

Estudo do Meio

"Um encontro
com a natureza"

UBATUBA-SP

UBATUBA

Ubatuba é um município brasileiro localizado no **litoral norte de São Paulo**. O território municipal ocupa 710,783 km², **83% dos quais localizados no Parque Estadual da Serra do Mar**.

Ubatuba é um dos **quinze municípios paulistas considerados estâncias balneárias** pelo estado de São Paulo, por cumprirem determinados requisitos definidos por lei estadual. Tal status garante a esses municípios uma verba maior por parte do estado para a promoção do turismo regional. Também, o município adquire o direito de agregar junto a seu nome o título de estância balneária, termo pelo qual passa a ser designado tanto pelo expediente municipal oficial quanto pelas referências estaduais.



APRESENTAÇÃO

O projeto Estudo do Meio - **“Um Encontro com a Natureza”** se apresenta como uma possibilidade de **tornar o conhecimento pertinente, contextualizado e real.** Fazendo a viagem o elemento motivador para **dar encanto à educação.**

No Turismo Pedagógico, os diversos saberes e realidades são articulados ampliando e complementando os **processos educativos** através de **atividades e programas** que introduzam de forma lúdica a **absorção do conhecimento** em um ambiente de divertimento, prazer e **contato direto com o meio ambiente.**

Essas atividades pedagógicas se concretizam pela **imersão orientada** em um determinado espaço geográfico, permitindo que os alunos **vivenciem e adquiram um olhar crítico-investigativo** das questões **ambientais, sociais e econômicas.**



OBJETIVO GERAL

Explorar a relação homem-espço, nas mais variadas perspectivas de análise do conhecimento humano (*geográfico, físico, biológico, ecológico, etc*) de forma interativa, divertida e multidisciplinar.



ROTEIRO DE VIAGEM

- Palestras
- PESM - Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Picinguaba
- Trilha Sensorial - PESM - Núcleo Picinguaba
- Trilha Fluvial/Manguezal - PESM - Núcleo Picinguaba
- Saco das Taquaras/Mata Atlântica - PESM - Núcleo Picinguaba
- Comunidades Tradicionais - Indígenas, Caiçaras e Quilombolas
- Projeto TAMAR e City Tour
- Barquario - Embarcação com piso de vidro para visualização do fundo do mar
- PEIA - Parque Estadual da Ilha Anchieta
- Paraty/RJ
- Atividade noturna - Bioluminescência



PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR Núcleo Picinguaba

Criado em 1979, a partir da **incorporação da Fazenda Picinguaba** ao Parque Estadual, área do Município de Ubatuba. Desta forma, **restingas, manguezais, praias e costões rochosos passaram a fazer parte do cenário protegido** do Parque Estadual Serra do Mar (Decreto Estadual 13.313 de 06/03/1979). Atualmente, este Núcleo contempla uma **área de 47.500 ha**, abrangendo **80% do território total do município**.

O PESM - Núcleo Picinguaba adota o **turismo sustentável como instrumento de desenvolvimento e valorização da cultura local**, promovendo as comunidades tradicionais por meio da divulgação de suas atrações turísticas. **As trilhas existentes no Núcleo Picinguaba percorrem os 5 ecossistemas da Mata Atlântica**. São diversas opções de caminhada, variando a extensão e o nível de dificuldade. Atividades socioculturais nas comunidades inseridas no Núcleo Picinguaba e situadas no entorno, também **oferecem uma rica experiência**.



PESM - Núcleo Picinguaba

TRILHA SENSORIAL

Extensão: 100m (ida e volta)

Duração: Média de 1 h

Nível de dificuldade: baixo

Realizada no **Centro de Visitantes da PESM.**

Trilha de curta duração, **feita de olhos vendados e pés descalços, para aguçar os outros sentidos e entrar em contato com a natureza** utilizando o tato, o olfato e a audição.



PESM - Núcleo Picinguaba

TRILHA FLUVIAL - MANGUEZAL

Duração: Média de 2 hs (ida e volta)

Nível de dificuldade: baixo

Um dos **mais interessantes passeios do Núcleo Picinguaba**, esta atividade é realizada pelo **manguezal do Rio Fazenda**, em barcos de alumínio conduzidos a remo, com capacidade de transporte para até 15 pessoas. **Propicia observar a flora específica desse ecossistema e diversas espécies de caranguejos, aves e vestígios de animais que visitam o local.** Durante o percurso o visitante pode conhecer os aspectos do meio físico que condicionam as **características do Manguezal e vegetação de restinga.** É possível também observar os **processos erosivos e de sedimentação da dinâmica dos rios** no encontro com o mar.



PESM - Núcleo Picinguaba

SACO DAS TAQUARAS - MATA ATLÂNTICA

Duração: Média de 2h30min

Extensão: 1,4km (ida e volta)

Nível de dificuldade: médio

Inicia-se com **caminhada pela Praia da Fazenda**, seguindo **até o Saco das Taquaras**, uma prainha tomada por **rochas e de solo arenoso com a presença de muitas conchas**. Roteiro ideal para interpretação de aspectos geológicos. Pode-se também solicitar a **interpretação do costão rochoso**.





