

APRESENTAÇÃO

Estimados Alunos, Pais e/ou Responsáveis

Tem sido preocupação constante da **COORDENAÇÃO DA ESCOLA DO MAR e do COLÉGIO OBJETIVO DE MATÃO**, esclarecer e informar a todos os membros de nossa comunidade educacional, de forma clara, simples e objetiva, tudo o que diz respeito à participação dos grupos de alunos, no **Curso de Ciências do Mar e Meio Ambiente – Escola do Mar – OBJETIVO-Unip**.

Tais informações são necessárias e visam auxiliar a organização dos grupos de alunos, bem como conscientizá-los do trabalho a ser realizado em cada Escola, além de facilitar o andamento das atividades, considerando que os alunos já chegam orientados quanto ao programa, normas, procedimentos disciplinares, etc., melhorando sobremaneira a assimilação e o desempenho do aluno.

Atenciosamente,

Coordenação – Escola do Mar e Colégio Objetivo Matão

CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

AULAS PRÁTICAS EM CAMPO



MERGULHO LIVRE APLICADO A BIOLOGIA MARINHA



AULAS EXPOSITIVAS



INTRODUÇÃO AO ECOSISTEMA DE MANGUEZAL



COLETA E OBSERVAÇÃO LABORATORIAL



AULAS PRÁTICAS DE ANATOMIA



**OBJETIVO – PADRÃO DE QUALIDADE TAMBÉM NA
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

**CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP**

ENDEREÇO:

Avenida Antônio Bertoldo da Silva Jordão, 1500.
23905-000 – Monsuaba – Angra dos Reis – RJ
Tel./fax: (24) 3361-3242

DURAÇÃO DO CURSO:

50 horas/semana (aproximadamente)

Chegada dos alunos: 16h de segunda-feira
Saída dos alunos: 08:h de sábado

NÚMERO DE ALUNOS/COORDENADORES:

- Número mínimo de alunos: 25
- Número máximo de alunos: 32

OBJETIVOS GERAIS DO CURSO:

- Despertar o interesse dos jovens pelo Estudo do Ambiente Marinho.
- Levar aos alunos as noções básicas da metodologia científica.
- Introduzir as noções de Ciências do Mar (Oceanografia Física, Química; Biologia Marinha; Engenharia de Pesca; Aqüicultura Marinha (maricultura).
- Conscientizar da necessidade de preservação do Meio Ambiente.
- Monitorar as possíveis alterações ambientais da Baía da Ilha Grande – Angra dos Reis – RJ.
- Descobrir novos talentos na área de Ciências do Mar.
- Servir de atualização para professores e coordenadores em áreas específicas, relativas às Ciências do Mar.
- Integrar a escola com a comunidade, através de trocas de informações e conhecimentos pesquisados.
- Conhecer os vários ecossistemas marinhos e suas variáveis ambientais.
- Estimular o trabalho em grupo, a participação e a cooperação entre os alunos.

**CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP**

METODOLOGIA DE ENSINO:

- ✚ Reuniões de organização de atividades científicas.
- ✚ Aulas expositivas de orientação para as atividades de campo.
- ✚ Atividades práticas de observação, coleta e análise do material componente da fauna e flora marinha.
- ✚ Análise e discussões dos fundamentos básicos das Ciências do Mar.
- ✚ Projeção de slides (complementar/opcional)
- ✚ Projeção de filmes (complementar/opcional)
- ✚ Excursões em campo para observação, coleta e posterior devolução do material coletado ao local de origem.
- ✚ Reuniões de trabalho por equipe ou grupo.
- ✚ Confecção de Relatório Final de Atividades – REFA – (aos moldes de trabalho científico).
- ✚ Entrega de certificados de participação no curso.

INFRA-ESTRUTURA BÁSICA:

- ✓ Unidade de Pesquisa – **Campus Unip-Objetivo – Escola do Mar** Prédio de 02 (dois) pavimentos de estrutura colonial do século XIX (casa grande de antiga fazenda de café), sendo a parte superior composta de alojamentos (masculinos e femininos) e na parte inferior, laboratórios e salas de aula.
- ✓ Alojamentos divididos em duas alas (masculina e feminina) – acomodações do tipo beliche (integração do grupo de trabalho).
- ✓ Laboratório de microscopia.
- ✓ Sala de Rádio Comunicação – Meteorologia – Informática.
- ✓ Biblioteca.
- ✓ Quadra de vôlei (grama).
- ✓ Quadra de esportes.
- ✓ Piscina

EMBARCAÇÃO/APOIO NÁUTICO:

Embarcação Principal: Escuna (saveiro)
Capacidade para 60 passageiros + 02 tripulantes

CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

MATERIAL SUGERIDO/OBRIGATÓRIO DOS ALUNOS:

- ❖ Material para anotação – bloco ou caderno
- ❖ Lápis ou caneta
- ❖ Objetos de uso pessoal
- ❖ Agasalhos (tempo muda com facilidade)
- ❖ 01 (um) par de tênis velho (para aula no manguezal)
- ❖ Protetor solar ou similar
- ❖ Boné
- ❖ Roupa de banho
- ❖ Toalhas (mínimo sugerido: 02 peças)

