

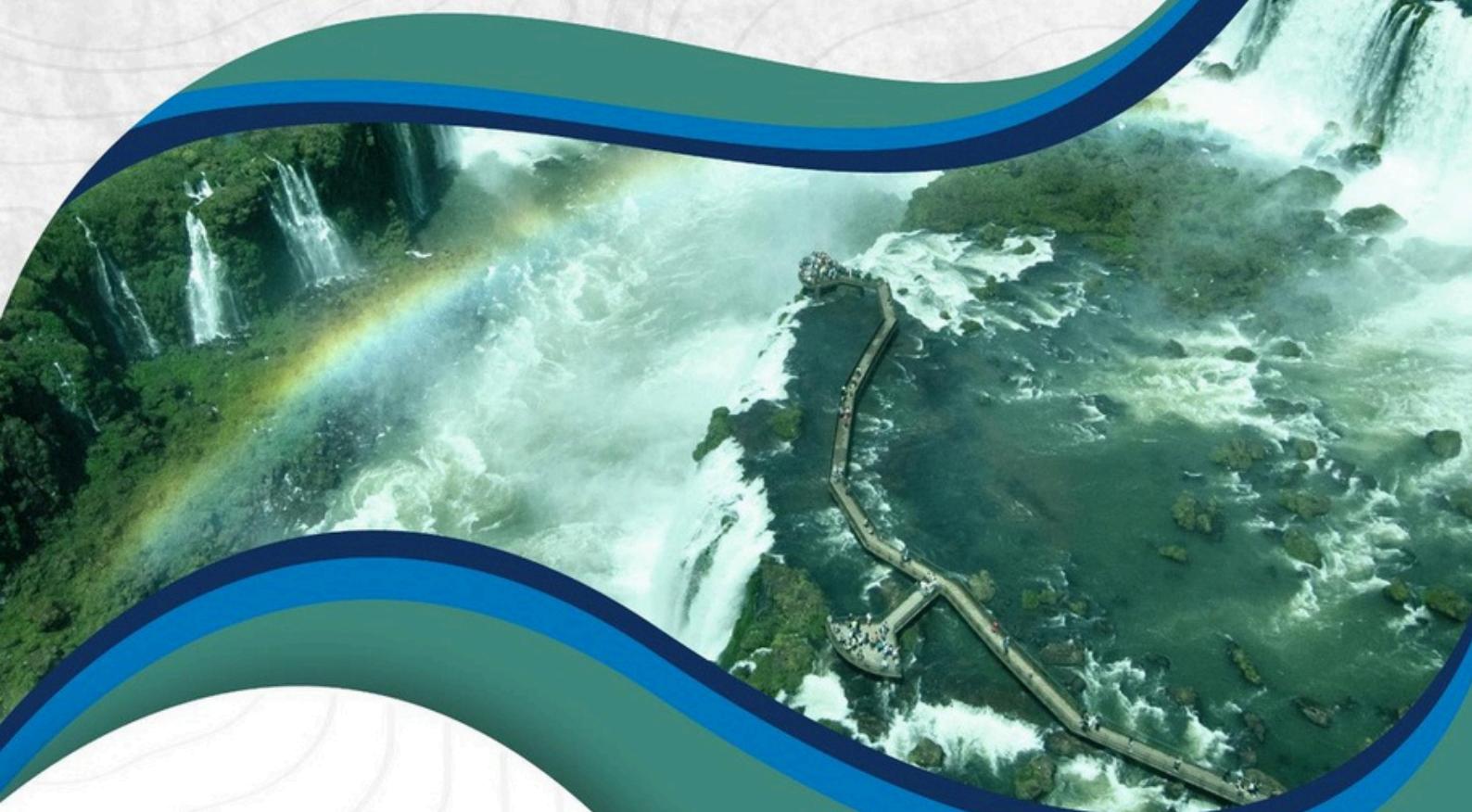


GeoMinE 2025

- XIII SIMPÓSIO SUL-BRASILEIRO DE GEOLOGIA
- IX SIMPÓSIO DE VULCANISMO E AMBIENTES ASSOCIADOS
- I CONFERÊNCIA DE GEOLOGIA E MINERAÇÃO DO MERCOSUL
- II WORKSHOP ARMAZENAMENTO DE CO₂ POR MINERALIZAÇÃO EM BASALTOS
- I EXPOGEOMINE

