

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO – UNIFESP
INSTITUTO DO MAR
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO MAR
CAMPUS BAIXADA SANTISTA
INSTITUTO DAS CIDADES
CAMPUS ZONA LESTE
EVENTO/CURSO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

1. Título: **AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DO CAMPO DE DUNAS EM**
2. **ATAFONA, SÃO JOÃO DA BARRA (RJ).**
3. Área do conhecimento: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.
4. Áreas temáticas: GEOCIÊNCIAS.
5. Apresentação/Introdução:

Essa ação de extensão aqui sendo proposta está vinculada ao “**Observatório da Dinâmica Costeira**” que é "um espaço de articulação democrática, participativa e dialógica, capaz de contribuir para o monitoramento e a transformação da realidade, por meio de análises, reflexões, produção de dados e conhecimentos, subsídios e recomendações, visando acompanhar, dar visibilidade, problematizar e evidenciar temas, situações, problemas, políticas públicas e processos de relevância socioambiental e de garantia de direitos".

O nosso tema central é a dinâmica costeira em suas expressões, impactos e implicações nas formas de vida da população local.

"É também concebido como espaço que subsidia a gestão pública em ações coletivas de cidadania ativa e participação social".

Na web:

<https://linktr.ee/observatoriodedinamicacosteira>
obs-dc.unifesp.br
observatorio.dc@unifesp.br

6. Descrição geral:

Trata-se de um evento de extensão de curta duração (total de 2h), destinado ao público/comunidade em geral, como iniciativa do “**Observatório da Dinâmica Costeira**” da UNIFESP/Baixada Santista, projeto de extensão institucional multi e intercampi (campus Baixada santista e campus Zona Leste).

Evento caracterizado por palestra, seguida de debates, a ser proferida pelo **prof. Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro (UNIFESP)**, com tema que abordará aspectos da avaliação da dinâmica do campo de dunas em Atafona, São João da Barra (RJ), como requisito para interpretação do processo de erosão costeira.

São apresentados os resultados obtidos no mapeamento digital de parte do campo de dunas estabelecido em Atafona, São João da Barra (RJ) e discutidas as suas relações com a evolução do processo erosivo marinho em curso nessa zona litorânea. Análise granulométrica dos sedimentos e morfooscópica de minerais de dez amostras de sedimentos foi feita no sentido de averiguar sobre a origem dos sedimentos que compõem as dunas. O mapeamento teve como apoio a execução de levantamentos geodésicos com uso do Sistema de Posicionamento Global (GPS) no modo relativo e cinemático, com rastreadores de uma frequência (L1) Ashtech Reliance® e GTR-A TechGeo®. Foram georreferenciadas fotografias históricas aéreas métricas para as épocas de 1954, 1964, 1974, 1976 e 2000, permitindo posteriormente a extração da linha d'água e informações sobre as dunas, com o propósito de comparação de sua configuração espacial para diferentes épocas. Imagens mosaicadas IKONOS para o ano de 2001 que cobrem o município foram georreferenciadas para permitir sobre elas a plotagem das estações levantadas com GPS. Os resultados foram produzidos e organizados graficamente no sistema SURFER8 e no sistema SPRING4.3.1 onde foram gerados mapas que permitiram estudos da ação eólica modelando as feições praias, em função da ação agressiva de ondas, amplificadas pelos ventos NE→SW. Associar esses objetos geográficos aos agentes dos processos costeiros lá presentes nos últimos anos torna-se importante para o conhecimento da dinâmica na foz do rio e no litoral imediatamente localizado em sua parte meridional, onde as dunas estão estabelecidas há, aproximadamente, 20 anos.

Assunto diretamente relacionado com o curso de Geografia da UNIFESP, campus da Zona Leste, na perspectiva de Geografia Física e Geomorfologia Costeira.

A programação de palestras, rodas de conversa e cursos de extensão promovidos pelo “**Observatório da Dinâmica Costeira**” da UNIFESP (Instituto do Mar e Instituto das Cidades) está disponível em: **<https://obs-dc.unifesp.br/atividades-programadas>**

Todas as atividades serão realizadas com suporte do Microsoft Teams e também com apoio da ferramenta StreamYard + redes sociais (com transmissão através de contas institucionais no Youtube e no Facebook).

