

Wolney Castilho Alves

Curriculum Vitae em 30 de março de 2023.

Nome Wolney Castilho Alves
CV Lattes <http://lattes.cnpq.br/8315511132811037>

Formação acadêmica/titulação

- 1991 - 1996** Doutorado em Hidrodinâmica (PhD).
Heriot Watt University, HWU, Escócia
Título: *Modelling of Wave Generation In Sewer Systems By Intermittent Discharge Devices Using The Saint-Venant And Boussinesq Equations*, Ano de obtenção: 1997
Orientador: John Arthur Swaffield
Bolsista da: Fapesp - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 1988 - 1990** Mestrado em Hidrodinâmica (MPhil).
Heriot-Watt University, HWU, Grã-Bretanha
Título: *Development of Intermittent Discharge Devices for Application in Sewer Networks*,
Ano de obtenção: 1990
Orientador: John Arthur Swaffield
Bolsista da: Fapesp - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 1986 - 1987** Graduação em Engenharia Sanitária.
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, EPUSP, Brasil
- 1973 - 1983** Graduação em Engenharia Civil.
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, EPUSP, Brasil

Prêmios e títulos

- 1999** Prêmio Governador do Estado de São Paulo - IPT 100 anos, Departamento de Apoio ao Inventor/ Secretaria de Ciência e Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do
- 2003** Menção IPT 2003 de Inovação em Ciência e Tecnologia, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
- 2009** Melhor trabalho técnico do TEMA IV - Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais, ASSEMAE., ASSEMAE - Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

Atuação profissional

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT

- 1986 - Atual** Pesquisador do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo na área de Saneamento da SPRSF/CIMA/IPT.
- 1999 - Atual** Professor responsável e orientador no Mestrado Profissional em Habitação, stricto sensu.
Disciplinas:
Programas Habitacionais e Infraestrutura Urbana e Sistemas Integrados de Saneamento Urbano.



- 1999 - 2005** Professor responsável e orientador no Mestrado Profissional em Tecnologia Ambiental, *stricto sensu*. Disciplinas:
Conservação e Tratamento de Água
- 1996 - 1996** Coordenador do Módulo Temático 3 do V Curso Internacional de Planejamento e Tecnologia da Habitação IPT/JICA:
Políticas Públicas e Programas Habitacionais.
- 2001** Patente/Inventor: "Processo e equipamento de esgotamento sanitário de sistemas coletores de esgoto dotados de dispositivos geradores de descargas intermitentes." 1990, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 9303138-6, título: Concessão: 24/07/2001. Instituições: IPT e Fapesp.

Principais atividades, participações e representações no IPT:

- 2018 - Coordenação da pesquisa de aproveitamento de nutrientes agrícolas na urina humana.
- 2018 - Assessoria e assistência técnica de apoio às obras de recuperação do Museu Histórico e Pedagógico das Monções, em Porto Feliz-SP,
- 2013 - Representante do IPT no Grupo Técnico de "Testes para despoluição do rio Pinheiros da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo - SMA
- 2010 - Coordenação da análise do projeto de sistema adutor de água de reúso com trechos assentados em faixa de domínio da CPTM
- 2009 - Coordenação da pesquisa sobre aproveitamento de águas de chuva no âmbito do Prosab/Finep
- 2007 - Representante do IPT na Frente Parlamentar em Defesa Billings Assembleia Legislativa do ESP)
- 2007 - Representante do IPT na Câmara Técnica de Saneamento - Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê
- 2006 - Professor no curso de pós-graduação *latu sensu* organizado pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental - MC: "Gestão Integrada das Águas e dos Resíduos na Cidade". Disciplina: Uso Múltiplo, Conservação de Água e Gestão da Demanda (edições 2005 e 2006)
- 2003 - Membro do Comitê Técnico para avaliação de empresas proponentes à incubação no CIETEC. Avaliação de empresas na área do saneamento ambiental
- 2003 - Coordenação dos trabalhos de avaliação de urbanização de favelas realizados pela CDHU no âmbito do Programa Guarapiranga

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - EPUSP

Atividades docentes na EPUSP-PECE-POLI:

- 2005 - Atual** Professor responsável no curso de pós-graduação, nível de especialização, "Engenharia de Segurança do Trabalho". Disciplinas:
Poluição das águas
Gerenciamento integrado de resíduos sólidos
- 2005 - Atual** Professor responsável no curso de pós-graduação, nível de especialização, "Higiene Ocupacional". Disciplinas:
Poluição das águas
Gerenciamento integrado de resíduos sólidos
- 2004 - Atual** Professor responsável e orientador no curso de pós-graduação, MBA em "Gestão e Tecnologias Ambientais", nível de especialização. Disciplinas:
Poluição das Águas
Orientação à dissertação
Produção de Fertilizantes Agrícola a Partir da Urina Humana, 2018.

Centro Universitário Senac - SENAC/SP

Atividades docentes no SENAC-SP:

- 2007 - 2010** Professor Doutor e orientador, com atuação nos cursos oferecidos no Centro Universitário nas áreas de hidráulica, saneamento, meio ambiente e saúde no trabalho, nos níveis de graduação e pós-graduação.
- 08/2007 - 05/2010** Professor responsável e orientador no Mestrado Profissional "Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambiente", *stricto sensu*. Disciplina: *Análise de riscos nos estudos de impacto ambiental na disciplina Análise e Gerenciamento de Riscos*
- 02/2007 - 12/2009** Professor do curso de graduação em Engenharia Ambiental. Disciplinas: *Hidráulica*
Prevenção e Controle da Poluição Hídrica
Reúso de Águas
-

Revisor de projetos em agências de fomento:

Assessor <i>ad hoc</i>	2012 – atual	Parecerista da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo, Fapesp
Consultor <i>ad hoc</i>	2012 – atual	Consultor parecerista da Financiadora de Estudos e Projetos, Finep
Consultor <i>ad hoc</i>	1998 - 2005	Consultor parecerista do Centro de Inovação, Empreendedorismo e Tecnologia – Cietec - CIETEC

Revisor de periódicos

Revista IPT	2020 – atual
Revista Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental	2004 – atual
Revista DAE	1998 – 2005

Idiomas

	Compreende	Fala	Escreve	Lê
Inglês	Bem	Bem	Bem	Bem
Espanhol	Bem	Bem	Pouco	Razoavelmente
Francês	Pouco	Pouco	Pouco	Razoavelmente

Áreas de atuação acadêmica e profissional:

- ❖ Gestão Integrada de Recursos Hídricos no Meio Urbano
- ❖ Gerenciamento integrado de resíduos sólidos
- ❖ Conservação de Água no Meio Urbano
- ❖ Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
- ❖ Qualidade das Águas e Salubridade Ambiental
- ❖ Qualidade das Águas e Saúde Humana
- ❖ Aproveitamento de nutrientes presentes no esgoto.

Linhas de pesquisa

- ❖ Capacitação de recursos humanos nos setores do saneamento ambiental e dos recursos hídricos
- ❖ Conservação de água no meio urbano
- ❖ Poluição difusa no manejo urbano das águas
- ❖ Reúso de águas em edificações e nos sistemas urbanos de saneamento.
- ❖ Sistemas locais de saneamento

Principais projetos de pesquisa científica e tecnológica

2009 - Atual	Aproveitamento de nutrientes contidos na urina humana.
2007 - 2008	Indicadores de sustentabilidade da produção de água nos mananciais metropolitanos - Bacia Billings
2007 - 2009	Desenvolvimento e Avaliação de Alternativas para Destinação de Águas de Poluição Difusa Acumuladas em Câmaras de Transformadores e Poços de Passagem de Cabos Subterrâneos
2006 - 2009	Aproveitamento de água de chuva visando conservação de água e energia (FINEP - PROSAB 5)
1988 - 1997	Desenvolvimento das equações de Saint-Venant e Boussinesq aplicadas a sistemas de esgotamento sanitário de baixa declividade
2006 - 2012	ReCESA - Rede Nacional de Capacitação e Extensão do Setor do Saneamento Ambiental (FINEP - Secretaria Nacional do Saneamento Ambiental/Ministério das Cidades)
2004 - 2006	Soluções de Esgotamento Sanitário em Assentamentos Habitacionais Urbanas não Servidos por Rede Coletora (FINEP - PROSAB 4)
2002 - 2006	Campo Experimental de Tratamento e Reúso de Esgoto e Aproveitamento de Biosólidos, Biomassa e Energia (FAPESP - Linha Políticas Públicas)
1990 - 1993	Análise do escoamento não permanente em redes coletoras de esgoto dotadas de dispositivos geradores de descargas intermitentes



Principais itens da produção bibliográfica

Livros e capítulos de livros publicados:

QUEIROZ, Reinaldo Pereira de; ZANELLA, Luciano; ALVES, Wolney Castilho. Quesitos para avaliação de projetos de sistemas de drenagem urbana de loteamentos residenciais. In: BARBOSA, Frederico Celestino. **Fundamentos de engenharia sanitária e ambiental**. 3.ed. Piracanjuba: Ed. Conhecimentos Livre, 2022. v.3, Cap.14, p.186-195.

ALVES, Wolney Castilho; ZANELLA, Luciano. Modelagem computacional do escoamento de esgoto em redes coletoras assentadas em declividades drasticamente reduzidas usando as equações de Saint-Venant e de Boussinesq. In: PANIAGUA, Cleiseano Emaniell da Silva. (Org.). **Base de conhecimentos gerados na engenharia ambiental e sanitária**, 3. Ponta Grossa: Atena, 2021. Cap.12. 253-267.

