

Súmula Curricular
Profa. Dra Ana Elisa Silva de Abreu

1) Formação:

Ano	Título	Instituição
2011-2015	Doutorado em Geotecnia	Escola de Engenharia de São Carlos (USP)
2005-2007	Mestrado em Geotecnia	Escola de Engenharia de São Carlos (USP)
1998-2002	Graduação em Engenharia Civil	Universidade Presbiteriana Mackenzie
1991-1995	Graduação em Geologia	Instituto de Geociências da USP

2) Histórico profissional.

Graduei-me em geologia em 1995 e trabalhei para empresas privadas de geologia de engenharia e ambiental entre 1996 e 2004, atuando em projetos de obras de modernização e implantação de rodovias, implantação de aproveitamentos hidrelétricos, projeto, operação e controle ambiental de aterros sanitários. De 1998 a 2004 estive também à frente de escritório próprio, atuando em geologia de engenharia e ambiental e construção civil. De 2004 em diante direcionei minha carreira para a área acadêmica, com a conclusão do mestrado em 2007 e defesa do doutorado em 2015. Desde 2016 sou professora no Instituto de Geociências da Unicamp, sendo responsável pelas disciplinas “Hidrogeologia” e “Geotecnia” no curso de graduação em geologia e pelas disciplinas de pós-graduação “Gestão de Recursos Hídricos Subterrâneos” e “Gestão de Riscos e Desastres Naturais”. Tenho direcionado minhas pesquisas para assuntos relacionados à geologia de engenharia e ambiental, principalmente Segurança Hídrica.

3) Lista de resultados científicos mais relevantes na área da proposta.

2021 - Rupias, O.J.B.; Pereira, S.Y.; Abreu, A.E.S. Hydrogeochemistry and groundwater quality assessment using the water quality index and heavy-metal pollution index in the alluvial plain of Atibaia river- Campinas/SP, Brazil, 01/2021, Groundwater for Sustainable Development, Vol. 15, Fac. 4, pp. 100661-100669. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2021.100661>.

2021 - Abreu, A.E.S., Mesquita, J.L.B., Murillo-Bermudez, L.M. Caracterização Geológica e Hidroquímica de Nascentes Visando sua Proteção Ambiental em Analândia, São Paulo – Brasil. Anuário IGEO. https://doi.org/10.11137/1982-3908_2021_44_36479.

2019 – Murillo-Bermúdez, L.F. Abreu, A.E.S. La gestión del recurso hídrico en Brasil y Colombia, una comparación de sus instrumentos. Gestión y Ambiente, v. 22, p. 173-190. <https://doi.org/10.15446/ga.v22n2.82554>. Citações: Scholar: 1.

2018 - Teixeira, L.G.P.; Abreu, A.E.S. Aplicação da análise isotópica de composto específico (Técnica CSIA) em perícias ambientais para distinguir diferentes fontes de contaminação. Revista do Instituto Geológico, v. 39(1), p. 31-41. <http://dx.doi.org/10.5935/0100-929X.20180003>. Citações: Scholar: 2; Scopus: 1.

Súmula Curricular
Profa. Dra Ana Elisa Silva de Abreu

2016 – Abreu, A.E.S.; Vilar, O.M. Accessing the Biological Stability of Municipal Solid Waste of Different Landfilling Ages. The Journal of Solid Waste Technology and Management, v. 42, p. 236-244. Citações: Scholar: 5; Scopus: 4.

4) Lista de financiamentos à pesquisa vigentes de qualquer agência ou empresa.

Vigentes:

- Auxílio regular, FAPESP (2019/22672-7): Assinatura de Elementos Terras Raras em águas superficiais e subterrâneas, solos e rochas na bacia do rio Corumbataí, em Analândia, SP. Vigência: 08/01/2020 to 07/31/2022. R\$91.382,50.
- Universal, CNPq (405565/2021-6). Análise da estabilidade de encostas com o uso integrado de sensores inerciais, sensores de umidade e métodos geofísicos. Vigência: 04/02/2022 a 28/02/2025. R\$84.000,00.
- Bolsa de Mestrado, FAPESP (2020/00058-2): Previsão de nível d'água em rio em área urbana de Campinas, SP, utilizando Machine Learning e visando a construção de um sistema de alerta antecipado de inundação. Vigência: 01/10/2020 a 31/03/2022

Concluídos:

- BEPE, FAPESP (2019/16458-2) Uso de velocimetria por imagem de partículas para monitoramento do comportamento do solo durante escorregamentos em caixa experimental. Vigência: 21/10/2019 a 19/03/2020.
- Bolsa de mestrado, FAPESP (2018/15869-6) Aplicação de nós sensores no monitoramento de variáveis do solo associadas a escorregamentos. Vigência: 21/10/2019 a 19/03/2020.

