



BOAS PRÁTICAS: Projeto CoastSnapBrasil -SE



Profa. Dra. Ana Cláudia da Silva Andrade – PGAB/UFS
Profa. Dra. Luciana Vieira de Jesus – PGAB/UFS
Bolsista CNPq - Camile Almeida dos Santos – LACMA/UFS



Apoio: SPU em
Sergipe



COASTSNAP – O QUE É?

- Programa global que visa monitorar, **de forma participativa**, as praias e LC.
- Idealizado por um grupo de pesquisadores australiano: 2017 instaladas estações na Austrália.
- Atualmente o projeto abrange diversos países, incluindo o Brasil.



COASTSNAPBRASIL – HISTÓRICO

- Projeto Nacional de Monitoramento Participativo de Praias financiado pelo CNPq (Programa Ciência Cidadã)
- Coordenação: UFSC e UFRJ.
- Participantes: pesquisadores de instituições de ensino e/ou pesquisa do sul, sudeste, norte e nordeste do Brasil, incluindo a UFS.
- Início: janeiro de 2023.
- Término: dezembro de 2025.



Instagram: @coasnapbr



CoastSnapBrasil em SE:

Ana Andrade (PGAB/UFS)

Luciana V. Jesus (PGAB/UFS)

**Camile A. Santos (Bolsista CNPq-
LACMA/UFS)**

Apoio:

SPU em Sergipe

Prefeitura Municipal de Estância

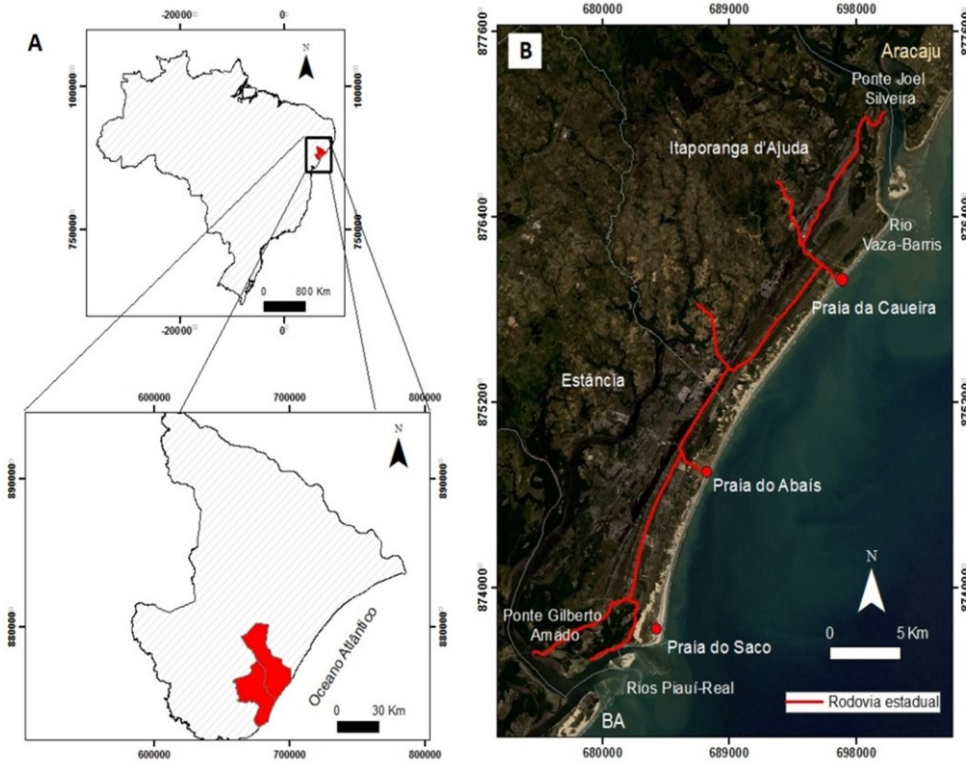
Prefeitura Municipal de Itaporanga D'Ajuda



Fonte: LACMA.



Fonte: LACMA.



