

PUBLICATIONS AND PRESENTATIONS

Research Articles

- Mehdi-Schulz, B., Zoboli, O., Schürz, C., Strenge, E., **Lima, E. M.**, Parajka, J., Wang, C., Zessner, M., & Schönhart, M. (2024). The impacts of climate change on nitrogen losses to the environment in Austria: A dual model analysis across spatial and temporal scales to support policy decisions. *Science of The Total Environment*, 918, 170730. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170730>
- Reichert, J. M., Morales, B., **Lima, E. M.**, de Bastos, F., Morales, C. A. S., & de Araújo, E. F. (2023). Soil morphological, physical and chemical properties affecting Eucalyptus spp. productivity on Entisols and Ultisols. *Soil and Tillage Research*, 226, 105563. doi:10.1016/j.still.2022.105563
- Reichert, J. M., Morales, C. A. S., **Lima, E. M.**, de Bastos, F., Sampietro, J. A., de Araújo, E. F., & Srinivasan, R. (2021). Best tillage practices for early-growth of clonal eucalyptus in soils with distinct granulometry, drainage and profile depth. *Soil and Tillage Research*, 212, 105038.
- da Rosa, D. P., Reichert, J. M., **Lima, E. M.**, & da Rosa, V. T. (2021). Chiselling and wheeling on sandy loam long-term no- tillage soil: compressibility and load bearing capacity. *Soil Research*.
- Chasmer, L., **Lima, E. M.**, Mahoney, C., Hopkinson, C., Montgomery, J., & Cobbaert, D. (2021). Shrub changes with proximity to anthropogenic disturbance in boreal wetlands determined using bi-temporal airborne lidar in the Oil Sands Region, Alberta Canada. *Science of The Total Environment*, 146638.
- Paz, T. D. C., Menegaes, J. F., Backes, F. A. A. L., Wegermann, K., Difante, A. C., & **Lima, E. M.** (2020). Importance of choosing vegetation for the urban road network: a literature review. *Research, Society and Development*, 9(12), e5791210847- e5791210847.
- Resende, F. d. M., Denman, L. A. C., Selva, G. V., Campanhão, L. M. B., Nobre, R. L. G., Jimenez, Y. G., **Lima, E. M.**, Niemeyer, J. (2020). A conceptual model to assess the impact of anthropogenic drivers on water-related ecosystem services in the Brazilian Cerrado. *Biota Neotropica*, 20.
- Cerqueira, C., Mõra, R., Lenzi, I., Drescher, R., **Lima, E. M.**, Lisboa, G. d. S., & França, L. d. J. (2017). Modeling height of *Pinus caribaea* var. *hondurensis* in different spacing. *BIOFIX Scientific Journal*, 2(2), 93-99.
- de Oliveira, T., **Lima, E. M.**, Sanquetta, C., & dalla Corte, A. (2018). Simultaneous adjustment in the prediction of above ground biomass in *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze. *BIOFIX Scientific Journal*, 3(1), 137-144.
- Lima, E. M.**, Curcio, G. R., Bonnet, A., Uhlmann, A., & Palma, V. H. (2018). Initial growth of native tree species in a degraded soil with presence of plinthite in Biome Cerrado, Brasília-DF. *Nativa: Pesquisas Agrárias e Ambientais*, 6(Especial), 787- 794.

Summary Published in Proceedings of Conferences

- Lima, E.M.**, Böning, K., and Mehdi-Schulz, B.: Comparative analysis of two tillage systems and their implications for soil hydrology, carbon dynamics, and nitrogen cycling in a changing climate, SWAT Conference 2024, Lima, Peru, 9-13 September 2024, <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2024-peru>, 2024.
- Lima, E.M.**, Böning, K., Arnillas, C. A., and Mehdi-Schulz, B.: APEX R tool: An Open-source R scripted workflow to prepare model inputs and execute APEX simulations in parallel, SWAT Conference 2024, Lima, Peru, 9-13 September 2024, <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2024-peru>, 2024.
- Lima, E.M.**, Böning, K., Ding, F., Stumpp, C., Holzkämper, A., and Mehdi-Schulz, B.: Assessing the impacts of future climate scenarios on soil management practices and their hydraulic proprieties, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-18816, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18816>, 2024.
- Stecher G, **Lima, E.M.**, Herrnegger M, Mehdi-Schulz B. Challenges and potential approaches of applying SWAT in a data scarce and hydrological complex region in Uganda (East Africa). In: [Internet]. Available from: <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2023-aarhus>
- Bano M-S, **Lima, E.M.**, Claudine E, Veronika G. Integrating farmer decisions in dynamic land use change modelling to simulate future nitrate losses to water bodies. In: , , editors. Ecological Models for Tomorrow's Solutions': Book of abstracts [Internet]. 2023. Available from: <https://www.elsevier.com/events/conferences/all/international-society-for-ecological-modelling-global-conference#1-symposiums>
- Lima, E.M.**, Claudine E, Veronika G, Bano M-S. Integrating Farmer Decision-Making with Land Use Trajectories for Understanding Hydrological Responses: Case Study of the Enns Watershed. In: Texas A, USDA A, Aarhus

