. Curitiba – PR.
- 2012:** PPGERHA/DHS: (Seminário Ciências as Sextas) Conferência: “Vida Profissional Dedicada as Áreas de Hidrologia, da Hidráulica e dos Recursos Hídricos no Estado do Paraná”. Curitiba – PR.
- 2012:** PPGERHA/DHS: (Seminário Ciências as Sextas) Palestra: “Ressalto Hidráulico em Canais de Macrodrenagem Urbana”. Curitiba – PR.

VII.3. De Extensão

- 1992:** Curso de Extensão Universitária (40h): “Microdrenagem Urbana”. Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba – UFPB. Novembro. João Pessoa – PB.
- 1994:** Curso de Extensão Universitária (40h): “Drenagem e Controle da Erosão Urbana”. ISAM/PUCPR, ABES-PR e IEP. Coordenador do Curso e Lecionou (16h). Setembro. Curitiba – PR.
- 1995:** Curso de Extensão Universitária (40h): “Drenagem e Controle da Erosão Urbana”. ISAM/PUCPR, FUNDETEC/Prefeitura Municipal de Cascavel. Coordenador do Curso e Lecionou (16h). Outubro. Cascavel – PR.

- 1999:** Curso de Extensão Universitária (20h): “Sensoriamento Remoto: Fundamentos e Aplicações”. Pró-Reitoria Comunitária e de Extensão da PUCPR. Coordenador do Curso. Julho. Curitiba – PR.
- 1999:** I Encontro Estadual da Engenharia Civil do Estado de Minas Gerais. UFMG, Sociedade Mineira de Engenheiros – SME, CREA-MG e Escola de Engenharia Kennedy. “Drenagem Urbana e Meio Ambiente”. 10p. Agosto. Belo Horizonte – MG.
- 2000:** Curso de Extensão Universitária (20h): “Sensoriamento Remoto: Fundamentos e Aplicações”. Pró-Reitoria Comunitária e de Extensão da PUCPR. Coordenador do Curso e Lecionou (4h). Maio. Curitiba – PR.
- 2002:** Curso de Atualização Profissional (20h): “Hidrologia e Drenagem Urbana”. IMAP e SMOP/Prefeitura Municipal de Curitiba. Junho. Curitiba – PR.
- 2002:** Seminário Avançado do PPGERHA/DHS-UFPR: “Detenção das Águas Pluviais”. (3h). Outubro. Curitiba – PR.
- 2008:** IV Encontro de Engenheiros Civis de Ponta Grossa. UEPG e CREA-PR. “Detenção Distribuída e Utilização das Águas Pluviais”. (3h). Agosto. Ponta Grossa – PR.
- 2009:** Curso de Extensão Universitária (20h): “Microdrenagem Urbana”. ABES-GO. Setembro. Goiânia – GO.
- 2012:** Curso de Atualização Profissional (60h): “Gerenciamento das Águas Urbanas”. IMAP-SMOP/Prefeitura Municipal de Curitiba. Lecionou (36h). Julho. Curitiba – PR.
- 2015:** Seminário Sobre Enchentes Urbanas da UTFPR – Campus Curitiba: “Detenção das Águas Pluviais no Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. (2h). Maio. Curitiba – PR.