Fonte: LACMA.

- **Localização das estações.**
- **Ocupação humana sobre dunas-interdunas costeiras.**



Praia da Cauceira

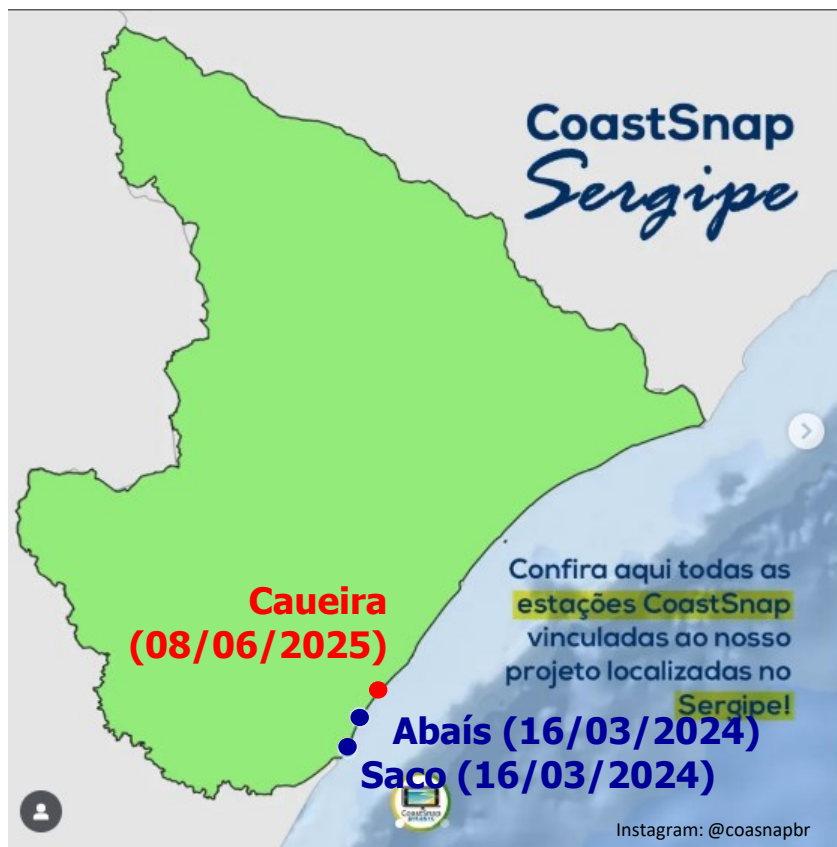
Praia do Abaís



Praia do Saco

Fonte: Google Earth Pro

ESCOLHA DAS PRAIAS: ACESSO, OCUPAÇÃO E EM EROSÃO COSTEIRA.



Data de instalação das estações em SE.

Objetivos:

- **Praia do Saco (desde 03/24):** avaliar a dispersão de sedimentos em praia de desembocadura fluvial influenciada por barras de embocadura.
- **Praia do Abaís (desde 03/24):** analisar a dinâmica da praia e da linha de costa em meio de arco praial e com erosão aguda.
- **Praia da Caueira (desde 08/06/25):** analisar a dinâmica da praia e da linha de costa em meio de arco praial e com erosão crônica (desde 2010).