- U, Department of , editors. SWAT Conference Book of Abstracts [Internet]. 2023. Available from: <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2023-aarhus>
- B M-S, **Lima, E.M.**, C E, V G. Linking an ABM to SWAT to determine the impacts of future changes to surface water quality. In: Texas A, USDA A, Aarhus U, Department of , editors. 2023 Aarhus, Denmark SWAT Conference Book of Abstracts [Internet]. 2023. Available from: <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2023-aarhus>
- Lima, E.M.**, Reichert J, Schürz C, Mehdi-Schulz B. Simulating streamflow - Does historical land use matter? Comparing two approaches to simulating historic discharge based on dynamic land use and cover maps. In: Texas A&M AgriLife Research , editor. 2022 Prague SWAT Conference Book of Abstracts [Internet]. 2022. Available from: <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2022-prague>
- Lima, E.M.**, Souza, E. E. B., Weiler, E. B., Reichert, J. M., Deus Junior, J. C. (2020). Influência de diferentes usos do solo no deflúvio de pequenas Bacias Hidrográficas [Influence of diferente soil uses in the water discharge of Small Watersheds]. In: XIII Reunião Sul Brasileira de Ciência do Solo, Porto Alegre. XIII Reunião Sul Brasileira de Ciência do Solo.
- Lima, E.M.**, Niemeyer, J., Batistao, A. C. (2020). Aumentado a precisão do modelo Water Yield do InVEST na estimativa de Serviços ecossistemas com base em atributos pedológicos regional [Increasing the accuracy of the Water Yield model (InvEST) to estimate hydrological ecosystem services based on regional pedological attributes]. In: Conferencia Regional de la Ecosystem Services Partnership Latinoamérica y el Caribe, Cidade do México.
- Weiler, E. B., Reichert, J. M., Mantovanelli, B. C., Barbosa, J. S., Bastos, F., Souza, E. E. B., **Lima, E.M.** (2019). Correlação do setor florestal no desenvolvimento socioeconômico e humano do COREDE Celeiro, RS [Correlation between the Forestry sector and the human socioeconomic development of COREDE Celeiro, RS]. In: Anais 34ª Jornada Acadêmica Integrada, Santa Maria.
- Lima, E. M.**, Reichert, J. M. ; Minella, J. P. G. ; Rovedder, A. P. M. ; Souza, E. E. B. ; Barbosa, J. S. ; Weiler, E. B. (2019). Ocupação do solo, fragmentação da paisagem e a redução da cobertura florestal na bacia hidrográfica do Guaporé-RS [Land use, landscape fragmentation and the reduction of forest cover in the Guaporé-RS watershed]. In: Anais 34ª Jornada Acadêmica Integrada, Santa Maria.
- Souza, E. E. B., Reichert, J. M., **Lima, E.M.**, Weiler, E. B., Fernandes, G. D., Kemerich, P. D. C., Borba, W. F. (2019). Variação do nível da água subterrânea em bacias hidrográficas florestais e de campo na região da Campanha do RS [Changes on the groundwater level in watersheds under forest and grassland use in the region of Campanha do RS] . In: Anais 34ª Jornada Acadêmica Integrada, Santa Maria.
- Barbosa, J. S., Reichert, J. M., Carducci, C. E., Kohn, L. S., Weiler, E. B., Bastos, F., **Lima, E.M.** (2019). Atributos físicos e químicos do solo e sua relação no crescimento da *Araucaria angustifolia* (BERTOL.) KUNTZE [Physical and chemical attributes of the soil and its relationship to the growth of *Araucaria angustifolia* (BERTOL.) KUNTZE]. In: Anais 34ª Jornada Acadêmica Integrada, Santa Maria.
- Correa, U. O. S., Reichert, J. M., **Lima, E.M.**, Cavalli, J. P. (2019). Uso do software R em estudos pedológicos: compreendendo os atributos edáficos em uma coleção de perfis de solo [Using R software in pedological studies: understanding the soil attributes in a collection of soil profiles]. In: Anais 34ª Jornada Acadêmica Integrada, Santa Maria.
- Lima, E.M.**, Curcio, G. R., Bonnet, A., Reichert, J. M., Palma, V. H., (2018). Simulação do fluxo de água em neossolo regolítico distrófico petroplíntico e obstáculos para restauração de áreas degradadas [Simulation of water flow in petroplinic dystrophic Regolitic Neossol and obstacles to the restoration of degraded areas]. In: II Conferência Brasileira de Restauração Ecológica; X Simpósio Brasileiro Sobre Tecnologia de Sementes Florestais 21 a 23 de novembro de 2018 Belo Horizonte, MG.
- Lima, E.M.**, Rezende, A.V., Oliveira, L.S.B., Azevedo, G.B., Matos, N.M. (2014). Diversidade e riqueza em área de Cerrado sensu stricto após diferentes intensidades de exploração da vegetação [Diversity and richness in Cerrado sensu stricto areas under diferente logging intensities]. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-Graduação em Ciências Florestais, Recife, p. 446.
- Oliveira, L.S.B., Rezende, A.V., Azevedo, G.B., **Lima, E.M.**, Matos, N.M. (2014). Diversidade e dispersão das espécies lenhosas em áreas de cerrado sensu stricto, no período de 1996 a 2011, após supressão da vegetação em 1988 [Diversity and dispersion of woody species in areas of cerrado sensu stricto, from 1996 to 2011, after suppression of vegetation in 1988]. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-Graduação em Ciências Florestais, Recife, p. 432.
- Lima, E. M.**, Rezende, A. V., Oliveira, L. S. B., Miranda, J. F. N. (2013). Dinâmica de uma população de carvoeiro submetido a tratamentos silviculturais, em áreas de cerrado sensu stricto [Dynamics of a population