Para divulgação temos esse *release*:

Para participar de todas as palestras do “**Observatório da Dinâmica Costeira da UNIFESP**” basta clicar nesse link do Canal Youtube para se inscrever e receber as notificações:

<https://youtube.com/channel/UColipLhgvEUoiSyNZI3nZSw>

7. Objetivos: apresentar ao público em geral aspectos do tema que abordará aspectos dos Sistemas Globais de Navegação por Satélites (GNSS): TRANSIT (Estados Unidos); Sistema Global de Posicionamento (GPS) (Estados Unidos); GLONASS (de origem russa); GALILEO (Europa), COMPASS ou BEIDOU-2 (China).
8. Público-alvo: comunidade em geral, sem requisitos prévios.
9. Número de pessoas esperadas: 240.
10. Carga horária: 2h.
11. Infraestrutura necessária (setores envolvidos: Direção Adm./Infraestrutura/Copa/Reserva de Salas/DTI):
 - Equipamentos (dias e horários da montagem e desmontagem e descrição dos mesmos – ex. microfone, multimídia, etc.): não se aplica;
 - Serviços de Copa (solicitação de água e café): não se aplica; e
 - Reservas de salas de aula, saguão, anfiteatros, etc...: não se aplica.
12. Local de realização: evento a ser oferecido remotamente, via ferramentas de realização online e com transmissão ao vivo [via Microsoft Teams ou via StreamYard + redes sociais (contas institucionais Youtube e Facebook)].
13. Cronograma físico de atividades:

Período de inscrições	De 17/05/2021 a 04/06/2021 .
Forma de inscrição	Via sistema Siex da PROEC: https://sistemas.unifesp.br/acad/proec-siex
Data(s) de realização	04/06/2021 , de 16h às 18h .
Emissão de	Após 07/06/2021 .

certificados	
--------------	--

14. Equipe executora:

Docentes/Coordenação:

Prof. Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro, coordenador	UNIFESP, campus Baixada Santista, Instituto do Mar.
Prof. Dr. Anderson Kazuo Nakano, vice-coordenador	UNIFESP, campus Zona Leste, Instituto das Cidades.

Estudantes colaboradores:

Felipe Gongora Ribeiro	Ciências Biológicas da UNESP.
Felipe Prates Gragnani	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Giuliano Giglio de Brito	Engenharia Ambiental da UNIFESP.
Isabela Cavalcanti Martins	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Raul Dias Barboza	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Isabela Nogueira da Silva	Cientista da Computação, Bacharel e Mestranda Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
José Mateus Marques Camara	Engenharia Ambiental da UNIFESP.
Natália Alves Lopes Guerra	Engenharia Ambiental da UNIFESP.
Olívio de Araújo Netto	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Thiago Pinho Pompeu	Geografia da UNIFESP, Instituto das Cidades, campus Zona Leste.
Thomas Carrara Tangerino	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Daniel Salles Mergulhão	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência

	e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Tuany Silva Garcia Cachafeiro	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Bruno Perri Costa	Engenharia Ambiental da UNIFESP.
Catarina Ruiz Mello da Silveira	Mestranda Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.
Roberth Dantas Gomes	Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar da UNIFESP.

15. Anexo para divulgação (folder, cartaz, etc...):

OBSERVATÓRIO DA DINÂMICA COSTEIRA
EVENTO DE EXTENSÃO

CAMPUS ZONA LESTE
INSTITUTO DAS CIDADES

AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DO CAMPO DE DUNAS EM ATAFONA, SÃO JOÃO DA BARRA (RJ)

Prof. Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro (UNIFESP)

Dia 04/06/2021

Das 16h às 18h

Inscriva se no canal do YouTube (Observatório da Dinâmica Costeira) e ative as notificações para ter acesso à palestra

Campus Baixada Santista
Instituto Do Mar

UNIFESP
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

PROEC
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA