



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

## SÚMULA CURRICULAR

Nome : Edson Cezar Wendland

Data e local de nascimento : 04.09.64 em Panambi-RS

Endereço : SHS-EESC-USP, C. Postal 359, São Carlos - SP, 13560-970

Bolsa de Produtividade do CNPq: 1B

### 1. Formação

Ano	Titulo ou atividade	Instituição
1986	Graduação em Eng. Civil	Universidade Federal de Mato Grosso
1991	Mestrado em Eng. Mecânica	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
1995	Doutorado em Eng. Civil	Ruhr Universität Bochum, Alemanha
2001	Pós-doutorado	Universidade Estadual de Campinas
2004	Livre-docência	Universidade de São Paulo
2011	Prof. Titular	Universidade de São Paulo
2013	Pós-doutorado	University of Minnesota, EUA

### 2. Histórico profissional

Foi professor assistente no Departamento de Geologia Aplicada da Ruhr Universität Bochum (1996-1999), professor visitante da University of Applied Sciences Cologne (2005 - ), Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental – PPGSEA/USP (2002-2005), Membro titular do Comitê da Bacia Hidrográfica do Tietê-Jacaré (2004-2008), Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento – PPGSHS/USP (2010-2013) e Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Engenharia Civil da EESC-USP (CoC Eng. Civil, 2014-2015), Chefe do Departamento de Hidráulica e Saneamento (2015 - 2019). Atualmente é Diretor da Escola de Engenharia de São Carlos (2019 - ).

### 3. Produção científica (últimos 3 anos)

1. TUNDISI, J. G. ; WENDLAND, E. C. ; MENDIONDO, E. M. . Urban waters. BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY (ONLINE), v. 83, p. 1, 2023.
2. SCHWAMBACK, DIMAGHI ; ANACHE, JAMIL A.A. ; WENDLAND, EDSON C. . Calibration and error investigation of large tipping bucket flow meters. CATENA, v. 209, p. 105834, 2022.
3. LEITE, CAMILA MARCON DE CARVALHO ; Wendland, Edson ; GASTMANS, DIDIER . Caracterização hidrogeoquímica de águas subterrâneas utilizadas para abastecimento público na porção nordeste do Sistema Aquífero Guarani. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE), v. 26, p. 29-43, 2021.
4. MORITA, ALICE K.M. ; IBELLI-BIANCO, CAROLINA ; ANACHE, JAMIL A.A. ; COUTINHO, JAQUELINE V. ; PELINSON, NATALIA S. ; NOBREGA, JULIANA ; ROSALEM, LIVIA M.P. ; LEITE, CAMILA M.C. ; NIVIADONSKI, LEONARDO M. ; MANASTELLA, CAROLINE ; Wendland, Edson . Pollution threat to water and soil quality by dumpsites and non-sanitary landfills in Brazil: A review. WASTE MANAGEMENT, v. 131, p. 163-176, 2021.
5. MELO, D. C. D. ANACHE, J. A. A. BORGES, V. P. MIRALLES, D. G. MARTENS, B. FISHER, J. B. NÓBREGA, R. L. B. MORENO, A. CABRAL, O. M. R. RODRIGUES, T. R. BEZERRA, B. SILVA, C. M. S. NETO, A. A. MEIRA MOURA, M. S. B. MARQUES, T. V. CAMPOS, S. NOGUEIRA, J. S. ROSELEM, R. SOUZA, R. ANTONINO, A. C. D. HOLL, D. GALLEGUILLOS, M. PEREZ'QUEZADA, J. F. VERHOEF, A. KUTZBACH, L. , et al. ; Are remote sensing evapotranspiration models reliable across South American ecoregions?. WATER RESOURCES RESEARCH, v. 57, p. 1-34, 2021.
6. BALLARIN, ANDRÉ S. ; BARROS, GUSTAVO L. ; CABRERA, MANOEL C.M. ; WENDLAND, EDSON C. . A copula-based drought assessment framework considering global simulation models. JOURNAL OF HYDROLOGY: REGIONAL STUDIES, v. 38, p. 100970-16, 2021.
7. MARTINS DOS SANTOS, JOÃO PAULO ; FIRMIANO, ALESSANDRO ; Wendland, Edson . Numerical results on the residual error indicator for a contaminant transport model. Trends in Computational and Applied Mathematics, v. 22, p. 341-358, 2021.
8. MORITA, ALICE KIMIE MARTINS ; DE SOUZA PELINSON, NATALIA ; ELIS, Vagner Roberto ; Wendland, Edson . Long-term geophysical monitoring of an abandoned dumpsite area in a Guarani Aquifer recharge zone. JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, v. 230, p. 103623, 2020.