ALVES, W. C.; ZANELLA, L.; CASTRO, J. R.; QUEIROZ, R. S.; MARIOTTO, G.; MARCHESI, M. T.; ADORNO, S.; PARISE, R. C. - Manual para aproveitamento emergencial de águas cinza do banho e da máquina de lavar. São Paulo: IPT, 2016 p.32.

ALVES, W. C.; KIPERSTOK, A.; ZANELLA, Luciano; PHILIPPI, L. S.; SANTOS, M. F. L.; GONÇALVES, R.F. Tecnologias de Conservação em Sistemas Prediais In: Conservação de água e energia em sistemas prediais e públicos de abastecimento de água.1 ed.Rio de Janeiro: ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, v.único, p. 3-59.

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano. Novas soluções de esgotamento sanitário In: A tecnologia a serviço dos municípios e arranjos intermunicipais no estado de São Paulo.1a ed.São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT, 2008, v.0, p. 9-11.

FREITAS, C.G.L.; ZENHA, R. M.; ALVES, W. C. Planos diretores municipais: integração regional estratégica. Roteiro Metodológico. Porto Alegre: Coleção Habitare ANTAC, 2007, v.1. p.184.

ALVES, W. C.; ROCHA, A. L.; GONÇALVES, R.F. Aparelhos Sanitários Economizadores In: Uso Racional da Água em Edificações.1a ed.Rio de Janeiro: ABES, 2006, p. 267-321.

ALVES, W. C.; GONÇALVES, E.; SANCHEZ, J. G.; NIIDA, O. I. Macromedição -D2 - Documento Técnico de Apoio - PNCDA. Brasília: MINISTÉRIO CIDADES/SNSA/PNCDA/ - Programa Nacional de Combate ao Desperdício de Água, 2004, v.1. p.104p.

ALVES, W. C.; PEIXOTO, J. B.; SANCHEZ, J. G.; LEITE, S. R. Micromedição - D3 Documento Técnico de Apoio - PNCDA. Brasília: MinistérioCIDADES/SNSA/PNCDA - Programa Nacional de Combate ao Desperdício de Água, 2004, v.1. p.171p.

Principais artigos publicados em periódicos, anais de eventos e revistas:

ALVES, W.C. et ZANELLA, L. Modelagem computacional de escoamento de esgoto em redes assentadas a declividades drasticamente reduzidas usando as equações de Saint Venant e de Boussinesq. In Seminário Íbero Americano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem – SEREA19. **Anais**, Instituto Tecnológico de Lisboa, Lisboa, 2020.

ALVES, W. C.; ZANELLA, L. GUIDELINES FOR THE USE OF RAINWATER IN THE URBAN ENVIRONMENT DURING A WATER CRISIS PERIOD. Journal of Engineering Technology for Industrial Application. , v.3, p.142 - 145, 2017.

ZANELLA, L.; ALVES, W. C. Identificação dos principais problemas referentes ao desperdício de água em prédios públicos do setor de educação da administração municipal no Vale do Ribeira, SP. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA AMBIENTAL - ABES, 2017, São Paulo. **Anais....** Abes, 2017. p.1 – 8.

ZANELLA, L.; ALVES, W. C. Quesitos para avaliação de projetos de sistemas de drenagem urbana de loteamentos residenciais . In: SIMPÓSIO LUSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 17., 2017, Florianópolis. **Anais....** Florianópolis: SILUBESA, 2016. p.1 – 7.

ZANELLA, L.; ALVES, W. C.; MARCHESI, M. T.

Metodologia de construção de instrumentos de transferência tecnológica: manuais de aproveitamento de água de chuva e de aproveitamento de água do banho e máquina de lavar.. Revista IPT: Tecnologia e Inovação. São Paulo, p.54 - 63, 2016.

ZANELLA, L.; ALVES, W. C. Aproveitamento emergencial de água de chuva em contexto de crise de abastecimento público: orientação de boas práticas ao usuário residencial. In: SIMPÓSIO LUSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 17. 2016, Florianópolis. **Anais....** Florianópolis: SILUBESA, 2016. p.1 – 7.

ZANELLA, L.; ALVES, W. C. Orientações para uso de água de chuva em ambiente urbano durante período de crise hídrica In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE CAPTAÇÃO E MANEJO DE ÁGUA DE CHUVA, 10., 2016, Belém. **Anais....**, 2016. p.1 - 6

ALVES, W. C.; ZANELLA, L.; MARCHESI, M. T. Metodologia de construção de instrumentos de transferência tecnológica: manuais de aproveitamento de água de chuva e de aproveitamento de água de banho e máquina de lavar. Revista IPT: Tecnologia e inovação., v.1, p.54 - 63, 2016.

