

Uma das metrópoles brasileiras mais prósperas, organizadas e com melhor qualidade de vida, Curitiba é também um exemplo mundial em soluções de urbanismo, educação e meio ambiente

Cidade de cultura eclética e fortemente influenciada por imigrantes italianos, alemães, poloneses e ucranianos, dos quais descende a maioria da população de Curitiba.

Esse fato é logo percebido por quem chega e nota a arquitetura, gastronomia e costumes locais.



Morretes, município há 74 km de Curitiba é um local de importância histórica e geográfica além de um excelente campo de pesquisa. Lá se pode abordar desde questões sócio-econômicas e antropológicas (comunidades tradicionais, impactos do turismo, economia local antiga e atual etc) até os estudos nas áreas de biologia e ecologia de mata atlântica e litoral.

**Sugestão de duração: 3 a 5 dias**

**OBJETIVOS GERAIS**

Conhecer e entender a influência humana na região de Curitiba e Morretes;

Promover a confraternização e a integração do grupo, através do espírito de equipe e de dinâmicas de sensibilização.



**CURITIBA E MORRETES-PR / SUGESTÃO DE ROTЕIRO (EXEMPLO)**

	1º DIA	2º DIA	3º DIA	4º DIA
MANHÃ	Viagem	UNILIVRE: Universidade do Meio Ambiente	Trem para Morretes	Comunidades Tradicionais
TARDE	Tour em Curitiba: Parques Municipais	Museu "Lixo que não é lixo"	Atividades no Centro Histórico	Viagem
NOITE	Passeio Noturno	Bairro Santa Felicidade	Santuário Ecológico Nhundiaquara	

# CURITIBA E MORRETES-PR / ALGUMAS POSSIBILIDADES DE ESTUDO

---

## 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,...), por meio de pesquisa sob forma de entrevistas e leitura de dados sobre o local;
- ✓ Descrição da comunidade tradicional local.

Duração aproximada: 3 horas

## 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

## METEOROLOGIA

Disciplinas abordadas: Biologia, Física e Química

Objetivos

- ✓ Aferir os parâmetros ambientais meteorológicos: temperatura, ventos, umidade relativa, intensidade luminosa, etc.
- ✓ Investigação dos fatores climáticos de ecossistemas diferenciados.

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:
  - a) 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.
  - b) Medição dos parâmetros ambientais meteorológicos (análise dos ventos, umidade relativa e temperatura).
  - c) 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

## POPULAÇÃO, ECONOMIA E HISTÓRIA

Disciplinas abordadas: Geografia, Antropologia, Sociologia e História

Objetivos

- ✓ Avaliar os aspectos sociais, econômicos, históricos e culturais da população da capital do estado do Paraná, por meio de pesquisa sob forma de entrevistas e leitura de dados existentes sobre o local;
- ✓ Descrição da sociedade local;
- ✓ Análise das formas de registro de dados históricos: avaliação de documentos locais, fotografia, desenho e elaboração de um "caderno de viagem".

Duração aproximada: 3 horas

## TURISMO E MEIO AMBIENTE

Disciplinas abordadas: Geografia, Biologia e Matemática.

Objetivos

- ✓ Avaliação do impacto físico dos visitantes na região de Curitiba e Morretes;
- ✓ 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.

Duração aproximada: 1 hora

## URBANISMO

Disciplinas abordadas: Geografia e História.

Objetivos:

- ✓ Comparação dos aspectos urbanísticos de Curitiba e Morretes;
- ✓ Elaboração de croquis das principais vias e zonas residenciais e comerciais visitadas;
- ✓ Qualificação da paisagem e processos de ocupação.

Duração aproximada: 1 hora

---