

PABLO HELENO SEZERINO, Dr.



- Adjunct Professor at Federal University of Santa Catarina (UFSC), Brazil;
- Scholarship in Research Productivity 2, CNPq;
- Master's Advisor;
- Doctorate Advisor;
- Experience in Sanitary Engineering, focusing on wastewater treatment, pollution control, acting on the following subjects: decentralized sanitation, constructed wetlands technology and sustainable sanitation;
- Leader of the Decentralized Sanitation Research Group (GESAD);
- Coordinator of Wetlands Brazil Group.

Articles in Scientific Journals

Pelissari, C.; Guivernau, M.; Viñas, M.; García, J.; Velasco, M.; Souza, S. S.; **Sezerino, P. H.** ; Ávila, C. Effects of partially saturated conditions on the metabolically active microbiome and on nitrogen removal in vertical subsurface flow constructed wetlands. **Water Research**, v. 141, p. 185-195, 2018.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135418303646>

SgROI, M.; Pelissari, C.; Roccaro, P.; **Sezerino, P.H.** ; García, J.; Vagliasindi, F. G.A. ; Ávila, C. Removal of organic carbon, nitrogen, emerging contaminants and fluorescing organic matter in different constructed wetland configurations. **Chemical Engineering Journal**, v. 332, p. 619-627, 2018.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894717316212>

Santos, M. O.; Pelissari, C.; Rouso, B. Z.; Freitas, M.N.; **Sezerino, P. H.** Avaliação dos dois primeiros anos de operação de um wetland construído vertical de fundo saturado aplicado no tratamento de esgoto sanitário. **Tecno-lógica** (Santa Cruz do Sul. Online), v. 22, p. 25-29, 2018.

<https://online.unisc.br/seer/index.php/tecnologica/article/view/10500>

Pelissari, C.; Guivernau, M.; Ávila, C.; Viñas, M.; García, J.; **Sezerino, P. H.** Influência de parâmetros operacionais sobre as populações oxidantes de amônia e desnitrificantes em wetland construído vertical. **Tecno-lógica** (Santa Cruz do Sul. Online), v. 22, p. 1-5, 2018.

<https://online.unisc.br/seer/index.php/tecnologica/article/view/10479>

Rouso, B. Z.; Santos, M.O.; Freitas, M. N.; Pelissari, C.; Fachine, V. Y.; **Sezerino, P. H.** Avaliação de aptidão de lançamento do efluente tratado em sistema híbrido de wetlands construídos. **Tecno-lógica** (Santa Cruz do Sul. Online) **JCR**, v. 22, p. 30-34, 2018.

<https://online.unisc.br/seer/index.php/tecnologica/article/view/10501>

Pelissari, C.; Ávila, C.; Trein, C. M.; García, J.; Armas, R. D.; **Sezerino, P. H.** Nitrogen transforming bacteria within a full-scale partially saturated vertical subsurface flow constructed wetland treating urban wastewater. **Science of the Total Environment**, v. 574, p. 390-399, 2017.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716319131?via%3Dihub>

Pelissari, C.; Guivernau, M.; Viñas, M.; Souza, S. S.; García, J.; **Sezerino, P. H.**; Ávila, C. Unraveling the active microbial populations involved in nitrogen utilization in a vertical subsurface flow constructed wetland treating urban wastewater. **Science of the Total Environment**, v. 584, p. 414-425, 2017.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717301006?via%3Dihub>

Ávila, C.; Pelissari, C.; **Sezerino, P. H.**; Sgroi, M.; Roccaro, P.; García, J. Enhancement of total nitrogen removal through effluent recirculation and fate of PPCPs in a hybrid constructed wetland system treating urban wastewater. **Science of the Total Environment**, v. 584, p. 642-650, 2017.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717300244?via%3Dihub>

Magri, M. E.; Francisco, J. G. Z.; **Sezerino, P. H.**; Philippi, L. S. Constructed wetlands for sludge dewatering with high solids loading rate and effluent recirculation: Characteristics of effluent produced and accumulated sludge. **Ecological Engineering**, v. 95, p. 316-323, 2016.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857416304104?via%3Dihub>

Pelissari, C.; Santos, M. O.; Rousso, B. Z.; A.P.; Armas, R. D.; **Sezerino, P. H.** Organic load and hydraulic regime influence over the bacterial community responsible for the nitrogen cycling in bed media of vertical subsurface flow constructed wetland. **Ecological Engineering JCR**, v. 95, p. 180-188, 2016.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857416304049?via%3Dihub>

Santos, M. O.; Pelissari, C.; Rousso, B.Z.; **Sezerino, P. H.** Influência Da Saturação De Fundo De Maciços Filtrantes Componentes De Wetlands Construídos Verticais Aplicados No Tratamento De Esgoto Sanitário. **Revista Aidis De Ingeniería Y Ciencias Ambientales**, V. 9, P. 303-316, 2016. <http://www.revistas.unam.mx/index.php/aidis/article/view/51487>

Sezerino, P. H.; Bento, A. P.; Decezaró, S. T.; Magri, M. E. ; Philippi, L. S . Experiências brasileiras com wetlands construídos aplicados ao tratamento de águas residuárias: parâmetros de projeto para sistemas horizontais. **Engenharia Sanitária e Ambiental (Online)**, v. 20, p. 151-158, 2015.

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S141341522015000100151&lng=pt&tlng=pt

Trein, C. M.; Pelissari, C.; Hoffmann, H.; Platzer, C.J.; **Sezerino, P. H.** Tratamento descentralizado de esgotos de empreendimento comercial e residencial empregando a ecotecnologia dos wetlands construídos. **Ambiente Construído (Online)**, v. 15, p. 351-367, 2015.