*Obs.: A roupa de cama básica, já é fornecida pela **Escola do Mar** porém, caso queira, o aluno poderá trazer roupa de cama de uso pessoal, travesseiro e cobertores (opcional).*

NORMAS DA ESCOLA DO MAR:

Para que nossos alunos possam aproveitar ao máximo sua estada em nossa Unidade Educacional e visando harmonizar o convívio entre todos, foram estabelecidas normas de conduta, para que sejam mantidos a seriedade e o respeito nesta semana dedicada ao conhecimento e pesquisa do ecossistema marinho, à saber:

- Todos os alunos serão tratados da mesma forma, não sendo permitidas a um aluno regalias que os outros não possam usufruir.
- Em hipótese alguma será permitido o acesso de aluno em dependência de alunos de sexo oposto (nem para recados).
- Não é permitido o uso de bebidas alcoólicas.
- O uso da piscina e quadra de esportes fica condicionado a autorização dos coordenadores da **Escola do Mar** nos períodos entre as aulas.
- Durante as atividades embarcadas é obrigatório o uso de colete salva-vidas.
- Os alunos devem respeitar os costumes e hábitos, bem como as pessoas dos locais visitados, seja nas atividades práticas ou na escola, tratando com cortesia à todos, inclusive os próprios colegas.
- Não é permitido aos alunos a saída da Escola ou caminhar até o píer ou praia sem a permissão dos coordenadores.
- O café da manhã será servido a partir das 07:00hs (salvo exceções previamente notificadas) e o horário de começo das atividades serão as 08:00hs (salvo qualquer mudança do cronograma).

CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

- Os alunos deverão se recolher em horário determinado pelos coordenadores (sugerido por volta das 22:00hs) e, após este horário fixado, deve-se manter silêncio nos alojamentos. Lembre-se de que haverá muito trabalho no dia seguinte e todos, inclusive os professores e coordenadores, precisam descansar.
- É obrigatória a participação dos alunos em todas as atividades científicas e educacionais.
- As refeições serão servidas em horários pré-estabelecidos, que devem ser rigorosamente cumpridos para o não comprometimento das atividades programadas.
- Deve ser evitado o desperdício de comida, água e energia elétrica.
- Os alunos devem ter consciência de não jogar qualquer tipo de lixo no chão, quer seja no colégio, no ônibus, na mata ou no mar.
- Todos devem zelar pelas instalações e equipamentos da **Escola do Mar**, em especial com o equipamento de mergulho básico que será cedido pela escola.
- Os alunos devem manter os quartos minimamente arrumados evitando deixar objetos diversos espalhados pelo chão.
- Todos os banheiros, após utilização, devem ser mantidos em estado aceitável de higiene.
- Apesar do clima de descontração, não serão toleradas brincadeiras que denotem falta de respeito, bem como palavras de baixo calão e/ou piadas de conotação pornográfica.
- Os alunos devem evitar brincadeiras que ponham em risco a segurança e a integridade física dos outros.

"A idéia de estabelecer este conjunto de normas se deve ao fato de haver necessidade de todos serem respeitados, dentro do princípio de igualdade"

NOTAS IMPORTANTES:

- ✚ A **Escola do Mar** não dispõem de espaço físico para guardar o ônibus de transporte dos alunos assim como, de hospedar seus motoristas. O ônibus, não será utilizado no decorrer da semana pelo grupo de alunos não havendo necessidade, de mantê-lo em contrato de disponibilidade durante todo o período do curso.
- ✚ Está instalado em frente a **Escola do Mar**, um telefone público que poderá ser utilizado pelos alunos para contato com os pais e responsáveis. As principais operadoras de celulares têm sinal na região mais lembramos que, os mesmos devem permanecer desligados durante as aulas ministradas.

**CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP**

- ✚ Lembramos que a Escola do Mar, fornece um cardápio desenvolvido por nutricionista distribuído em 03 (três) refeições diárias e que não contamos com cantina ou lanchonete no espaço escolar. Sendo assim, sugerimos que os alunos tragam pequenos lanches (biscoitos em geral), para serem utilizados principalmente, no decorrer dos deslocamentos embarcados (opcional).
- ✚ Caso algum aluno esteja fazendo uso de medicamento controlado ou qualquer tipo de medicação específica, solicitamos que tragam estas medicações evitando assim, as diferenças regionais que inviabilizam determinados medicamentos, de serem encontrados na região. Caso o medicamento seja de uso intravenoso ou similar, solicitamos que seja acompanhado com prescrição médica, para que possamos ministrá-lo com a maior segurança possível.
- ✚ Caso algum aluno necessite de algo em especial, por motivo de esquecimento ou outro, poderá solicitar ao corpo docente da Escola, a possibilidade de aquisição dos mesmos em horários que não prejudiquem o andamento do cronograma de atividades da Escola do Mar.