9. JESUS, Alessandro Firmiano de ; DOS SANTOS, JOÃO PAULO MARTINS ; WENDLAND, EDSON CEZAR . Geocomputação aplicada no problema de transporte acoplado ao fluxo subterrâneo em aquífero livre. *ÁGUAS SUBTERRÂNEAS*, v. 34, p. 30-38, 2020.
10. MELO, DAVI C. D. ; ANACHE, JAMIL A. A. ; ALMEIDA, CRISTIANO DAS N. ; COUTINHO, JAQUELINE V. ; RAMOS FILHO, GERALDO M. ; ROSALEM, LÍVIA M. P. ; PELINSON, NATÁLIA S. ; FERREIRA, GUILHERME L. R. A. ; SCHWAMBACK, DIMAGHI ; CALIXTO, KALYL G. ; SIQUEIRA, JOÃO P. G. ; DUARTE-CARVAJALINO, JEAN C. ; JHUNIOR, HÉLIO C. S. ; NÓBREGA, JULIANA D. ; MORITA, ALICE K. M. ; LEITE, CAMILA M. C. ; GUEDES, ANA C. E. ; COELHO, VICTOR HUGO R. ; Wendland, Edson . The big picture of field hydrology studies in Brazil. *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES*, v. 65, p. 1-19, 2020.
11. GOMES CALIXTO, KALYL ; WENDLAND, EDSON CEZAR ; MELO, DAVI DE CARVALHO DINIZ . Hydrologic performance assessment of regulated and alternative strategies for flood mitigation: a case study in São Paulo, Brazil. *Urban Water Journal*, v. 17, p. 1-9, 2020.
12. MORITA, ALICE KIMIE MARTINS ; PELINSON, NATALIA DE SOUZA ; Wendland, Edson . Persistent impacts of an abandoned non-sanitary landfill in its surroundings. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, v. 192, p. 463, 2020.
13. MORITA, ALICE KIMIE MARTINS ; SAKAMOTO, ISABEL KIMIKO ; VARESCHE, MARIA BERNADETE AMANCIO ; Wendland, Edson . Microbial structure and diversity in non-sanitary landfills and association with physicochemical parameters. *Environmental Science and Pollution Research*, v. 27, p. 1-16, 2020.
14. REIS, ALAN ; SANTOS, ALESSANDRA CAMPOS DOS ; ANACHE, JAMIL ALEXANDRE AYACH ; MENDIONDO, Eduardo Mario ; WENDLAND, EDSON CEZAR . Water footprint analysis of temporary crops produced in São Carlos (SP), Brazil. *REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS*, v. 25, p. 1-17, 2020.
15. DE SOUZA PELINSON, NATALIA ; SHINZATO, MARJOLLY PRISCILA BAIS ; MORITA, ALICE KIMIE MARTINS ; MARTINS, LEANDRO GUIMARÃES BAIS ; WENDLAND, EDSON CEZAR . Innovative device to assay leachate production in non-sanitary landfills. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, v. 22, p. 1, 2020.
16. COUTINHO, J. V. ; PORSANI, J. L. ; ELIS, V. R. ; SANTOS, V. R. N. ; USTRA, A. T. ; WENDLAND, E. . Applications of geophysical techniques to improve a groundwater conceptual model in an outcrop area of the Guarani Aquifer System, in Brazil. *Environmental Earth Sciences*, v. 79, p. 417-11, 2020.
17. ANACHE, JAMIL A. A. ; Wendland, Edson ; ROSALEM, LÍVIA M. P. ; Youlton, Cristian ; OLIVEIRA, PAULO T. S. . Hydrological trade-offs due to different land covers and land uses in the Brazilian Cerrado. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, v. 23, p. 1263-1279, 2019.
18. ANACHE, JAMIL A. A. ; Wendland, Edson ; ROSALEM, LÍVIA M. P. ; Youlton, Cristian ; OLIVEIRA, PAULO T. S. . Hydrological trade-offs due to different land covers and land uses in the Brazilian Cerrado. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, v. 23, p. 1263-1279, 2019.
19. LUCAS, MURILO ; CANTAREIRA, GABRIEL DIAS ; Wendland, Edson . Solute transport performance analysis of equivalent apertures in a single undisturbed basaltic fracture *HYDROGEOLOGY JOURNAL*, v. 27, p. 1-12, 2019.
20. MATTOS, TIAGO ; OLIVEIRA, PAULO TARSO S. ; LUCAS, MURILO C. ; WENDLAND, E. . Groundwater Recharge Decrease Replacing Pasture by Eucalyptus Plantation. *Water*, v. 11, p. 1213, 2019.
21. BATISTA, José Anderson Do Nascimento ; WENDLAND, EDSON CEZAR ; FORMIGA, KLEBBER TEODOMIRO MARTINS . Prospecção das Interdependências entre Água, Energia e Alimento no Brasil. *REVISTA DAE*, v. 67, p. 86-91, 2019.
22. GÓMEZ, DERLY ; Wendland, Edson ; CARVALHO DINIZ MELO, DAVI . Empirical rainfall-based model for defining baseflow and dynamical water use rights. *RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS*, v. 35, p. rra.3565-198, 2019.
23. MORITA, ALICE K. M. ; WENDLAND, E. . Caracterização hidrogeoquímica de área impactada por depósito de resíduos desativado em zona de recarga do Aquífero Guarani. *GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE)*, v. 38, p. 1017-1028, 2019. ANACHE, JAMIL A. A. ; Wendland, Edson ; ROSALEM, LÍVIA M. P. ; Youlton, Cristian ; OLIVEIRA, PAULO T. S. . Hydrological trade-offs due to different land covers and land uses in the Brazilian Cerrado. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, v. 23, p. 1263-1279, 2019.

