

FORMAÇÃO

Ano de início e término	Duração em meses	Título ou Atividade	Instituição	Título do trabalho
2017-2020	45	Doutorado	IGCE da UNESP de Rio Claro Prof. Dr. Didier Gastmans	IMPACTOS ANTROPOGÊNICOS E CLIMÁTICOS NOS PROCESSOS HIDROLÓGICOS: UMA ABORDAGEM MÚLTIPLA SOBRE O PAPEL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA RESILIÊNCIA HÍDRICA DAS BACIAS PCJ E TJ
2014-2016	24	Mestrado	FCA da UNESP de Botucatu Prof. Dr. Rodrigo Lilla Manzione	MAPEAMENTO DE NÍVEIS FREÁTICOS DO SISTEMA AQUÍFERO BAURU (SAB) EM ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM ÁGUAS DE SANTA BÁRBARA/SP DURANTE O ANO HIDROLÓGICO 2014/15
2009-2014	60	Graduação	FCTE da UNESP de Ourinhos Profa. Dra. Maria Cristina Perusi	CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DOS SOLOS DEGRADADOS POR EROÇÃO HÍDRICA E IMPLANTAÇÃO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO NO ASSENTAMENTO RURAL NOVA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA – SP

HISTÓRICO PROFISSIONAL

Início	Término	Instituição/Empresa	Posição
2022	Atual	FCTE UNESP Ourinhos	Docente
2021	2022	Universidade Tecnológica do Uruguay (UTEC)	Docente
2017	2020	Fundação Hermínio Ometto (FHO)	Docente
2017	2017	Faculdade de Tecnologia de Piracicaba (FATEP)	Docente

LISTA DE ATÉ 5 RESULTADOS DE PESQUISA MAIS RELEVANTES E DE MAIOR IMPACTO

SANTAROSA, L. V. et al. Assessment of groundwater recharge along the Guarani aquifer system outcrop zone in São Paulo State (Brazil): an important tool towards integrated management. **Environmental Earth Sciences**, v. 80, n. 3, p. 1–20, 2021. Disponível em: <<https://doi.org/10.1007/s12665-021-09382-3>>.

SANTAROSA, L. V. et al. Baseflow and water resilience variability in two water management units in southeastern Brazil. <https://doi.org/10.1080/15715124.2021.2002346>, p. 1–37, 9 nov. 2021. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15715124.2021.2002346>>. Acesso em: 30 nov. 2021.

SANTAROSA, L. V. et al. Stable isotopes reveal groundwater to river connectivity in a mesoscale subtropical watershed. **Isotopes in Environmental and Health Studies**, v. 57, n. 3, p. 236–253, 2021. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10256016.2021.1877701>>. Acesso em: 2 jun. 2021.

GOMES LANÇAS, V. et al. Assessment of the changes in contributions from water sources to streamflow induced by urbanization in a small-sized catchment in Southeastern Brazil using the dual stable isotopes of water (^{18}O and ^2H). v. 194, p. 357, 2022. Disponível em: <<https://doi.org/10.1007/s10661-022-10040-9>>. Acesso em: 21 abr. 2022.

SANTAROSA, L. V.; MANZIONE, R. L. Soil variables as auxiliary information in spatial prediction of shallow water table levels for estimating recovered water volume. v. 23, 2018.

LISTA DE FINANCIAMENTOS À PESQUISA

Não se aplica

INDICADORES QUANTITATIVOS

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico: 13

Capítulos de livros publicados: 3

Trabalhos publicados em anais de eventos: 40

Citações (Google Escolar): 42

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7180-7715>

SCOPUS ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202942412>

MYCITATION: <https://scholar.google.com.br/citations?user=cu3ygKsAAAAJ&hl=pt-BR>

OUTRAS INFORMAÇÕES

Projetos de pesquisa no exterior

2021 – Atual: Modelamiento hidrológico como herramienta para la gestión sostenible del área de recarga del Acuífero Guaraní en Uruguay

Descrição: La actividad antrópica en las cuencas hidrológicas genera un impacto en los procesos hidrológicos del sistema influyendo en la cantidad de agua infiltrada y la recarga de acuíferos, los procesos de escorrentía superficial, las respuestas de caudales, entre otros. El modelamiento matemático de datos hidrológicos posibilita la definición y cuantificación de estos efectos a escala de cuenca, proporcionando información estratégica para la gestión de los recursos hídricos y la planificación territorial y fomentando el conocimiento para el desarrollo de planes y acciones que garanticen la seguridad hídrica a efectos de propiciar el desarrollo sostenible de las actividades socio-económicas que en ella ocurren. Este proyecto propone utilizar herramientas de modelamiento de datos hidrológicos para describir los efectos de las variaciones en uso y cobertura de suelo en la Cuenca del Río. El objetivo de esta propuesta es el de identificar respuestas en el intercambio de los procesos hidrológicos superficiales y subterráneo (infiltración y escorrentía) a largo plazo (periodo 2000-2020) y simular escenarios futuros relacionados con el cambio de cobertura de suelo y las variaciones en la productividad del agua frente al cambio climático. Con este estudio se busca definir y cuantificar las alteraciones en los procesos hidrológicos que ocurren en el área de recarga del Sistema Acuífero Guaraní y entender cómo estos influyen en la vulnerabilidad de zonas de recarga utilizando diferentes formas y escalas (espacial y temporal) de modelamiento.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Lucas Vituri Santarosa (Responsável)

2019 – 2022: Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación del Sistema Acuífero Guaraní en áreas de recarga en Uruguay

Descrição: Se propone caracterizar el medio físico donde afloran las unidades geológicas que constituyen el Sistema Acuífero Guaraní (SAG) en Uruguay con el objetivo de analizar la vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación de sus áreas de recarga. En ese contexto, se pretende generar la base técnica necesaria para definir criterios de uso y protección que sirvan como guía para su explotación sostenible. El proyecto basa sus acciones en las recomendaciones del Programa Estratégico de Acción (PEA), documento del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní (PSAG) desarrollado por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Para la caracterización del medio físico del SAG aflorante se elaborarán un conjunto de mapas temáticos, a diferentes escalas (regional y 3 pilotos), con base en el análisis de fotos aéreas y procesamiento de imágenes satélites. Para la caracterización de parámetros básicos sobre la calidad del medio, se realizarán relevamientos de campo y muestreos de aguas subterráneas y superficiales. Con esos elementos, se construirán mapas de vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación para cada una de las áreas con aplicación de metodologías específicas (GOD, DRASTIC). Los resultados esperados tendrán aplicación directa sobre temas de alta sensibilidad ambiental, social y política de los departamentos de Tacuarembó, Rivera, Artigas y áreas transfronterizas del SAG. El proyecto contribuirá con herramientas y lineamientos que proporcionarán, a las instituciones gestoras y usuarios del agua subterránea, elementos para la gobernanza sostenible del SAG, la protección del recurso y la planificación territorial regional.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa; Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Integrantes: Lucas Vituri Santarosa; Didier Gastmans; Alberto José Manganelli Treitas; Gerardo Veroslavsky Barbé (Responsável); Natalie R. Aubet Ayrala