

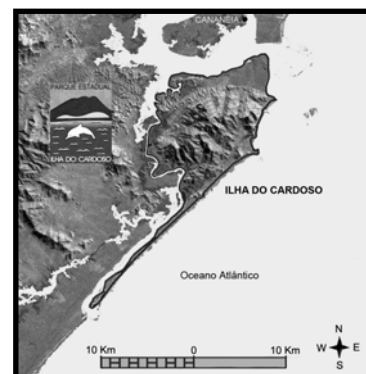
PARQUE ESTADUAL DA ILHA DO CARDOSO PEIC / SP



Localizado no litoral sul do Estado de São Paulo, o Parque Estadual da Ilha do Cardoso faz parte do complexo estuarino-lagunar de Iguape, Cananéia e Paranaguá, área que se estende da Estação Ecológica Juréia Itatins, em Peruíbe, até a cidade de Paranaguá, no estado do Paraná.

Esta região, que abrange 200 km de litoral, detém boa parte do que restou da Mata Atlântica após décadas de destruição, num estuário considerado como um dos maiores criadouros de espécies marinhas do Atlântico Sul. Abrange um conjunto de lagunas, braços de mar, estuários, barras, restingas, manguezais, ilhas e morros isolados.

Sugestão de duração: 3 a 5 dias



OBJETIVOS GERAIS



Conhecer e entender a influência humana na região de Cananéia e da Ilha do Cardoso;

Promover o contato dos estudantes com os organismos vivos;

Vivenciar e entender o significado do ecossistema e ecologia.



PEIC-SP / SUGESTÃO DE ROTTEIRO (EXEMPLO)

	1º DIA	2º DIA	3º DIA	4º DIA
MANHÃ		Ecosistemas Costeiros	Manguezal e Restinga	Distribuição de Organismos Sésseis
TARDE	Trilha: Mata Atlântica	Meteorologia	Hidrografia Solos	Fechamento das atividades
NOITE	Palestra: Ilha do Cardoso	Palestra: Piscicultura	Análise das atividades	

PEIC-SP / ALGUMAS POSSIBILIDADES DE ESTUDO

DINÂMICA DE RIOS

Disciplinas abordadas: Geografia, Física e Biologia

Objetivos

- ✓ Medições das variáveis em um curso de água. Inclui a largura, profundidade, velocidade da corrente, gradientes, composição de rochas. Comparações entre vários pontos do rio, como meandros e percursos retos;
- ✓ Apresentação gráfica dos dados incluindo perfis do rio.

Duração aproximada: 2 horas

QUALIDADE DA ÁGUA

Disciplinas abordadas: Biologia e Química

Objetivos

- ✓ Medição de parâmetros químicos da composição da água (pH, ferro, nitrato e cloreto);
- ✓ Identificação de bio-indicadores;
- ✓ Análise dos teores dos componentes citados e implicação da qualidade da água no ambiente;
- ✓ Conhecimento dos invertebrados e implicação na qualidade da água amostrada no ambiente.

Duração aproximada: 1 hora

MATA ATLÂNTICA

Disciplinas abordadas: Biologia, Geografia e Matemática

Objetivos:

- ✓ Avaliação da Mata Atlântica como um ambiente de floresta tropical por meio de:
 - Quantificação da biodiversidade vegetal e fatores bióticos através do método do quadrado incluindo as dimensões das árvores, cobertura florística e abundância e diversidade de invertebrados.
 - Medição dos parâmetros ambientais meteorológicos (análise dos ventos, umidade relativa e temperatura).
 - Análise das características do solo (acidez, profundidade, estrutura e composição).
- ✓ Discussão do fluxo de energia e ciclo de nutrientes depois da coleta de dados;
- ✓ Reforço dos conceitos de biologia (cadeia alimentar, adaptação dos organismos);
- ✓ Análise dos dados e quantificação matemática da frequência (estatística) de ocorrência da biota encontrada;
- ✓ Estudo de técnicas de apresentação gráfica dos resultados.

Duração aproximada: 2 horas

METEOROLOGIA

Disciplinas abordadas: Biologia, Física e Química

Objetivos

- ✓ Aferir os parâmetros ambientais meteorológicos: temperatura, ventos, umidade relativa, intensidade luminosa, etc.

Duração aproximada: 2 horas

CARTOGRAFIA

Disciplina abordada: Geografia

Objetivos

- ✓ Obter as noções de escala, do uso de uma bússola e/ou GPS, da técnica de elaboração de mapas, sua análise e interpretação; elaborar croquis das principais trilhas do parque;
- ✓ Observar a fauna e a flora locais no contato com as trilhas

Duração aproximada: 2 horas

DISTRIBUIÇÃO DOS ORGANISMOS SÉSSEIS

Disciplinas abordadas: Biologia, Geografia e Oceanografia

Objetivos

- ✓ Observar a sucessão dos seres vivos (algas e invertebrados) e suas adaptações;
- ✓ Estudo do regime de marés.

Duração aproximada: 2 horas

SOLOS

Disciplinas abordadas: Geografia, Geologia, Física e Química

Objetivos

- ✓ Comparar as composições dos solos de 5 ecossistemas diferenciados: praia, dunas, restinga, mangue e mata.

Duração aproximada: 1 hora

ECOLOGIA DE MATA ATLÂNTICA, MANGUEZAL E RESTINGA

Disciplinas abordadas: Biologia e Geografia

Objetivos

- ✓ Contrastar os ecossistemas do PEIC com enfoque para os seus componentes bióticos e abióticos; Caracterização da flora local e suas adaptações;
- ✓ Caracterização da fauna local e suas adaptações.

Duração aproximada: 3 horas

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Disciplinas abordadas: Geografia e Biologia

Objetivos

- ✓ Avaliar o trabalho de implantação e sustentação de uma UC no Brasil;
- ✓ Análise da manutenção de uma UC incluindo o trabalho de educação ambiental e preservação dos ecossistemas presentes;

Duração aproximada: 1 hora

COMUNIDADES TRADICIONAIS

Disciplinas abordadas: História, Antropologia e Geografia

Objetivos

- ✓ Avaliar os aspectos sociais, econômicos, históricos e culturais de uma determinada comunidade (indígenas, caiçaras, remanescentes de quilombos etc)
- ✓ Descrição da comunidade tradicional local;

Duração aproximada: 3 horas

ECOSSISTEMAS COSTEIROS

Disciplinas abordadas: Biologia, Geografia, Geologia e Oceanografia

Objetivos

- ✓ Elaborar um transecto em uma porção da praia e no sistema de dunas, observando a abundância e os tipos de espécies, além de modificações no clima e na composição do solo;
- ✓ Analisar os fatores que influenciam o perfil da praia;
- ✓ Realizar a medição e esboço dos perfis, medição de taxas de infiltração, estudo da energia das ondas

Duração aproximada: 3 horas

TURISMO E MEIO AMBIENTE

Disciplinas abordadas: Geografia, Biologia e Matemática.

Objetivos

- ✓ Avaliação do impacto físico dos visitantes na região do PEIC;
- ✓ Estatísticas do fluxo de turistas nos locais visitados, análise da qualidade de recepção e material educativo;
- ✓ Qualificação da paisagem e processos de erosão;
- ✓ Apresentação gráfica e discussão do manejo na área do Parque;

Duração aproximada: 1 hora