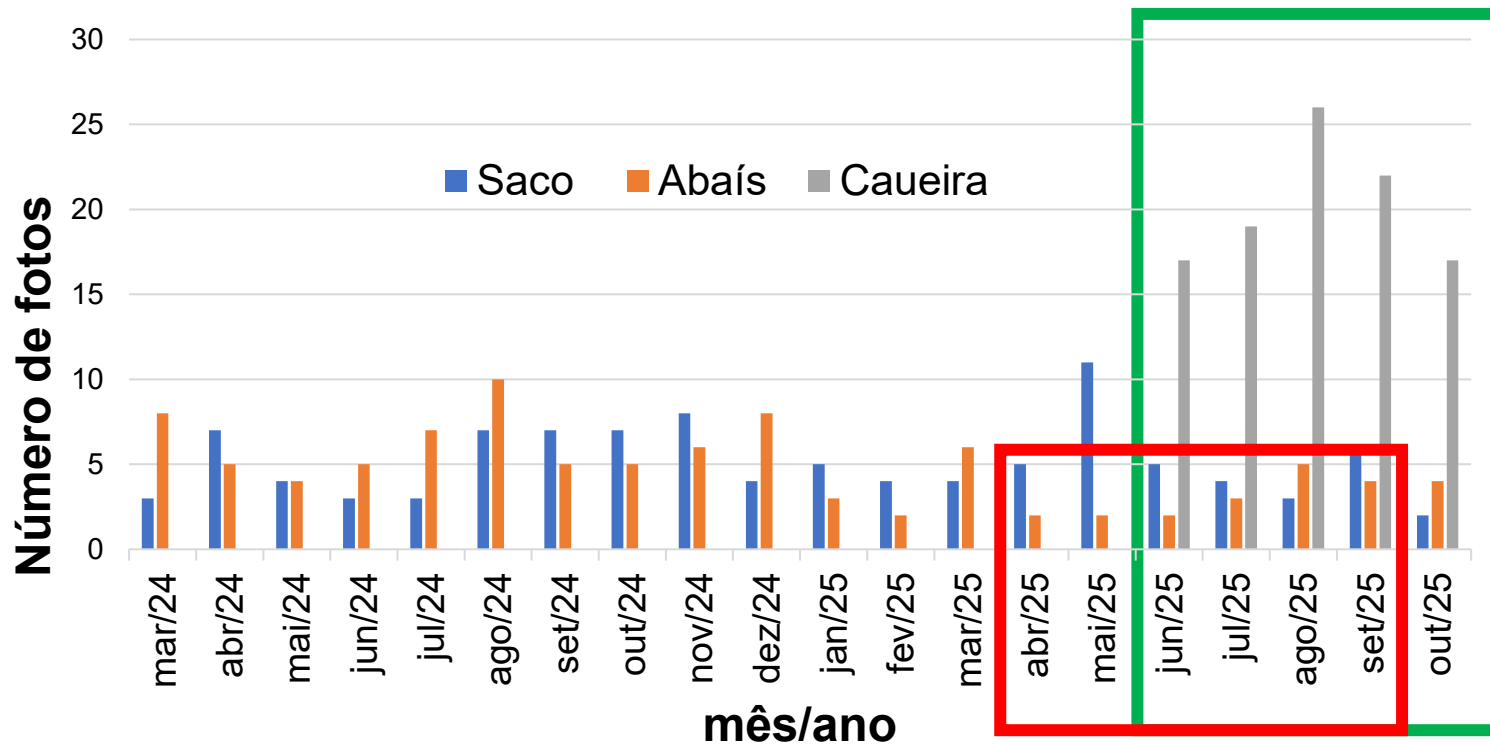
RESULTADOS PRELIMINARES



Fonte: Arquivo LACMA.

