

**Universidade de São Paulo  
Instituto de Geociências**

**GSA0252-Sedimentologia**

**Trabalho de Campo I – Sistemas deposicionais costeiros e modelo *source-to-sink***

Professores: André Oliveira Sawakuchi, André Marconato, Liliane Janikian, Marília de Carvalho Campos e Renato Paes de Almeida

Monitores: Giorgio Battistella e Lívia de Almeida Freitas

**Introdução**

O trabalho de campo visa a investigação de campo de sistemas deposicionais costeiros, com foco na caracterização dos depósitos sedimentares. A investigação será realizada na praia de Itaguapé, no setor da desembocadura do rio homônimo, situada no município de Bertioga, litoral centro-norte de São Paulo (Figura 1). Esta região está inserida no domínio geomorfológico da planície costeira, a qual é formada pela acumulação de sedimentos terrígenos quaternários. O acesso ao local do trabalho de campo será através da BR-101, próximo à ponte sobre o rio Itaguapé (Lat/Long: -23.777428°/-45.970472°).

**Objetivos**

O trabalho deve ser realizado em grupo de 4 estudantes e envolve os seguintes objetivos:

1. Elaborar **mapa de sistemas deposicionais** a partir de imagens de satélite disponíveis na plataforma Google Earth (atividade pré-campo).
2. Descrever as **fácies sedimentares** correspondentes aos elementos fisiográficos reconhecidos nas imagens de satélite e interpretar os respectivos processos ou agentes deposicionais.
3. Elaborar **perfil estratigráfico** representativo da área investigada.
4. Elaborar **modelo *source-to-sink*** (fonte e destino) para descrever as fontes, rotas de transporte e zonas de acumulação de sedimentos conglomeráticos, arenosos e lamosos.
5. Deduzir as prováveis zonas de acumulação de contaminante hipotético derramado no rio Itaguapé, trecho sob a ponte da BR-101.

Os resultados do trabalho (objetivos 1 a 5) devem ser apresentados na forma de relatório técnico de no máximo 10 páginas (fonte Arial 11 e espaçamento simples). O relatório deve ser entregue via e-disciplinas até o dia **12/01/2022**.

**Horário e local de saída**

Embarque **às 7h15** no estacionamento do IGc-USP.  
Saída às 7h30.

**Instruções, recomendações e materiais**

- Usar máscara em tempo integral e manter distanciamento.
- Usar bermuda ou calça e calçado fechado (tênis ou bota).

- Levar muda de roupa.
- Levar protetor solar, chapéu e capa de chuva ou similar.
- Levar lanche e água.
- Levar caderneta de campo, lápis, borracha, lupa e equipamento para documentação fotográfica e localização em campo (câmera+gps, celular ou *tablet*).

### Artigos recomendado para consulta

Clifton, H.E. 2006. A reexamination of facies models for clastic shorelines. In Posamentier, H.W. & Walker, R. (editors). *Facies Models Revisited*, SEPM Special Publication No. 84, 293–337.

Guedes et al. 2017. Idades de deposição dos sedimentos da falésia de Itaguapé (Bertioga-SP) determinadas por luminescência opticamente estimulada. *Quaternary and Environmental Geosciences* 08(2), 09-16.



Figura 1. Praia de Itaguapé na área da desembocadura do rio Itaguapé (Bertioga, SP).