NORTE, A. C. C.; Luciano Zanella; ALVES, W. C. **Espécies vegetais com potencial ornamental para utilização em wetlands construídos** In: 2o Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos, 2015, Curitiba. **Anais....** Florianópolis: Wetlands Brasil, 2015. p.1 - 10

VINICIUS, C.; Luciano Zanella; ALVES, W. C. Eficiência de tratamento de efluentes de micro e pequenas indústrias de cromação instaladas na zona leste do Município de São Paulo. In: XII Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014, Natal. XII Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014, Natal. **Anais do XII Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014, Natal. XII Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.** Rio de Janeiro: ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014.

OYAMA, C.; ALVES, W. C.; Luciano Zanella. Viabilidade econômica do aproveitamento de nutrientes da urina humana na agricultura familiar produzidos por organizações da economia solidária. In: XII Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014, Natal. **Anais do XII Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014,** ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014.

CECIN, J. A.; ZANELLA, L.; ALVES, W. C. Adoção de fontes alternativas para conservação de água no meio urbano: aproveitamento direto de precipitação de água de chuva em edifícios escolares. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves. **Anais do XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.** São Paulo: ABRH, 2013.

CILENTO, F.; ZANELLA, L.; ALVES, W. C. Captação de água de chuva em construções existentes - estratégia de implantação em áreas sob riscos de enchentes no município de São Paulo. In: XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte. **Anais do XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.** Rio de Janeiro: ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012.

JO, A. C.; PATERNIANI, J. E. S.; ALVES, W. C.; ZANELLA, L.; SOARES, W. C. Balanço hídrico e energético de um sistema de aproveitamento de água de chuva. In: 26o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. **Anais do 26o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.** Rio de Janeiro: ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011.

CHIEKA, A. J.; ZANELLA, L.; ALVES, W. C.; SCHUJSMANN, O. S. Qualidade das águas de primeira chuva em ambientes urbanos: estudo de caso no IPT In: X Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Maceió. **Anais do X Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.** Rio de Janeiro: ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010.

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; SANTOS, M. F. L. Avaliação da Qualidade da Água de Primeira Chuva Escocada de Coberturas na Zona Oeste da Cidade de São Paulo Após Período de Estiagem (no prelo) In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. **Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**. Rio de Janeiro: ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.único. p.1 – 11.

ALVES, W. C.; ZANELLA, L.; JO, A. C.; SOARES, W. C. Procedimentos operacionais em sistemas de aproveitamento de água de chuva no IPT In: 39a Assembleia Nacional da ASSEMAE, 2009, Gramado. **Anais da 39a Assembleia Nacional da ASSEMAE**. ASSEMAE, 2009.

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; SANTOS, M. F. L. - Sistema de aproveitamento de águas pluviais para usos não potáveis. *Téchné. Revista de Tecnologia da Construção*. , v.único, p.99 - 104, 2008.

ZANELLA, Luciano; ALVES, W. C.; CAVALLINI, M. H. S. Assentamentos habitacionais urbanos não servidos por rede coletora: unidade hidráulico-sanitária e tratamento local de efluentes. In: VIII Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006, Fortaleza. **Anais do VIII Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**. Rio de Janeiro: ABES, 2006. v.único. p.1 - 10

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano. Soluções alternativas de esgotamento sanitário para áreas urbanas desprovidas de rede coletora. In: Congresso Abipti 2006, 2006, Campinas. **Anais do Congresso ABIPTI 2006**. Brasília: ABIPTI, 2006. v.único.

AYUB, O.; CASTRO, S. R.; REBELLO, G.A.O.; ZANELLA, Luciano; ALVES, W. C. Aproveitamento de água de chuva em edificações: reflexões e necessidades. In: 5o Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva, 2005, Teresina. **Anais do 5o Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva**. Associação Brasileira de Captação e Manejo de Água de Chuva, 2005. v.único. p.1 - 8

ALVES, W. C.; Sanchez, J.G. Water Consumption in Building Installations Using the Flow Rate Trace In: CIB-W62 Seminar - 26o International Symposium on Water Supply and Drainage for Buildings, 2000, Rio de Janeiro. **Proceedings of the 26o International Symposium on Water Supply and Drainage for Buildings..** Rio de Janeiro: CIB/EPUSP - Conseil International du Bâtiment - Escola Politécnica da USP, 2000. v.único.

ALVES, W. C.; COSTA, A. J. M. P. Water Conservation in Brazil: the Santo André City Case In: 25o International Symposium on Water Supply and Drainage For Buildings, 1999, Edinburgh. **Proceedings of the 25o International Symposium on Water Supply and Drainage For Buildings**. Edinburgh: CIB/HWU - Conseil International du Bâtiment/Heriot-Watt University, 1999. v.único.