2 a 6 de Junho de 2025

CENTRO DE EVENTOS MABU THERMAS · FÓZ DO IGUAÇU/PR



ANAIIS
2025



Núcleo
Paraná



Núcleo
Rio Grande do Sul -
Santa Catarina

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia. Simpósio de Vulcanismo e Ambientes Associados. Conferência de Geologia e Mineração do Mercosul. Workshop Armazenamento de Co₂ Mineralização em Basaltos (13. : 9. : 1. : 2. : 2025 : Foz do Iguaçu, PR) Anais GeoMinE 2025 [livro eletrônico]. --

1. ed. -- Foz do Iguaçu, PR : Sociedade Brasileira de Geologia - SBG, 2025.

PDF

Vários autores.

Vários colaboradores.

bibliografia.

ISBN 978-85-99198-37-7

1. Geologia 2. Minas e mineração 3. Mineração

I. Título.

25-283606

CDD-551

Índices para catálogo sistemático:

1. Geologia 551

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129





Sedimentação em grandes rios: fácies de topo de barra e planície de inundação nos rios Solimões e Amazonas

Gomes, P. V. O.¹, Almeida, R.P.¹, Figueiredo, F. T.^{1,2}, Janikian, L.³, Mazoca, C. E. M.¹, Althaus, C.E.¹

¹ Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, pedro_gomes@usp.br, rpalmeid@usp.br, ftfigueiredo@gmail.com, carlos.mazoca@usp.br, camilaalthaus@usp.br; ² Departamento de Geologia, Universidade Federal de Sergipe; ³ Departamento de Ciências do Mar, Universidade Federal de São Paulo, liliane.janikian@unifesp.br.

Grandes bacias hidrográficas desempenham um papel essencial na configuração da paisagem e biodiversidade do planeta. Esses sistemas abrangem aproximadamente 47% dos continentes e contribuem com cerca de 35% dos sedimentos que chegam aos oceanos. No entanto, os "grandes rios" ainda são relativamente pouco estudados do ponto de vista sedimentológico, em comparação com sistemas menores, o que dificulta a formulação de modelos de fácies precisos e torna a interpretação do registro sedimentar limitada. Este estudo investiga os depósitos de topo de barras fluviais e de planície de inundação dos rios Solimões (Amazônia Central) e Amazonas (Leste da Amazônia), por meio da análise de formas de leito ativas e de estruturas sedimentares preservadas e expostas durante o período de seca. Modelos fotogramétricos foram empregados para obtenção de dados morfométricos das formas de leito, incluindo amplitude, comprimento de onda e orientação. Paralelamente, as estruturas sedimentares preservadas foram analisadas com base em perfis verticais de fácies e na distribuição lateral dos depósitos, utilizando modelos digitais de afloramento. Os resultados indicam que as dunas apresentam espessura decimétrica e comprimento de onda de algumas dezenas de metros. Essas características são semelhantes aos parâmetros morfométricos observados nas dunas localizadas no talvegue, o que contradiz o modelo teórico vigente de redução das formas de leito em regiões mais rasas do sistema. Além disso, embora se espere que grandes rios apresentem uma maior proporção de areia devido à sua elevada capacidade de transporte, os dados indicam uma deposição lamosa significativa. Sedimentos finos predominam no topo das ilhas e na planície de inundação, formando uma diversidade de estruturas sedimentares. Esses depósitos não resultam apenas da decantação em ambientes protegidos e de baixa velocidade de fluxo, mas também apresentam uma estreita relação com a sucessão florística da floresta alagável (várzea). Os resultados evidenciam a complexidade dos processos sedimentares nesses sistemas, reforçando a necessidade de uma caracterização detalhada dos grandes rios. Análises sistemáticas desses ambientes em diferentes contextos climáticos e tectônicos são fundamentais para a construção de modelos de fácies robustos, baseados em processos, que possam contribuir tanto para o manejo sustentável dos sistemas modernos quanto para a interpretação de seus análogos no registro geológico.

Palavras-chave: Modelo de fácies, Amazônia, Fotogrametria, Afloramentos digitais, Depósitos lamosos.

Financiador(es): Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) – Processo 88887.666355/2022-00. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) – Processos 2023/18087-7, 2021/02994-0. The Royal Society - Newton Advanced Scholarship #NAFR2\192188.