-11 3261S -87 2824W
150 Rua Antônio B Roche
#CoastSnap
16/03/2024 12:10

NÚMERO DE FOTOS OBTIDAS

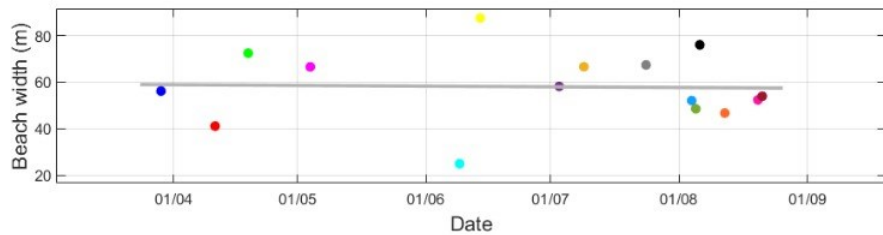


**ENTRE 03/2024 E
10/2025:**
SACO: 102
ABAÍ= 96
CAUEIRA= 101

**Abaís (04/2025 até
09/2025): visada
comprometida com
barraca na praia!**

**Caueira (06/2025 a
10/2025)
Quatro (4) meses!!!**

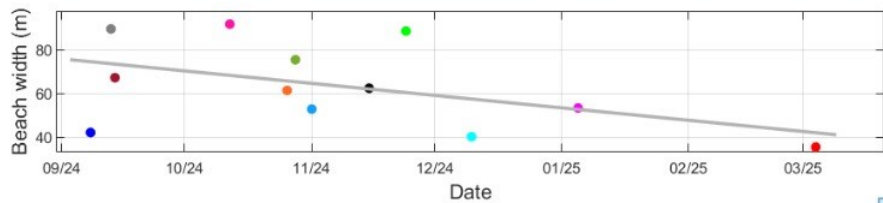
ABAÍ (29/03/24 a 24/08/24)



Beach width trend
-0.07 metres/week



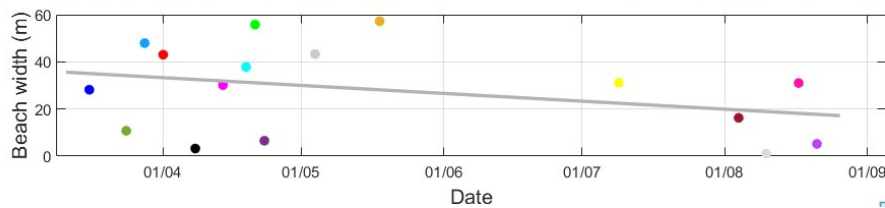
ABAÍS (08/09/24 A 04/03/25)



Beach width trend
-1.29 metres/week



SACO (16/03/24 a 21/08/24)

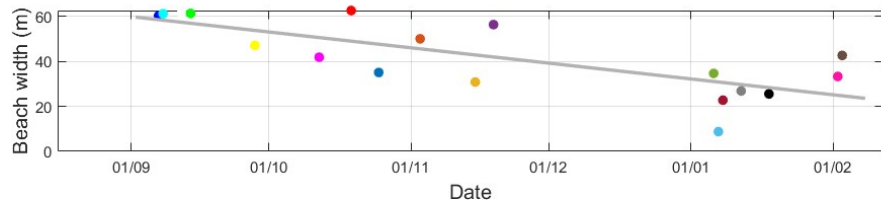


Beach width trend
-0.77 metres/week

Fonte: Arquivo LACMA.



SACO (07/09/24 a 03/02/25)



Beach width trend
-1.59 metres/week

SACO E ABAÍIS: UM ANO DE ANÁLISE (03/2024 a 03/2025)

ANÁLISE QUANTITATIVA

Abaís (03/24 a 08/24):
-0,07 m/semana (recoo da linha de costa)

Abaís (09/24 a 03/25):
-1,29 m/semana (recoo da linha de costa)

Saco (03/24 a 08/24):
-0,77 m/semana (recoo da linha de costa)

Saco (09/24 a 02/25):
-1,59 m/semana (recoo da linha de costa)

Visão mais distante da estação: taxa de
variação da linha de costa
(regime de micro-mesomáres = 2m)

ANÁLISE QUALITATIVA

Abaís (03/24 a 08/24):
erosão da praia

Abaís (09/24 a 03/25):
Acumulação da praia

Saco (03/24 a 08/24):
erosão da praia

Saco (09/24 a 03/25):
Acumulação da praia

Visão mais próxima da estação:
Identifica a acumulação e a erosão
do depósito praial próximo da
estação: sazonalidade (2024 a
2025)

SACO E ABAÍIS: UM ANO DE ANÁLISE (03/2024 a 03/2025)

ANÁLISE QUANTITATIVA

em análise...

**precisamos de mais
fotos para ter o registro
das preamares
máximas.**

**precisamos aumentar o
tempo de
monitoramento.**

ANÁLISE QUALITATIVA

**Independente da praia ser de
desembocadura fluvial ou
meio de arco praial, com
erosão crônica ou aguda, na
primavera-verão, a praia
“engordou”**

(03/24 a 03/25)

Abaís – erosão aguda

Saco – erosão aguda sazonal

Caueira – erosão crônica

PRAIA DO SACO

Por que ter o registro das preamares máximas?



