

Súmula Curricular – Prof. Dr. Didier Gastmans

Pesquisador III – Centro de Estudos Ambientais – Universidade Estadual Paulista (CEA-UNESP)

1. Formação

Ano	Título ou Atividade	Instituição
1987	Graduação em Geologia	IGCE – UNESP Rio Claro
2007	Doutor em Geociências e Meio Ambiente	IGCE – UNESP Rio Claro
2018	Professor Livre Docente	Instituto de Geociências - USP

2. Histórico Profissional

Início	Término	Instituição/Empresa	Posição
03/1988	11/1988	Corner S/A Perfuração de Poços	Geólogo “C”
01/1989	07/1990	Constroli Projetos e Construções Ltda.	Geólogo
07/1990	07/1995	Contep S/A Emp. Téc. Perfurações	Geólogo
05/1997	05/1998	Tahal Consulting Engineering	Consultor Autônomo
05/1999	06/2002	Geoplan Ass. Planej. Perfur. Ltda.	Coordenador de Contratos
03/2003	03/2007	CNPq - UNESP	Bolsista Doutorado
07/2007	09/2011	Fundação para Desenvolvimento da UNESP	Assistente Técnico de Geologia
10/2011	03/2022	UNESP – Centro de Estudos Ambientais	Pesquisador IV
04/2022	atual	UNESP – Centro de Estudos Ambientais	Pesquisador III

3. Resultados de Pesquisa - Artigos Publicados

GASTMANS, D.; CHANG, H. K.; HUTCHEON, I. Groundwater geochemical evolution in the northern portion of the Guarani Aquifer System (Brazil) and its relationship to diagenetic features. *Applied Geochemistry*, v. 25, p. 16-33, 2010. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2009.09.024>. Citações: ISI:60, Scopus: 27; Google Scholar: 95

AGGARWAL, P.; MATSUMOTO, T.; STURCHIO, N., CHANG, H.K, **GASTMANS, D.**, ARAGUAS, L.; JIANG, W.; LU, Z.; MUELLER, P.; YOKOCHI, R.; PURTSCHERT, R.; TORGENSEN, T. Continental degassing of ⁴He by surficial discharge of deep groundwater. *Nature Geoscience*. <https://doi.org/10.1038/ngeo2302>. Citações: ISI:40, Scopus: 11; Google Scholar: 61

SANTOS, V.; OLIVEIRA, M.D.; BOLL, J.; SÁNCHEZ-MURILLO, R.; MENEGÁRIO, A.A.; GOZZO, L.F.; **GASTMANS, D.** Isotopic Composition of Precipitation During Strong ENSO Events in the Southeast Region of Brazil. *Hydrological Processes*, 2019. <https://doi.org/10.1002/hyp.13351>. Citações: ISI:05, Scopus: 01; Google Scholar: 09

SANTOS, V.; **GASTMANS, D.**; SÁNCHEZ-MURILLO, R.; GOZZO, L.F.; BATISTA, L. V.; MANZIONE, R.L.; MARTINEZ, J. Regional atmospheric dynamics govern interannual and seasonal stable isotope composition in southeastern Brazil. *Journal of Hydrology*, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124136>. Citações: ISI:07, Scopus: 08; Google Scholar: 10

MUNKSGAARD, N.C.; KURITA, N.; SÁNCHEZ-MURILLO, R.; AHMED, N.; ARAGUAS, L.; BELACHEW, D.L.; BIRD, M.I.; CHAKRABORTY, S.; KIEN, C.N.; COBB, K.M.; ELLIS, S.A.; ESQUIVEL-HERNÁNDEZ,

G.; GANYAGLO, S.Y.; GAO, J.; **GASTMANS, D.**; KASEKE, K.F.; KEBEDE, S.; MORALES, M.R.; MUELLER, M.; POH, S.C.; SANTOS, V.; SHAONENG, H.; WANG, L.; YACOBACCIO, H.; ZWART, C. Data Descriptor: Daily observations of stable isotope ratios of rainfall in the tropics. Scientific Reports, 2019. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-50973-9>. Citações: ISI:18, Scopus: 22; Google Scholar: 23

4. Lista de Financiamentos à Pesquisa

4.1. Auxílios Vigentes

2021 – Atual: Variabilidade da Composição Isotópica da Precipitação de Chuva na Porção Central do Estado de São Paulo com Base na Análise Intra-eventos. Integrante: Didier Gastmans (Responsável), Vinícius dos Santos (Beneficiário) – Bolsa de Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE). Financiador: FAPESP (Processo 2021/10538-4)

2021 – Atual: Avaliação Hidrogeoquímica das Águas Subterrâneas dos Aquíferos da Bacia do Baixo Pardo-Grande (UGRHI 12). Didier Gastmans (Responsável), Ariane Penteadó Constantino (Beneficiária) – Bolsa de Iniciação Científica. Financiador: FAPESP (Processo 2021/10210-9).