#### **4. Auxílios à pesquisa vigentes:**

FAPESP AP.TEM Processo: 15/03806-1: Disponibilidade hídrica e riscos de contaminação em áreas de afloramento do Sistema Aquífero Guarani

FAPESP Regular Processo: 19/23946-3: Imageamento suborbital de altíssima resolução como ferramenta para o planejamento hidroagrícola

#### **5. Orientações em andamento:**

*Mestrado*

1. Aline Marra Campos. Otimização de redes de abastecimento: estudo de caso em São Carlos-SP. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [São Carlos]) -

Universidade de São Paulo.

2. Yuri Batista Ishizawa. Instrumentação de Baixo Custo para Medição Contínua de Vazão na Bacia do Ribeirão da Onça, SP. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [São Carlos]) - Universidade de São Paulo.
3. Luis Eduardo Bertotto. Monitoramento hidrológico. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [São Carlos]) - Universidade de São Paulo.
4. Rubens Takeji Aoki Araujo Martins. Quantificação de recarga em aquíferos livres. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [São Carlos]) - Universidade de São Paulo.

#### *Doutorado*

1. Hélio Correia da Silva Jhuniór. Integração de imagens 3D com a geoestatística de multiponto para modelagem do escoamento de água e do transporte de contaminantes em aquíferos fraturados. Início: 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento) - Universidade de São Paulo.
2. Alan Reis. Análise da interação rio-aquífero, a partir do uso de sensores de temperatura distribuídos. Início: 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [S Carlos]) - Universidade de São Paulo.
3. Érick Rúbens Oliveira Cobalchini. Identificação de áreas de recarga e descarga do Sistema Aquífero Guarani com o auxílio de sensoriamento remoto e traçador térmico. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [S Carlos]) - Universidade de São Paulo.
4. Dimaghi Schwamback. Dinâmica da infiltração e escoamento superficial em vertentes com diferentes usos do solo e mudanças climáticas em área de Cerrado. Início: 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [S Carlos]) - Universidade de São Paulo.
5. Alessandra Campos dos Santos. Aplicação do método Eddy Covariance e implementação de uma abordagem de fusão de imagens de sensoriamento remoto multi-escala para o monitoramento da evapotranspiração em área de Cerrado sensu stricto. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [S Carlos]) - Universidade de São Paulo.
6. Jullian Souza Sone. Relações sinérgicas e econômicas entre os serviços ecossistêmicos. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [S Carlos]) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
7. André Simões Ballarin. Eventos extremos em um contexto de mudanças climáticas: caracterização baseada em modelos climáticos e não estacionariedade. Início: 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento [S Carlos]) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