of Carvoeiro in areas of cerrado sensu stricto under diferente silvicultural treatments]. 3º Simpósio de Eucaliptocultura em Goiás, Goiânia.

- Miranda, J. F. N., Rezende, A. V., **Lima, E. M.**, Oliveira, L. S. B., Azevedo, G. B. (2013). Dinâmica de uma população de pequizeiros na estação ecológica de águas emendadas, Planaltina - DF (2008 - 2011) [Dynamics of a population of pequizeiros in the Águas Emendadas ecological station, Planaltina - DF]. 3º Simpósio de Eucaliptocultura em Goiás, Goiânia.

Conference Presentations

- Chasmer, L., Hopkinson, C., Mahoney, C., **Lima, E.M.**, Montgomery, J., Cobbaert, D. (2019). Assessing wetland ecosystem changes using remotely sensed data. (Presentation/Other).
- Chasmer, L., **Lima, E.M.**, Mahoney, C., Hopkinson, C., Cobbaert, D. (2019). Comparing spatial distribution of vegetation structural change in wetlands proximal to disturbance: Oil sands region, Alberta Canada. (Presentation/Conference or Colloquium).
- Lima, E.M.**, Curcio, G. R., Bonnet, A., Reichert, J. M.; Palma, V. H. (2018) Simulação do fluxo de água em Neossolo Regolítico Distrófico Petroplíntico e obstáculos para restauração de áreas degradadas [Simulation of water flow in petroplinic dystrophic Regolitic Neossol and obstacles to the restoration of degraded areas]. (Presentation/Conference or Colloquium).
- Lima, E. M.**, Rezende, A. V., Oliveira, L. S. B., Azevedo, G. B., Matos, N. M. (2014). Diversidade e riqueza em área de Cerrado sensu stricto após diferentes intensidades de exploração da vegetação [Diversity and richness in Cerrado sensu stricto areas under diferente logging intensities]. (Presentation/Symposium).
- Oliveira, L. S. B., Rezende, A. V., Azevedo, G. B., **Lima, E. M.**, Matos, N. M. (2014). Diversidade e dispersão das espécies lenhosa em áreas de cerrado sensu stricto, no período de 1996 a 2011, após supressão da vegetação em 1988 [Diversity and dispersion of woody species in areas of cerrado sensu stricto, from 1996 to 2011, after suppression of vegetation in 1988]. (Presentation/Symposium).
- Lima, E. M.**, Rezende, A. V., Oliveira, L. S. B., Miranda, J. F. N. (2013). Dinâmica de uma População de Carvoeiro submetido a tratamentos Silviculturais, em áreas de Cerrado Sensu Stricto [Dynamics of a population of Carvoeiro in areas of cerrado sensu stricto under diferente silvicultural treatments]. (Presentation/Congress).
- Miranda, J. F. N., Rezende, A. V., **Lima, E. M.**, Oliveira, L. S. B., Azevedo, G. B. (2013). Dinâmica de uma População de Pequizeiros na Estação Ecológica de Águas Emendadas, Planaltina - DF (2008 - 2011) [Dynamics of a population of pequizeiros in the Águas Emendadas ecological station, Planaltina - DF]. (Presentation/Congress).
- Lima, E. M.**, Rezende, A. V., Oliveira, L. S. B., Miranda, J. F. N., Sampaio, S. S. (2012). Dinâmica de um cerrado sensu stricto seis anos após intervenção por corte raso e diferentes intensidades de desbaste [Dynamics of Cerrado sensu stricto six years after intervention by clean-cut and different logging intensities]. (Presentation/Congress).

Other publications

- Milani, J. E. F., **Lima, E. M.** (2017). Restauração de Áreas Degradadas [Restoration of Degraded Areas]. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
- Bonnet, A., Curcio, G. R., **Lima, E. M.**, Santos, D., OGATA, R. (2016). Poda experimental de Schinus terebinthifolius Raddi (pimenta-rosa) em área de Cerrado [An experimental pruning method to Schinus terebinthifolius Raddi (pink pepper) in Cerrado area] (Nota técnica de pesquisa).