2021 – Atual: Elaboração de Estudos Hidrogeológicos para Avaliação das Condições de Exploração dos Sistemas Aquíferos Guarani, Bauru e Serra Geral na UGRHI 12-BPG. Integrantes: Didier Gastmans – Coordenador, Edson César Wendland (EESC-USP), Carolina Stager Quaggio (UNESP), Ariane Penteadó Constantino (UNESP), Pedro Medeiros Correa (UNESP), Hélio Correia da Silva Jhuniór (EESC-USP). Financiador: Serviço de Autônomo Água e Esgotos de Bebedouro – FEHIDRO (Auxílio financeiro).

2020 – Atual: Influências Antrópicas em Compartimentos do Ciclo Hidrológico em Micro-Bacias da Amazônia Central – Uma Análise a partir do Uso de Múltiplos Traçadores. Integrantes: Didier Gastmans – Coordenador, Sávio Filgueiras Ferreira (INPA), Laura de Simone Borma (INPE). Financiador: FAPESP/FAPEAM (Processo 2020/08971-9)

2019 – Atual: IAEA Coordinated Research Project: Multiscale controls and cloud processes related to variations on precipitation isotopic composition of precipitation in Southeastern region of Brazil. Integrantes: Didier Gastmans (Coordenador), Vinícius dos Santos (UNESP), Roberto Kirchheim (CPRM), Grazielle Beatriz Lima (UNESP). Financiador: International Atomic Energy Agency (Auxílio financeiro)

2019 – Atual: IAEA Coordinated Research Project: Creation and Establishment of the National Network of Isotopes in Rivers (GNIR) in Brazil. Integrantes: Didier Gastmans (Coordenador), Amauri Antônio Menegário (UNESP), Ricardo Sánchez-Murilo (UTA-USA), Roberto Kirchheim (SBG). Financiador: International Atomic Energy Agency (Auxílio financeiro)

2019 – Atual (Interrompido): Variabilidade da Composição Isotópica da Precipitação de Chuva na Porção Central do Estado de São Paulo com Base na Análise Intra-eventos. Integrante: Didier Gastmans (Responsável), Vinícius dos Santos (Beneficiário) – Bolsa de Doutorado. Financiador: FAPESP (Processo 2019/03467-3)

4.1. Auxílios Concluídos

2017 – 2020: Isótopos Ambientais ($\delta^2\text{H}$ e $\delta^{18}\text{O}$) Desvendando as Origens das Águas Superficiais em Bacias Hidrográficas do Estado de São Paulo. Integrante: Didier Gastmans (Responsável), Lucas Vituri Santarosa (Beneficiário) – Bolsa de Doutorado. Financiador: FAPESP (Processo 2017/13576-9)

2018-2020: Projeto Regular - Traçadores Isotópicos Revelando a Movimentação da Água em Bacias Hidrográficas do Estado de São Paulo”. Integrantes: Didier Gastmans (Coordenador), Lucas Vituri Santarosa (UNESP), Ricardo Sánchez-Murilo (UNA Costa Rica), Troy E. Gilmore (UNL-USA). Financiador: FAPESP. Processo nº 2018/06666-4.

2018-2021: Projeto Universal - Origem dos Fluxos, Nitrato e Tempos de Residência da Água em Bacias Hidrográficas do Estado de São Paulo. Integrantes: Didier Gastmans (Coordenador), Lucas Vituri Santarosa (UNESP), Vinícius dos Santos (UNESP), Ricardo Sánchez-Murilo (UNA Costa Rica), Troy E.

Gilmore (UNL-USA). Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) – Processo: 404979/2018-1.

2017 – 2019: Application of isotopic tracers to determine water residence times in multi-scale water management. Integrantes: Didier Gastmans – Coordenador, Rodrigo Lilla Manzione (UNESP), Troy E. Gilmore (UNL-USA), Aaron Mittelstet (UNL-USA), Jesse Korus (UNL-USA). Financiador: FAPESP (PRINT).

2013 – 2019: IAEA Coordinated Research Project: Variation on Stable Isotopes in Modern Precipitation in Tropical Region of Brazil: Key to Understand Variations in Stable Isotope Composition from Unconfined Aquifers in São Paulo State. Integrantes: Didier Gastmans – Coordenador, Chang Hung Kiang (UNESP), Ludmila Vianna Batista (UNESP), Roberto Naves Domingos (UNESP), Vinicius dos Santos (UNESP), Sarah Maria Rodrigues dos Santos (UNESP). Financiador: International Atomic Energy Agency (Auxílio financeiro)

5. Indicadores Quantitativos (atualizados em 20 de abril de 2022)

Livros Publicados: 1

Artigos Completos Publicados em Periódicos: 58

Resumos publicados em Anais de Eventos: 61

Orientações de Mestrado Concluídas: 11

Orientações de Mestrado em Andamento: 03

Orientações de Doutorado Concluídas: 02

Orientações de Doutorado em Andamento: 05

Orientações de Pós-Doutorado Concluídas: 01

Citações: ISI: 252 – H Factor: 9; Scopus: 294 – H-Factor: 9; Google Scholar: 636 – H-Factor: 13

6. Link para MyResearchID, ORCID e Google Scholar

<http://www.researcherid.com/rid/I-8992-2012>

<https://orcid.org/0000-0002-1340-3373>

<https://scholar.google.com/citations?user=OBOZr7wAAAAJ&hl=pt-BR&oi=ao>

Endereço para CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2890283790080394>

7. Outras Informações

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D