#### *Pós-Doutorado*

#### *Iniciação científica*

1. Felipe Adauto de Oliveira Zepon. Avaliação de eventos erosivos em parcelas experimentais mantidas sob sistema produtivo de soja em solos neoquartzarênicos. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Gestão e Análise Ambiental) - Universidade Federal de São Carlos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Rafael Rodrigues Lopes. Estratégia didático-pedagógica para o ensino de projetos de instalações prediais: uma realidade na EESC. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo. (Orientador).
3. Beatriz Goncalves Guimaraes. Estratégia didático-pedagógica para o ensino de projetos de instalações prediais: uma realidade na EESC. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica - Ênfase em Sistemas de Energia e Automação) - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo. (Orientador).

#### **6. Indicadores quantitativos**

- 1) Livros publicados: 8
- 2) Publicações em periódicos com seletiva política editorial: 110
- 3) Capítulos de livros já publicados: 19
- 4) Dissertações de mestrado orientadas e já defendidas: 40
- 5) Teses de doutorado orientadas e já defendidas: 23
- 6) Supervisões de pós-doutorado concluídas: 9

#### **7. MyCitations**

<http://scholar.google.com.br/citations?hl=pt-BR&user=eie9QQYAAAAJ>

**ResearcherID: C-2362-2013** <https://publons.com/researcher/1483848/edson-wendland/>

**Scopus Author ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602406846>

**OrcID:** <http://orcid.org/0000-0003-3374-608X>

## 8. Informações adicionais

### *Membro de corpo editorial*

- 2004 - 2018 Periódico: Águas Subterrâneas (São Paulo)
- 2005 - Atual Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos
- 2004 - 2007 Periódico: Semina. Ciências exatas e tecnológicas
- 2009 - 2013 Periódico: TEMA – Tendências em Matemática Aplicada e Comp. (Editor Chefe)

### *Revisor de periódico*

- 2004 - Atual Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental
- 2005 - Atual Periódico: Engenharia Agrícola
- 2005 - Atual Periódico: Irrigation Science
- 2006 - Atual Periódico: Revista Árvore
- 2006 - Atual Periódico: Journal of Spatial Hydrology
- 2007 - Atual Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
- 2008 - Atual Periódico: Hydrogeology Journal
- 2009 - Atual Periódico: Journal of Engineering Mathematics
- 2010 - Atual Periódico: Water Resources Management
- 2011 - Atual Periódico: Journal of Hydrology
- 2011 - Atual Periódico: Advances in Water Resources
- 2011 - Atual Periódico: Water Sciences and Technology
- 2011 - Atual Periódico: Boletín Geológico y Minero
- 2011 - Atual Periódico: Geologia USP. Série Científica
- 2012 - Atual Periódico: Computational & Applied Mathematics
- 2013 - Atual Periódico: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics
- 2015 - Atual Periódico: Journal of Petroleum Science & Engineering
- 2016 - Atual Periódico: Revista Ambiente & Água
- 2016 - Atual Periódico: Brazilian Journal of Geology
- 2017 - Atual Periódico: Geociências (São Paulo. Online)
- 2017 - Atual Periódico: Groundwater
- 2017 - Atual Periódico: Hydrological Sciences Journal-Journal Des Sciences Hydrologiques
- 2018 - Atual Periódico: Hydrological Processes
- 2020 - Atual Periódico: Physical Geography
- 2020 - Atual Periódico: Ecohydrology
- 2020 - Atual Periódico: Water Resources Research
- 2021 - Atual Periódico: Science Of The Total Environment