Principais trabalhos técnicos desenvolvidos:

ALVES, W. C.; ZANELLA, L.; MOURAO, D. A. C.
Produção de fertilizantes agrícolas a partir da urina humana., 2018

ZANELLA, Luciano; ALVES, W. C.; SOWMY, D. S.; JOAQUIM, L. E.; SANCHEZ JR, O.
Desenvolvimento de novas estratégias e mecanismos de conservação de energia elétrica e água em prédios públicos em municípios do Vale do Ribeira, 2017.

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano. **Canal de simulação do escoamento do rio Pinheiros para fins de testes de tecnologias para recuperação da qualidade das águas**, 2013

ALVES, W. C.; Luciano Zanella; MESSINA, D.; SOARES, W. C.; AZEVEDO, A. A.; G., S. A.
Análise do projeto de sistema adutor de água de reúso com trechos assentados em faixa de domínio da CPTM, 2010

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; SOARES, W. C.; ANJOS, P.; SANTOS, M. F. L.; JO, A. C.
Desenvolvimento e Avaliação de Alternativas para Destinação de Águas de Poluição Difusa Acumuladas em Câmaras de Transformadores e Poços de Passagem de Cabos Subterrâneos, 2009.

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; SOARES, W. C.; SOWMY, D. S.; SANTOS, M. F. L.; CHIEKA, A. J.; JO, A. C.; PIMENTEL, P.; MONDANI, A. C.; SILVA, C. L. C.; OLIVEIRA JUNIOR, A. G.; SCHUJLMANN, O. S.; SILVA, R. C.; OLIVEIRA, V. G.; PEREZ, H. O. V.; SANTGOS, M. F. L.; ANCONA, A. L.

Alternativas de aproveitamento de águas de chuva visando conservação de água e energia, 2009.

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; ROCHA, A. L.; LEITE, C. B.; MALLART, T.; CAVALLINI, M. H. S.; MITIDIERI Fo., C.V.; VITORINO, F.; VARGAS, H.

Soluções de esgotamento sanitário em assentamentos habitacionais urbanos não servidos por rede coletora, 2006

ALVES, W. C.; FERNANDES, A.; ROCHA, R. F.

Análise de intervenções de urbanização de favelas realizadas no âmbito do Programa Guarapiranga, 2003

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; FRANCISCO, S. S.; ROCHA, R. F.

Monitoramento de rede coletora de esgoto assentada a declividade reduzida e dotada de dispositivo gerador de descarga (DGD), 2002

ALVES, W. C.; CAMPANHA, V.; COSTA, A. J. M. P.; FREITAS, C.G.L.; FERRARI, L.; FRANCISCO, S. S.

Projeto básico para o tratamento e pós-tratamento de esgotos da cidade de Ourinhos integrado a projeto básico de aproveitamento eco-turístico ao redor da estação de tratamento na vertente do rio Paranapanema, 2001

ALVES, W. C.; ZANELLA, Luciano; PIMENTEL, P.

Campo experimental de tratamento e reúso de esgoto e aproveitamento de biossólidos, biomassa e energia, 2008.

Participação em eventos como conferencista, moderador, palestrante ou assistente:

1o Workshop sobre Contaminantes Emergentes em Águas para Consumo Humano. 2009. (Simpósio).

38a Assembleia Nacional da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento - ASSEMAE - Tema; Saneamento Ambiental: Novas Formas de Gestão Pública. Controle de Perdas de Água. 2008. (Congresso).

4o Workshop em Gestão Integrada: Riscos e Prevenção de Danos Ambientais e Ocupacionais. Risco e Sustentabilidade. 2008. (Seminário).

II Simpósio Internacional em Gestão Ambiental e Saúde - SIGAS 2007. 2007. (Simpósio).

XVIII Encontro Técnico AESABESP. 2007. (Encontro).

Congresso Abipti 2006. Soluções Alternativas de Esgotamento Sanitário para Áreas Urbanas Desprovidas de Rede Coletora. 2006. (Congresso).

Softwares para Sistema de Abastecimento de Água. Intervenção livre sobre a importância de capacitar os serviços públicos de saneamento usando os softwares apresentados no evento. 2006. (Seminário).

VIII Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Assentamentos habitacionais urbanos não servidos por rede coletora: unidade hidráulico-sanitária e tratamento local de efluentes. 2006. (Simpósio).

2a Conferência Estadual das Cidades. Sistematização de propostas das Conferências Municipais das Cidades do Estado de São Paulo. 2005. (Congresso).

A Nova Conjuntura do Saneamento. O Campo Experimental do Saneamento e a Rede Nacional de Capacitação do Setor. 2005. (Seminário).

Semana Nacional da Ciência e Tecnologia. Sistemas prediais de conservação de água. 2005. (Outra).

Seminário Técnico Uso Agrícola do Biossólido - Subsídios para Planejamento de Futuras Ações. 2005. (Seminário).