VIII. Apresentação, a Convite, de Palestras ou Cursos, em Eventos Acadêmicos ou Técnicos

- 1994:** Seminário Sobre Saneamento Básico e Ambiental: Palestra: “Pesquisas do ISAM/PUCPR na Área do Saneamento Ambiental”. Facultad Católica de Química y Ingeniería Fray Rogelio Bacon/Pontificia Universidad Católica Argentina. (13 a 15/11). Rosário – Argentina.
- 1995:** Workshop Management of Water Resources. SANEPAR, CEF, ISAM/PUCPR e ABES-PR. Palestra: “Modelos Hidrológicos Utilizados em Recursos Hídricos”. (2h). (19/04). Curitiba – PR.
- 1995:** I Encontro Brasil - Argentina de Especialistas em Impactos Ambientais (16h): ISAM/PUCPR e Facultad Católica de Química e Ingeniería Fray Rogelio Bacon de Rosário – Argentina. Palestra: “Impactos das Enchentes Urbanas em Curitiba” (2h). Organizador e Coordenador do Encontro (01 e 02/06). Curitiba – PR.
- 1995:** V Simpósio Nacional de Controle da Erosão. Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental – ABGE. Na Mesa Redonda “Prevenção de Erosão Urbana” apresentou a Conferência: “Drenagem e Controle da Erosão Urbana no Estado do Paraná”. (2h). (24/10). Bauru – SP.
- 1999:** Seminário na Câmara Municipal de Curitiba: “Chuvas, Enchentes e Inundações na Cidade de Curitiba”. Palestra: “Chuvas Convectivas e Áreas Inundáveis na Bacia Hidrográfica Urbana do Rio Belém”. 16p. (2h). (25/11). Curitiba – PR.
- 1999:** Seminário do NIMAD/UFPR e Promotoria de Proteção ao Meio Ambiente do Ministério Público do Estado do Paraná: “O Uso dos Solos e dos Rios na Curitiba do Novo Milênio”. Palestra: “Histórico de Acidentes Hidrológicos na Bacia Hidrográfica do Rio Belém”. 16p. (2h). (08/12). Curitiba – PR.
- 2015:** Seminário da UTFPR – Campus Curitiba: “Enchentes Urbanas”. Palestra: “Detenção de Águas Pluviais no Controle de Enchentes Urbanas no Estado do Paraná”. (2h). (27/05). Curitiba – PR.
- 2015:** Reunião Técnica Sobre Pesquisas e Seus Desdobramentos da FUNASA/Ministério da Saúde, para os Engenheiros da FUNASA, das Regiões Centro Oeste e Norte, em Manaus – AM. Conferência: “ Detenção das Águas Pluviais para Controle das Enchentes Urbanas e Aproveitamento das Águas Pluviais para Fins Não Potáveis”. (2h).(6/06).Manaus–AM.
- 2015:** Idem, Idem, das Regiões Sul e Sudeste, no Rio de Janeiro – RJ. Conferência: “Idem”. (2h). (1/07). Rio de Janeiro – RJ.

2017: I CIESA – I Congresso Internacional de Engenharia de Saúde Ambiental da FUNASA: Desafios Globais Para o Desenvolvimento Sustentável: Mesa Redonda 3.3: “Drenagem Urbana no Contexto Social” apresentou a Palestra: “Problemática Ambiental dos Rios Urbanos: Vulnerabilidades e Riscos à Saúde Pública”. (0,5h). (29/11). Belém – PA

IX. Recebimento de Comendas e Premiações Advindas do Exercício de Atividades Acadêmicas

- 2003:** Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia (17º): Diploma na Área das Engenharias. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Estado do Paraná.
- 2003:** Voto de Louvor Consignado pela Câmara Municipal de Curitiba, por ser Curitibaano, e ter recebido o Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia (17º) na Área das Engenharias.
- 2007:** Pesquisador Emérito na Ciência das Engenharias: Ênfase na Engenharia Hidrológica. Biografia Publicada em: Who’s Who in Science and Engineering. Publicação da Marquis Who’s Who. New Providence - New Jersey – U.S.A. (Livro Biográfico com 126 anos de tradição nos E.U.A.). **Obs.:** A Biografia atualizada continua sendo publicada nos anos subsequentes a 2007.

X. Participação em Atividades Editoriais

- 06/2004 – 08/2007:** Membro da Banca Editorial: Revista EC – Engenharia e Construção. Áreas de Hidrologia e Recursos Hídricos (ISSN: 1516-9014). Curitiba – PR.
- 11/2005 – Atual:** Membro do Comitê Editorial: Revista de Estudos Ambientais – REA. Universidade Regional de Blumenau – FURB. Áreas de Hidrologia, Hidráulica, Drenagem Urbana e Detenção e Utilização das Águas Pluviais (ISSN: 1983-1501). Blumenau – SC.
- 10/2006 – 08/2007:** Membro da Banca Editorial: Revista EC – Engenharia e Construção. Área de Saneamento Básico e Ambiental (ISSN: 1516-9014). Curitiba – PR.
- 01/2011 – Atual:** Revisor da Revista Brasileira de Recursos Hídricos – RBRH. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Áreas de Hidrologia, Recursos Hídricos, Drenagem Urbana e Detenção e Utilização das Águas Pluviais. (ISSN: 1414-381X). Porto Alegre – RS.
- 11/2016 – Atual:** Revisor da Revista de Gestão de Água da América Latina – REGA. Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH. Áreas de Recursos Hídricos e Drenagem Urbana. (ISSN: 1806-4051). Porto Alegre– RS.