COMUNIDADES TRADICIONAIS

TERRA INDÍGENA BOA VISTA

A **Aldeia Boa Vista** é habitada pelo povo **indígena Guarani**, que, além de ocupar terras em outras regiões do Estado de São Paulo, possui comunidades no Espírito Santo, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Mato Grosso do Sul. O povo Guarani também está presente na Argentina, no Paraguai, no Uruguai e na Bolívia.

A aldeia, onde **residem 30 famílias**, está localizada na Terra Indígena Boa Vista do **Sertão do Promirim**, em Ubatuba. Essa terra indígena já se encontra demarcada pelo **Decreto Presidencial N.º 94.220/87**, que **garantiu aos Guarani 920,66 hectares**. A terra indígena está localizada em área de Mata Atlântica, o que é fundamental para os Guarani. Essa atividade **vivencia o dia a dia dos indígenas conhecendo sua dança, sua crença e seus costumes.**

COMUNIDADES CAIÇARAS

VILA DOS PESCADORES - PICINGUABA

Denominam se **caiçaras** os habitantes do **litoral das regiões do sul e sudeste do Brasil**, formados a partir da miscigenação entre **índios, brancos e negros** e que tem, em sua **cultura, a pesca artesanal, a agricultura, o extrativismo vegetal, o artesanato** e mais recentemente o **ecoturismo e turismo pedagógico**.

Nessas comunidades **vivenciamos junto com eles seus costumes, sua cultura e principalmente as formas de arte de pesca**, conhecendo seus causos na **roda de conversa** e se deliciando com a **gastronomia local**.

Visita ao cerco flutuante, arte de pesca tradicional na Vila dos Pescadores Picinguaba.





COMUNIDADES TRADICIONAIS

QUILOMBO DA FAZENDA

Reconhecida como remanescente de quilombo em 2005 pela Fundação Palmares, a comunidade tradicional **Quilombo da Fazenda** é formada por **diversas famílias que vivem no sertão da Praia da Fazenda, região da Picinguaba, costa norte de Ubatuba.** Um exemplo de **luta e protagonismo**, a comunidade tem em seu histórico de liderança importantes personalidades como o **Sr. Zé Pedro, um dos mais antigos membros da comunidade, exímio contador de histórias e da memória quilombola.**

Nascido nas primeiras décadas do século passado, **Sr. Zé Pedro conta sobre o desenvolvimento do Brasil e seus reflexos na comunidade, em sua tradicional Roda de conversa** que ocorre em outro importante símbolo desta comunidade que é o **“moinho” de farinha de mandioca e com toda a vivência da cultura, crenças e costumes quilombola; a dança do jongo é mais uma das atividades.**

PROJETO TAMAR E CITY TOUR

Inaugurada em 1991, Ubatuba foi a **primeira base** instalada pelo TAMAR em área de alimentação das tartarugas marinhas no litoral brasileiro. É a **única no Estado** e uma das mais importantes, ao lado de Fernando de Noronha e Praia do Forte. O Museu do TAMAR de Ubatuba recebe, em média, **100 mil pessoas por ano**. Conta com uma completa **infra-estrutura de educação ambiental, informação, lazer, incluindo tanques e aquários, auditório com 30 lugares, espaço para exposições, loja e lanchonete**.

Ainda tem o **Museu Caiçara**, um espaço cultural que **resgata e valoriza a rica cultura caiçara**, e relembra os hábitos e costumes de uma época que faz parte da formação do povo brasileiro. Através de mais de 200 peças antigas, painéis explicativos, fotos e objetos que fizeram parte da história, o visitante tem a oportunidade de **“viajar no tempo”** e conhecer um pedacinho da **cultura brasileira**.

CITY TOUR

Saída do ponto combinado acompanhado de Guia de Turismo para descobrir que as **belezas de Ubatuba não são apenas naturais - mas também históricas e culturais**.



PARQUE ESTADUAL DA ILHA ANCHIETA

O Parque Estadual Ilha Anchieta (PEIA) protege a segunda maior ilha do Litoral Norte de São Paulo. Possui **828 hectares**, **17 km de costões rochosos** e **sete praias de águas cristalinas** que contrastam com o verde da Mata Atlântica, conferindo uma paisagem única.

Criado em 1977, o PEIA preserva e conserva os **ecossistemas naturais**, amplia o **desenvolvimento de pesquisas** e a realização de **atividades de educação ambiental**.

Atividades:

Parte histórica:

História da Ilha e ruínas do antigo Presídio da Ilha Anchieta

Parte interpretativa:

Trilha para Praia do Sul
Trilha SubAquática



PEIA - TRILHA SUBAQUÁTICA

A incrível experiência de **realizar mergulhos livres, conhecer espécies marinhas e entender um pouco mais sobre as mudanças climáticas e os ecossistemas** existentes na Ilha Anchieta.