VII Encuentro de Municipios, Cooperativas y Otros Prestadores de los Servicios de Agua y/o Cloacas. Sistemas de cloacas de baja pendiente. 2005. (Encontro).

Política de Água e Saneamento do ILP, Instituto do Legislativo Paulista da ALESP, Assembléia Legislativa do Estado de São Paulo. A água no limiar do novo milênio. 2004. (Outra).

Redes de Esgotos Sanitários e Galerias de Águas Pluviais Interferências e Interconexões. 2004. (Seminário).

Reurbanização de Favelas em Áreas de Mananciais. Reurbanização de Favelas em Áreas de Manancias. 2004. (Outra).

22o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Disponibilidade hídrica x demanda: particularidades e inovações apresentadas no Plano de Bacia do Litoral Norte paulista. 2003. (Congresso).

22o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. O Grupo Técnico de Combate às Perdas do PMSS. 2003. (Congresso).

33a Assembleia da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento. Divulgação da RECESA - Rede Nacional de Capacitação e Extensão no Setor do Saneamento Ambiental. 2003. (Congresso).

Conferência das Cidades. Intervenções em sessões relativas ao saneamento ambiental e coordenação de mesa nesse tema. 2003. (Congresso).

Encontro Técnico sobre Redução e Controle de Perdas de Água em Sistemas de Abastecimento de Água. Intervenções eventuais sobre metodologias para determinação de indicadores de perdas e metrologia dos fluídos. 2002. (Encontro).

IV Seminário Ibero-americano da Rede CYTED XIV. C. Coordenador do concurso para escolha e premiação dos melhores artigos técnicos do evento. 2002. (Seminário).

IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. 2002. (Encontro).

SIMPORH 2002 - 2o Simpósio de Recursos Hídricos do Centro-Oeste. 2002. (Simpósio).

1o Encontro Nacional entre Tecnologia e Engenharia. Redes coletoras de baixa declividade dotadas de dispositivo gerador de descargas (DGD). 2001. (Encontro).

1o Seminário Nacional de Reúso de Águas. Intervenção livre sobre os padrões de qualidade de reúso segundo usos diversos. 2001. (Seminário).

21o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2001. (Congresso).

Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2001. (Congresso).

CONSTRUSEG - 3o Encontro de Segurança e Saúde na Indústria da Construção Civil. Aspectos da qualidade da água em sistemas de reúso e aproveitamento de água de chuva. 2001. (Encontro).

Seminário sobre Programas de Redução de Perdas em Sistemas de Abastecimento de Água em Países da América Latina. Intervenções eventuais sobre metodologias para determinação de indicadores de perdas e metrologia dos fluídos. 2001. (Seminário).

CIB-W62 Seminar - 26o International Symposium on Water Supply and Drainage for Buildings. Final water consumption in building installations using the flow-rate traced. 2000. (Simpósio).

32.IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Avaliação das metodologias para a determinação do coeficiente de transferência de oxigênio em difusores. 2000. (Simpósio).

20o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. O programa de economia de água de Santo André (SP): a sustentabilidade a partir do envolvimento e da participação da sociedade. 1999. (Congresso).

Seminário Internacional Uso e Reúso da Água no Terceiro Milênio. Aspectos da outorga do direito de uso nos casos de reúso da água. 1998. (Seminário).

19o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Modelagem de descargas intermitentes em redes coletoras de esgoto através das equações de Saint-Venant e de Boussinesq. 1997. (Congresso).

Seminário Interno de Divulgação do Manual de Projetos. Manual de projeto da CDHU para os sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial. 1997. (Seminário).

VIII Encontro Técnico da AESABESP. 1997. (Encontro).

17o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Desenvolvimento de dispositivo gerador de descargas intermitentes aplicado a redes coletoras de esgoto. 1993. (Congresso).

CIB W62 International Seminar on Water Supply and Drainage for Buildings. Development of intermittent discharge devices for application at the head of sewers. A research in course. 1991. (Simpósio).

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões em Mestrado *stricto sensu* como orientador principal:

Simon Skarabone Chiacchio. **A gestão do desenvolvimento inclusivo e acessibilidade para a pessoa com deficiência nas empresas de tele serviços.** 2009. Dissertação (Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambie) - Centro Universitário Senac

Eliana Aparecida Buzelli. **Conservação de Água em Indústria de Auto-peças.** 2009. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Walnei Haddad. **Implantação de Sistema de Gestão de Segurança e Saúde do Trabalho em atividade de saneamento básico: estudo de caso aplicado a obras lineares com escavação de valas.** 2009. Dissertação (Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambie) - Centro Universitário Senac