PROGRAMA DA ESCOLA DO MAR

segunda-feira – 23/07/2012

- 16h – horário de chegada dos alunos
 - acomodação dos alunos nos alojamentos
- 17h – Reunião de apresentação do Projeto
 - apresentação do cronograma de atividades
 - descrição dos Projetos Educacionais Ambientais do Objetivo
 - normas gerais e procedimentos
- 19h – jantar
- 20h – Aula de segurança da embarcação
 - noções de marinharia, navegação e salvatagem
- 22h – recolher

terça-feira– 24/07/2012

- 07h – café da manhã
- 08h – aula de Ecossistema Marinho
 - caracterização das metodologias de pesquisa em campo
 - descrição dos tipos de ecossistemas marinhos
 - coleta ictiológica (peixes)
 - arrastão ictiológico na Praia do Paraíso (em frente a Escola)

**CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP**

- análise/identificação/devolução do material coletado

10h30h – aula de Meteorologia

- descrição de noções meteorológicas
- influências climáticas na região
- características climáticas: regionais; brasileira e mundiais

12h30h – almoço

14h – Relatório Final de Atividades (REFA)

- descritivo da confecção de relatórios de atividades
- tópicos e itens principais do relatório

15h – aula de Introdução ao Mergulho Livre

- descrição dos tipos de mergulho
- principais técnicas de mergulho
- materiais básicos
- metodologia do mergulho aplicado a pesquisa e estudo
- prática de mergulho na piscina

19h – jantar

20h – Perfil dos Fundos Marinhos

- Caracterização dos vários componentes da biota marinha por estratos

22h – recolher

quarta-feira– 25/07/2012

07h – café da manhã

08h – Saída para Mergulho I

- reconhecimento de ecossistema marinho
 - identificação da fauna e flora marinha
- 11h – Aula de Química da água (a bordo)
- Caracterização de fatores físico químicos da água do mar
 - utilização de equipamentos de medição oceanográfica
 - coleta de dados gerais do ambiente
 - planificação de todos os dados obtidos

12h30h – almoço

14h – aula de Maricultura

- apresentação do processo de maricultura
- tipos de criações marinhas
- descrição da implantação de fazendas marinhas
- reconhecimento e visita a fazendas marinhas da região

19h – jantar

20h – aula de Recursos Vivos Marinhos

- descrição da utilização dos recursos naturais marinhos
- descrição das atividades desenvolvidas no Brasil e exemplos em outros países

22h – recolher

CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

quinta-feira– 26/07/2012

- 07h – café da manhã
08h – estudo do ecossistema de Manguezal
- saída rumo ao Saco do Céu (Ilha Grande)
 - identificação da vegetação (características, adaptações)
 - identificação da fauna do manguezal
 - importância do manguezal para o ambiente marinho
- 12h30h – almoço
14h – saída para Mergulho II
- reconhecimento da fauna e flora marinha
- 17h – coleta de Plâncton
19h – jantar
20h – aula de Planctologia
- caracterização dos componentes planctontes
 - identificação microscópio da amostra coletada
- 22h – recolher

sexta-feira– 27/07/2012

- 07h – café da manhã
08h – aula de mergulho III
- reconhecimento da fauna e flora marinha
- 12h30h – almoço
14h – Visita externa ao TEBIG (Terminal da Baía da Ilha Grande) – terminal petrolífero
- visita externa ao estaleiro BrasFels (antigo Verolme)
 - retorno a Escola do Mar
- 16h30h – Confecção final dos relatórios de atividades
19h – jantar
20h – Encerramento do Curso de Ciências Ambientais
- Devolução dos equipamentos de mergulho
 - Entrega dos relatórios dos alunos
 - Entrega dos Certificados de participação
 - Encerramento

Observações:

Este é o programa básico organizado para a maioria dos grupos; no entanto, seu integral cumprimento estará condicionado ao tempo climático (ventos, chuvas) e às condições de navegabilidade nos

CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO
ESCOLA DO MAR
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

horários previstos para as atividades de mar, podendo sofrer alterações no decorrer da semana.

Senhores Alunos, Pais e/ou Responsáveis

A Direção da **Escola do Mar e do Colégio Objetivo de Matão** agradecem e se sente honrados com a participação de seus filhos no Curso de Ciências do Mar e Meio Ambiente e, espera contribuir de maneira significativa para o desenvolvimento técnico/educacional/científico, de nosso corpo estudantil.

O custo para esse fantástico passeio é de R\$ 950,00, podendo dividir em até 5 X R\$ 190,00 (março à julho)

Renovando votos de estima e consideração e prontos a esclarecer quaisquer dúvidas que se fizerem presentes,

Atenciosamente,

Coordenação
Escola do Mar e Objetivo Matão
Universidade Paulista – Unip

Contatos e maiores informações:

Objetivo Matão: 3382-5743 – Prof. Me. Stella Grimaldi

Escola do Mar: (24) 3361-3242 – Prof. Carlos Freitas

RJ