Fonte: Arquivo LACMA.

Praia do Saco - 18/10/2025, 9:17

Lua minguante!



Praia do Saco - 18/10/2025, 12:36

18	0136	1.99
SÁB	0755	0.28
	1359	1.97
	2008	0.41

Fonte: DHN 2025

PRAIA DO SACO

Por que precisamos aumentar o tempo de monitoramento?



Fonte: Arquivo LACMA.

Sazonalidade em 2023 e em 2024, 2025... ???

14/04/2024



PRAIA DO ABAÍ

Por que precisamos
aumentar o tempo de
monitoramento?

18/10/2025



Fonte: Arquivo LACMA.

17/08/2024



Sazonalidade em 2024, 2025... ???

Outras ferramentas: Análises históricas com imagens de sensoriamento remoto - exemplo da praia do SACO

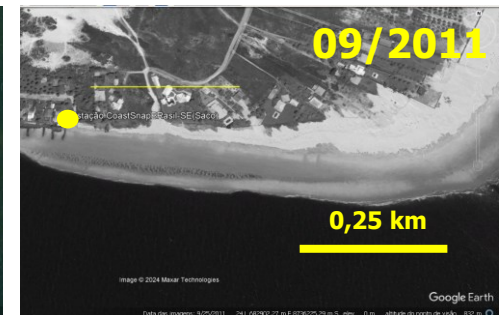
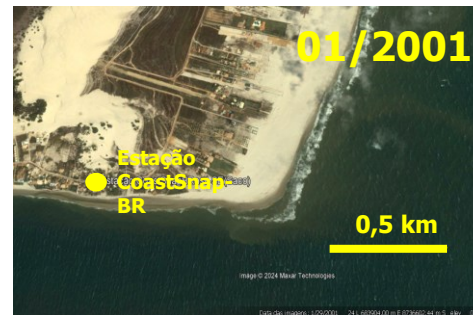
- Auxilia no monitoramento costeiro, porém a ausência de imagens mensais e com boa resolução dificultam a análise da dispersão de sedimentos.

Estação Coastsnap Saco:

Interpretação mais local (abrange todos os eventos):

- El Niño (erosão aguda sazonal)
- La Niña: erosão aguda (dando a impressão que é crônica???)

CoastSnap



Fonte: Imagens de satélite do Google Earth Pro

PRÓXIMOS PASSOS...

Georreferenciamento dos pontos de Controle da estação CoastSnapBrasil na Caueira (equipe da SPU-Sergipe).



Fonte: Arquivo LACMA.



Fonte: Arquivo LACMA.



Fonte: Arquivo LACMA.

CAUEIRA: análise qualitativa

- Erosão crônica desde 2010;
- Pequena quantidade de sedimentos que chega na praia durante a primavera-verão (período seco);
- Pouco tempo até o outono-inverno (período chuvoso)...

A praia não consegue se recuperar naturalmente!

01/2025

Banco longitudinal



Fonte: Arquivo LACMA.

05/2025



Fonte: Arquivo LACMA.

- **Instalação de nova estação CoastSnapBrasil na praia do Saco (Igrejinha histórica)?:** praia de foz, histórico de erosão costeira, praia entre “promontórios artificiais” (estruturas de contenção) e grande visitação turística.
- **Georreferenciamento dos pontos de Controle da estação CoastSnapBrasil (com a equipe da SPU em Sergipe).**



escarpa

**Seja um cientista colaborando com nossa pesquisa.
Envie fotos de nossas estações CoastSnapBrasil-SE!**

OBRIGADA!

Contatos:

luvieira.geo@academico.ufs.br

acsaa@academico.ufs.br

coastsnapbrasilse@gmail.com

• **Instagram** → **@coastsnapse**

@coastsnapbr - CoastSnap Brasil - Um click da praia