Francisco Cilento. **Soluções de armazenamento de água de chuva em residencias existentes.** 2009. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Juliana Fernandes Alves. **Análise de Aplicação do Reagente de Fenton na Degradação de Fenol em Efluente Industrial.** 2007. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Omar Ayub. **Análise de Viabilidade Econômica de uma Instalação para Aproveitamento de Água de Chuva.** 2007. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Antonella Monteleone. **Conservação de Água em Indústria Farmacéutica.** 2007. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Marlene Santana. **Conservação de água na indústria. Estudo de reúso na empresa Saint-Gobain, São Vicente, SP.** 2007. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Flávio Bueno Sarro. **Estudo do Uso da Água na Indústria de Galvanoplastia Visando Atender Critérios Conservacionistas.** 2007. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Ricardo de Britto Marques. **Metodologia de Avaliação de Desempenho Aplicada ao Aproveitamento de Água de Chuva em Edificações.** 2007. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Antonio Calvet Marques. **Análise do uso da água em uma indústria de fundição de metais não ferrosos visando a otimização econômica e ambiental: um estudo de caso.** 2006. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Maria Silvia Previtalo. **Diretrizes para a capacitação de mão-de-obra para um sistema de tratamento de esgoto por lodos ativados convencional genérico, focando a relação alimento/microorganismos e idade do lodo como índices de desempenho.** 2006. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Armando Bortolai Neto. **Diretrizes para capacitação de mão-de-obra responsável pela operação de reator anaeróbio de fluxo ascendente e manta de lodo.** 2006. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Domingos Palopoli Bonadie. **A utilização de tubulação de PRFV - poliéster reforçado com fibra de vidro - em adutoras sobre pressão, de água bruta ou tratada: um estudo de caso do Sistema Produtor Santo André em Santana do Parnaíba, São Paulo.** 2005. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

José Esmael Macedo Santos. **Verificação da adequabilidade de um sistema de tratamento de esgotos quanto ao lançamento do efluente em curso d'água Classe 2.** 2005. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Guilherme Augusto de Oliveira Rebello. **Conservação de Água em Edifícios: Estudo das Características de Qualidade de Água Pluvial Aproveitada em Instalações Prediais Residenciais.** 2004. Dissertação (Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Flávio Félix Ximenes. **Gestão da qualidade aplicada à produção habitacional em regime de mutirão cogestionado: diretrizes e recomendações para um sistema da qualidade.** 2002. Dissertação (Mestrado Profissional Em Habitação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Cibele Corread Piccolo. **Ocupação das áreas de mananciais: o caso do bairro dos Alvarenga na represa Billings, município de São Bernardo do Campo, São Paulo.** 2002. Dissertação (Habitação: Planejamento e Tecnologia) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Orientações em cursos *lato sensu* e de bolsistas:

Débora Arantes Campos Mourão. **LEVANTAMENTO DE TÉCNICAS E PARÂMETROS PARA A RECIRCULAÇÃO E RECUPERAÇÃO EFICIENTE DE MACRONUTRIENTES AGRÍCOLAS A PARTIR DA URINA HUMANA.** 2017. Orientação de outra natureza (MBA/USP em Gestão e Tecnologias Ambientais.) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Luciano Zanella. **Avaliação de componentes e sistemas de instalações prediais de aproveitamento de água de chuva.** 2007. Orientação de outra natureza - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Maria Fernanda Lopes dos Santos. **Avaliação microbiológica da água de chuva em sistemas de aproveitamento de instalações prediais.** 2007. Orientação de outra natureza - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Felipe Benea Davini. **Soluções de Esgotamento Sanitário em Assentamentos Habitacionais Urbanos não Servidos por Rede Coletora.** 2006. Orientação de outra natureza - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Norman Vinícius Villalba. **Soluções de Esgotamento Sanitário em Assentamentos Habitacionais Urbanos não Servidos por Rede Coletora.** 2006. Orientação de outra natureza - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Márcio Henrique Soares Cavallini. **Soluções de Esgotamento Sanitário em Assentamentos Habitacionais Urbanos não Servidos por Rede Coletora.** 2006. Orientação de outra natureza - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Denise Bentz. **Soluções e Esgotamento Sanitário em Assentamentos Habitacionais Urbanos não Servidos por Rede Coletora.** 2005. Orientação de outra natureza - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Maria Fernanda Lopes dos Santos. **O uso de índices bióticos como instrumento de avaliação no monitoramento ecológico da enseada de Ubatuba, Litoral Norte de São Paulo. Ano de finalização: 2005..** Monografia (Perícia e Auditoria Ambiental) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Participação em bancas de mestrado, doutorado e de conclusão de cursos:

Mestrado

ZANELLA, L.; NOUR, E.A.; ALVES, W. C.

Participação em banca de Camila Candiles Feitosa Zapata Lusni. **Avaliação dos efeitos do recebimento de lodos de estação de tratamento de água de ciclo completo em sistema de tratamento de esgotos por lodos ativados e aeração prolongada: Sistema Municipal de Mogi das Cruzes.,** 2018

(Mestrado Profissional Em Habitação) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Luciano Zanella; MORUZZI, R. B.; ALVES, W. C.