5) Indicadores quantitativos.

1- livros publicados	0
2- publicações em periódicos com seletiva política editorial	14
3 - capítulos de livros	3
4a - orientações de mestrado concluídas	5
4b - orientações de mestrado em andamento	2
5a - orientações de doutorado concluídas	0
5b - orientações de doutorado em andamento	5
6 - quantidade de citações recebidas na literatura científica internacional	Scholar = 59 Scopus = 41 Web of Science = 23

6) Link para a página MyCitations (Google Scholar), ORCID .

<https://scholar.google.com.br/citations?hl=pt-BR&user=b9OTODcAAAAJ>

<https://orcid.org/0000-0003-2498-2187>

Súmula Curricular
Profa. Dra Ana Elisa Silva de Abreu

7) Outras informações.

Projetos FAPESP vigentes dos quais participo:

- Auxílio regular, FAPESP (2019/14631-9): Decifrando concentrações anômalas de urânio em água subterrânea. Responsável: Jacinta Enzweiler.
- Auxílio regular, FAPESP (2019/01559-8): Mineração de aterros sanitários: caracterização de resíduos sólidos urbanos aterrados visando ao seu potencial de reutilização nas áreas Geotécnica, Energética e Ambiental. Responsável: Miriam Gonçalves Miguel.
- Projeto Temático FAPESP (2020/434-0) SACRE | Soluções integradas para cidades resilientes. (Pesquisador Principal), Coordenador: Ricardo César Aoki Hirata (IGc/USP)

Projetos FAPESP encerrados dos quais participei:

- Auxílio regular, FAPESP (2018/18185-0): Estudos do Aquífero aluvionar na planície do rio Atibaia, Campinas, Brasil - ecossistema dependente de água subterrânea (EDA) e a presença de contaminantes emergentes (fármacos e gadolínio) em áreas sem saneamento básico. Responsável: Sueli Yoshinaga Pereira

Como fruto desse projeto, além do artigo já publicado, temos ainda o seguinte artigo submetido:

Abreu, A.E.A.; Enzweiler, J.; Pereira, S.Y.; Rupias, O.J.B.; Marques, A.; Miguel, M.G., Alencar, J.M. Anthropogenic gadolinium anomalies: review on their estimation and application to an alluvial plain with on-site wastewater treatment systems in Campinas, Brazil. Environmental Earth Sciences (submetido).

Atividades de orientação

Orientações concluídas, com e sem bolsa, de interesse para esta pesquisa:

- 2021 - Trabalho de Conclusão de Curso: Proposta para enquadramento das águas subterrâneas na região de afloramento do Sistema Aquífero Tubarão na UGRHI 5, no estado de São Paulo.
- 2021 - Trabalho de Conclusão de Curso: Aplicação dos índices GWQI e HPI aos aquíferos da região metropolitana de Belém do Pará.
- 2021 – Mestrado: Modelo hidrogeológico conceitual e simulação numérica de fluxo no Sistema Aquífero Bauru, municípios de Bastos e Iacri, SP.
- 2020 – Mestrado. Aplicação de modelo tridimensional ao balanço hídrico de um aterro sanitário encerrado: caso da célula experimental Delta A, Campinas, SP.
- 2020 – Mestrado. Evolução da ocupação e da suscetibilidade às inundações na planície do rio Atibaia em Campinas e Jaguariúna, SP.
- 2019 – Trabalho de Conclusão de Curso: Caracterização de nascentes e hidroquímica das águas subterrâneas em área de afloramento do Aquífero Guarani em Analândia, SP.
- 2018-2019 – Iniciação científica, bolsa PIBIC, CNPq - Mapeamento e análise hidroquímica de nascentes em área de afloramento do aquífero Guarani – município de Analândia, SP.
- 2018 - Trabalho de conclusão de curso: Estudo das interferências entre os poços tubulares profundos do campus da Unicamp em Barão Geraldo, Campinas, SP.

Súmula Curricular
Profa. Dra Ana Elisa Silva de Abreu

2017 - Trabalho de conclusão de curso: Estimativa de recarga de aquífero freático no bairro Mansões Santo Antônio, Campinas, SP.

Atividades de extensão

Desde julho de 2021 represento da UNICAMP na Câmara Técnica de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ.

Desde agosto de 2017 represento o Instituto de Geociências da UNICAMP na Unidade Gestora do Projeto Nascentes Analândia dos Comitês PCJ.

Outros aspectos do histórico profissional:

Período dedicado à maternidade de 2008 a 2011.