A Trilha Subaquática visa promover **transformação e enriquecimento pessoal** dos participantes. Esta é uma experiência única em termos de **conhecimentos, afetividade e capacidades**, que leva o participante a uma **mudança de visão do mundo**. Muitas vezes, despertamos aquela pessoa para o universo de atividades recreativas e profissionais relacionadas ao ambiente marinho e para a importância dos ecossistemas.

Aquário natural - Ideal para quem quer conhecer a biodiversidade marinha, sem precisar mergulhar. Protegida das ondas e com profundidade inferior a 1 m, a piscina situada na Praia do Engenho possui pontos de interpretação para observar organismos, usando observadores ao invés de máscaras.





PARATY - RJ

Bela cidade colonial, considerada **Patrimônio Histórico Nacional**, preserva até hoje os seus inúmeros **encantos naturais e arquitetônicos**. Passear pelo Centro Histórico de Paraty é **entrar em outra época**, onde o caminhar é vagaroso devido às **pedras "pés-de-moleque" de suas ruas**.

As construções de seus **casarões e igrejas traduzem um estilo de época** e os misteriosos símbolos maçônicos que enfeitam as suas paredes nos levam a imaginar como seria a vida no Brasil de antigamente. A cidade foi **fundada em 1667** em torno à **Igreja de Nossa Senhora dos Remédios**, sua padroeira. Teve grande importância econômica devido aos engenhos de cana-de-açúcar (mais de 250).

Paraty torna-se **pólo de turismo nacional e internacional**, devido ao seu bom estado de conservação e **graças às suas belezas naturais**.

BIOLUMINESCÊNCIA NOCTILUCA

Esses organismos são **bioluminescentes** e, são os principais responsáveis pela **luminosidade observada na superfície da água do mar em noites escuras.**

A Noctiluca é um **protista unicelular dinoflagelado**, pertencente à classe Noctiluciphyceae, ordem Noctilucales. Possuem 2 flagelos: um no poronga, outro no cíngulo. **A célula é vesiculosa, frequentemente vacuolizada.** Tanto os flagelos com os sulcos são rudimentares. Apresentam um tentáculo móvel que usam para capturar as presas. **Em algumas ocasiões é simbiote com algas.** A célula das noctilucas é grande, com cerca de 1mm de diâmetro.



LOCALIZAÇÃO

O Estudo do Meio - “Um encontro com a natureza” será realizado em Ubatuba-SP, com **hospedagem completa** concentrada no Condomínio **Villa Divina Pietra** localizado na **Praia das Toninhas**.

ESTRUTURA

- Hospedagem no Condomínio Villa Divina Pietra com alimentação completa.
- 2 piscinas;
- Restaurante.

Com uma proposta singular, a **Villa Divina** é um condomínio com **12 casas exclusivas com infraestrutura de hotel**, sem perder o **charme e o conforto que uma casa oferece**.



INCLUSO NO ROTEIRO

- **Hospedagem** no Condomínio Villa Divina Pietra - Localizado na Praia das Toninhas;
- **Alimentação completa** durante toda a viagem: **cafés da manhã, almoços e jantares;**
- **Ingressos das visitasões;**
- **Monitores e guias credenciados pelo Cadastur**, bióloga marinha e técnica em Nutrição e Dietética - Jane Fernandes e oceanóloga e mestre em Oceanografia Biológica - Thaís Garbin, experientes em saídas de campo e educação ambiental visando a conservação marinha;
- **Carro de apoio** para atendimento;

PRÉ VIAGEM

Para o sucesso total do passeio, aconselhamos que sejam tratados alguns pontos para preparação do grupo quanto às expectativas sobre a viagem:

- **Reunião do grupo** para apresentação e **orientações** para a viagem;
- Preenchimento de **ficha de inscrição** com **ficha médica**.

Check-List

- Caderno de anotações;
- Garrafa de água;
- Itens de higiene pessoal;
- Protetor solar e repelente;
- Roupas leves e roupas extras, como também roupas de banho;
- Toalha;
- Bota ou tênis extra;
- Máquina fotográfica ou telefone celular;
- Mochila;

Check-List - saídas de campo

- Tênis fechado e confortável;
- Calça comprida;
- Camiseta leve, manga longa ou curta;
- Meia esportiva;
- Boné ou viseira;
- Mochila para trilha;
- Protetor solar e repelente;





Coordenação do Projeto: Jane Fernandes

Ciências Biológicas - UNISA
Técnica em Nutrição e Dietética
Biologia Marinha - USP
Bióloga na empresa Fundação Florestal
Estudou Biology na instituição de ensino University of the Savannah
Habilitada MAC - Marinheiro Auxiliar de Convés



Coordenação do Projeto: Thais Garbin de Araújo

Oceanografia & Mestrado em Oceanografia Biológica - FURG
Guia turística & Professora do curso de Técnico em
Meio Ambiente de Ubatuba.

Estudo do Meio
"Um encontro
com a natureza"
UBATUBA-SP


VILLA DIVINA

PIETRA