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S167886212015000400351&script=sci_abstract&tlng=pt

Sezerino, P. H.; Santos, M. O.; Pelissari, C.; Celis, G.S.; Philippi, L. S. Wetlands construídos horizontais aplicados no tratamento descentralizado de esgotos. **Revista Engenharia e Construção Civil**, v. 2, p. 1-9, 2015. <https://periodicos.utfpr.edu.br/recc/article/view/6637>

Pelissari, C.; Decezaro, S.T.; Bento, A. P. ; Wolff, D.B. ; **Sezerino, P. H.** Wetlands construídos aplicados no tratamento de efluente de bovinocultura leiteira. **Revista Engenharia e Construção Civil**, v. 2, p. 22-31, 2015. <https://periodicos.utfpr.edu.br/recc/article/view/6638>

Monteiro, V. R. C.; **Sezerino, P. H.** Monitoramento de wetlands construídos de escoamento horizontal e vertical empregados no tratamento de águas cinzas. **Revista Engenharia e Construção Civil**, v. 2, p. 42-51, 2015. <https://periodicos.utfpr.edu.br/recc/article/view/6641>

Pelissari, C.; **Sezerino, P. H.**; Decezaro, S.T.; Wolff, D. B.; Bento, A. P.; Carvalho Junior, O.; Philippi, L. S. Nitrogen transformation in horizontal and vertical flow constructed wetlands applied for dairy cattle wastewater treatment in southern Brazil. **Ecological Engineering**, v. 73, p. 307-310, 2014.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857414004960?via%3Dihub>

Pelissari, C.; Decezaro, S.T.; **Sezerino, P. H.**; Carvalho Junior, O.; Wolff, D.B. ; Philippi, L. S. Wetlands construídos de fluxo vertical empregado no tratamento de efluente de bovinocultura leiteira. **Revista Eletrônica de Gestão e Tecnologias Ambientais**, v. 1, p. 223-233, 2013. <https://portalseer.ufba.br/index.php/gesta/article/view/8303>

Sezerino, P.H.; Bento, A.P.; Decezaro, S.T. ; Carissimi, E. ; Philippi, L. S. Constructed wetlands and sand filter applied as onsite post-treatment of anaerobic effluent. **Water Practice and Technology**, v. 7, p. 1-9, 2012.

<http://wpt.iwaponline.com/content/7/3/wpt2012047>

Pelissari, C.; **Sezerino, P. H.**; Decezaro, S.T.; Bento, A. P.; Carvalho Junior, O.; Wolff, D. B. Comportamento inicial de wetlands construídos empregados no tratamento de efluentes da bovinocultura de leite. **Engenharia Ambiental (Online)**, v. 9, p. 190-204, 2012.

Ortigara, A. R. C. ; **Sezerino, P. H.** ; Bento, A. P. ; Scaratti, D. Quali-quantitative characterization and wastewater treatment of a winery located in the mid-west of Santa Catarina state, South of Brazil. **Water Science and Technology**, v. 60, p. 1025, 2009.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19700841>

Sezerino, P. H.; Reginatto, V.; Mater, A.; Bento, A. P.; Soares, H. M. ; Philippi, L. S . Tratamento terciário de efluentes da indústria processadora de aves e suínos - estudo em colunas de areia. **Revista Brasileira de Agrociencia (UFPEL)**, v. 13, p. 73-79, 2007.

<https://periodicos.ufpel.edu.br/ojs2/index.php/CAST/article/view/1341>

Sezerino, P. H.; Olijnyk, D. P.; Bento, A. P. ; Panceri, B.; Philippi, L. S .Tratamento de efluente doméstico combinado com efluente agroindustrial utilizando filtro plantado com macrófitas constructed wetlands. **Evidência (UNOESC)**, v. 6, p. 229-236, 2007.

Seitenfus, N. ; Ortigara, A. R. C. ; Bento, A. P. ; Scaratti, D. ; **Sezerino, P. H.** Biofiltro aerado submerso como alternativa de tratamento biológico do efluente do Núcleo Biotecnológico da Unoesc Campus Videira. **Evidência (UNOESC)**, v. 7, p. 25-36, 2007.

Bento, A. P.; **Sezerino, P. H.** ; Philippi, Luiz Sérgio ; Reginatto, V. ; Lapolli, F. R. Caracterização da microfauna em estação de tratamento de esgotos tipo lodos ativados: um instrumento de avaliação e controle do processo. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, Rio de Janeiro, v. 10, n.4, p. 329-338, 2005.

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S141341522005000400009&script=sci_abstract&tIng=pt

Sezerino, P. H.; Philippi, L. S . Tratamento de esgotos usando filtros plantados com macrófitas. **Saneamento Ambiental**, São Paulo, v. Ano XIV, n.95, p. 40-45, 2003.

Sezerino, P. H.; Reginatto, V.; Santos, M. A.; Kaiser, K. ; Kunst, S. ; Philippi, L. S. ; Soares, H. M. Nutrient removal from piggery effluent using vertical flow constructed wetlands in southern Brazil. **Water Science and Technology**, London, v. 48, n.2, p. 129-135, 2003.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14510203>

Philippi, L. S. ; Costa, R. H. R. ; **Sezerino, P. H.** Domestic effluent treatment through integrated system of septic tank and root zone. **Water Science and Technology**, Great Britain, v. 40, n.3, p. 125-131, 1999.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0273122399004552>