Participação em banca de Paulo Roberto Santos Correa de Carvalho. **Efeito da infraestrutura verde na redução do pico de vazão de escoamento de águas pluviais na bacia do córrego Tiburtino no município de São Paulo.,** 2018

(Mestrado Profissional Em Habitação) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

SEO, E. S. M.; ALVES, W. C.; CASTANHO, S. R. H. M.

Participação em banca de Débora Lemes Tavares. **Uma proposta de metodologia para estudar comportamento de indicador de desempenho do sistema de gestão ambiental de uma organização com a aplicação da econometria,** 2008

(Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambie) Centro Universitário Senac

ALBUQUERQUER Fo., J. L.; ALVES, W. C.; NOUR, E.A.

Participação em banca de Paulo Heraldo Zaccharias. **Aproveitamento de água de chuva na indústria do plástico - Estudo de caso na Astra S.A. de Jundiaí - SP,** 2007

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

CONSONI, Â.; ALVES, W. C.

Participação em banca de Valmir Antônio Pascon. **Pré-lavagem domiciliar de recicláveis e economia de água: duas necessidades não conflitantes**, 2007

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

LICCO, E. A.; ALVES, W. C.; SEO, E. S. M.

Participação em banca de Marco Antonio Lazaro. **Procedimento integrado de aspectos de saúde, segurança e meio ambiente para operações e manutenção de incinerador de resíduos**, 2007

(Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambie) Centro Universitário Senac

GOMEZ, J. G. C.; GEDRAITE, R.; ALVES, W. C.

Participação em banca de Catarina Sandor de Castro Costa. **Uso de radiação ultravioleta no controle microbiológico em sistemas de torres de resfriamento**, 2007

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

CASSOLA, M. S.; ALVES, W. C.; GIANSANTE, A. E.

Participação em banca de Reinaldo Luiz dos Santos Oliveira. **Alternativas tecnológicas: um estudo comparativo para o tratamento e destinação dos lodos gerados nas estações de tratamento de água: Guaraú, Alto da Boa Vista e Taiapuê**, 2005

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

ALBUQUERQUE Fo., J. L.; ALVES, W. C.; GIANSANTE, A. E.

Participação em banca de Roberto Sanchez. **Estudo das possibilidades de ampliação do reúso de água na indústria automobilística, unidade da General Motors do Brasil, São Caetano do Sul, SP**, 2005

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

CARVALHO, C. S.; ALVES, W. C.; ANCONA, A. L.

Participação em banca de Stetson Lareu. **Método para estimativa de custos de infra-estrutura em urbanização de favelas no Município de São Paulo**, 2005

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

TRANI, E.; ALVES, W. C.; SOUZA, U. E. L.

Participação em banca de Roberto Manoel Domingues. **Intercorrências em zonas vocacionais para HIS nas áreas centrais da cidade de São Paulo: desapropriação. Custo da terra. Plano Diretor.**, 2004

(Mestrado Profissional Em Tecnologia Ambiental) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

YOSHIMURA, H.N.; ALVES, W. C.; TENÓRIO, J.A.S.

Participação em banca de Paulo Bina. **Metodologia de Utilização de Rejeitos Industriais na Pavimentação: Estudo de Caso de Uso de Areia de Fundação**, 2002

(Mestrado Profissional Em Habitação) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

KOIDE, S.; ALVES, W. C.; MONTENEGRO, M. H. F.

Participação em banca de Eltton Gonçalves. **Metodologias para controle de perdas em sistemas de distribuição de água - estudo de casos da CAESB**, 1998

(Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos) Universidade de Brasília

Doutorado

PATERNIANI, J. E. S.; ROSTON, D. M.; NOUR, E.A.; ALVES, W. C.; SAIS, A. C.

Participação em banca de Gilmar da Silva. **Aproveitamento de água de chuva em um prédio industrial e numa escola pública - um estudo de caso**, 2007

(Engenharia Civil) Universidade Estadual de Campinas

Orientação em bolsas de iniciação científica:

Camilla Bicalho. **Estudo comparativo da qualidade da água da represa Billings com base em dados de modelos de simulação de monitoramentos**. 2009. Iniciação científica - Centro Universitário Senac
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Bárbara Almeida Souza. **Técnicas de Geoprocessamento na Análise de Qualidade de Água**. 2009. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Centro Universitário Senac

Programas computacionais elaborados:

ALVES, W. C. - Programa de simulação de escoamentos em regime não permanente utilizando as equações de Saint-Venant e de Boussinesq segundo três métodos numéricos.

ALVES, W. C. - Programa para dimensionamento de dispositivo gerador de descargas aplicável a sistemas coletores de esgoto.

São Paulo, 30 de março de 2023



Wolney Castilho Alves