XI. Assessoria, Consultoria ou Participação em Órgãos de Fomento à Pesquisa

- 1990-1992:** CONCIET – Conselho Científico e Tecnológico de Santa Catarina: Consultor “Ad Hoc” de análise de projetos de pesquisa nas áreas de Hidrologia e Recursos Hídricos. Florianópolis – SC.
- 1991-1992:** SNS – Secretaria Nacional de Saneamento, do Ministério da Ação Social: Consultor Técnico para Elaboração das Diretrizes do Plano Nacional de Drenagem Urbana – DRENURB. Brasília – DF.
- 1991-1992:** FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos: Consultor “Ad Hoc” de análise de projetos de pesquisa na área de Ciências Ambientais. Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – PADCT. Rio de Janeiro – RJ.
- 2001-2006:** Fundação Araucária. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná: Consultor “Ad Hoc” de análise de projetos de pesquisa nas áreas de Hidrologia, Recursos Hídricos e Drenagem Urbana. Curitiba – PR.
- 2003-2006:** FUNCITEC – Fundação de Apoio e Fomento à Pesquisa e à Tecnologia do Estado de Santa Catarina: Consultor “Ad Hoc” de análise de projetos de pesquisa nas áreas de Hidrologia, Hidráulica e Recursos Hídricos. Florianópolis – SC.
- 2017-Atual:** FAPERÓ – Fundação Rondônia de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas e a Pesquisa do Estado de Rondônia: Consultor “Ad Hoc” de análise de projetos de pesquisa na Área de Engenharia Sanitária. Porto Velho – RO.

XII. Exercício de Cargos na Administração Superior

11/06/2002 - 13/12/2003: Suplente de Chefe do DHS/UFPR.

26/03/2009 - 25/03/2011: Membro Suplente do DHS/UFPR no Comitê Setorial de Extensão.

16/11/2010 – 14/05/2012: Membro de Comissão de Assessoramento Superior na Comissão Permanente do Pessoal Docente – CPPD/UFPR.

24/03/2011 - 23/03/2013: Membro Titular do DHS/UFPR no Comitê Setorial de Pesquisa

06/04/2017 – 13/12/2017: Suplente de Chefe do DHS/UFPR.

14/06/2017 – 13/06/2019: Membro Suplente do Colegiado do Curso de Engenharia Civil, do Setor de Tecnologia – TC/UFPR.

02/01/2018 – 01/01/2020: Suplente de Chefe do DHS/UFPR.

Além das atividades descritas e enumeradas cronologicamente, destaca-se no período compreendido entre **22/07/1992 e 20/03/2018**, a divulgação das áreas do conhecimento e de atuação profissional, em textos de jornais de notícias, em revistas informativas e ainda, em reportagens e entrevistas gravadas ou ao vivo em redes de rádio e de televisão, a inserção de **41 matérias**, nas quais nunca se furtando a ética profissional, que deve emanar de uma Instituição de Ensino Superior – I. E. S., sempre emitindo opiniões e pontos de vista a fim de termos uma boa gestão, o adequado gerenciamento e a política correta, quando tratamos dos Recursos Hídricos e do Saneamento Básico e Ambiental, tanto a nível Local, como no Regional, Estadual e sobremaneira a nível Nacional.

A Autoria e/ou Coautoria de vários livros, de capítulos de livros e de manuais técnico-científicos nacionais e internacionais, e ainda, o desenvolvimento de projetos de pesquisa e estudos, no DHS/UFPR, desde **Julho de 1992**, com regime de trabalho em Tempo Parcial, e a partir de **Julho de 2007**, no regime de Dedicção Exclusiva – DE, sempre divulguei por todos os meios possíveis, os resultados obtidos, conclusões e recomendações dessas pesquisas e estudos, em palestras, conferências, mesas redondas e reuniões técnicas, e sobremaneira, em artigos técnico-científicos publicados em periódicos, e nos anais impressos e nos anos mais recentes, em meio eletrônico, dos seminários, simpósios e congressos, sempre com a minha participação presencial em suas apresentações e discussões.

Além dos meios acima citados, também a disseminação destes conhecimentos técnico-científicos acontecem nas atividades didáticas, por meio dos cursos de graduação da UFPR, principalmente no Curso de Engenharia Civil, como também no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental – PPGERHA, do DHS/UFPR, representam uma significativa contribuição ao desenvolvimento da Hidrologia, dos Recursos Hídricos, da Hidráulica, da Drenagem Urbana e do Saneamento Ambiental, em nosso meio Técnico-Científico Brasileiro.

As obras literárias principais, representadas pelos Livros, espalhados em todas as Regiões do Território Nacional, nos mais de 12.000 exemplares vendidos, sem contabilizar os 2.000 exemplares da Publicação da Assembleia Legislativa do Paraná – ALEP, que foram distribuídos gratuitamente para inúmeras bibliotecas de escolas, universidades e de outras instituições, não só no Estado do Paraná, mas também em outras unidades da Federação, é o motivo principal que me leva como Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Hidráulica e Sanitária, com ênfase em Hidrologia, Doutor em Geologia Ambiental, Professor e Pesquisador do DHS/UFPR, a reivindicar a Titularidade junto a esse Departamento da UFPR.

Curitiba – PR, 20 de Março de 2018

Professor Dr. Roberto Fendrich
Associado IV – DHS/UFPR