

Serra do Japi

CARTOGRAFIAS DA BIODIVERSIDADE

ONDE VIVE A FLORESTA: CONHECENDO A SERRA DO JAPI

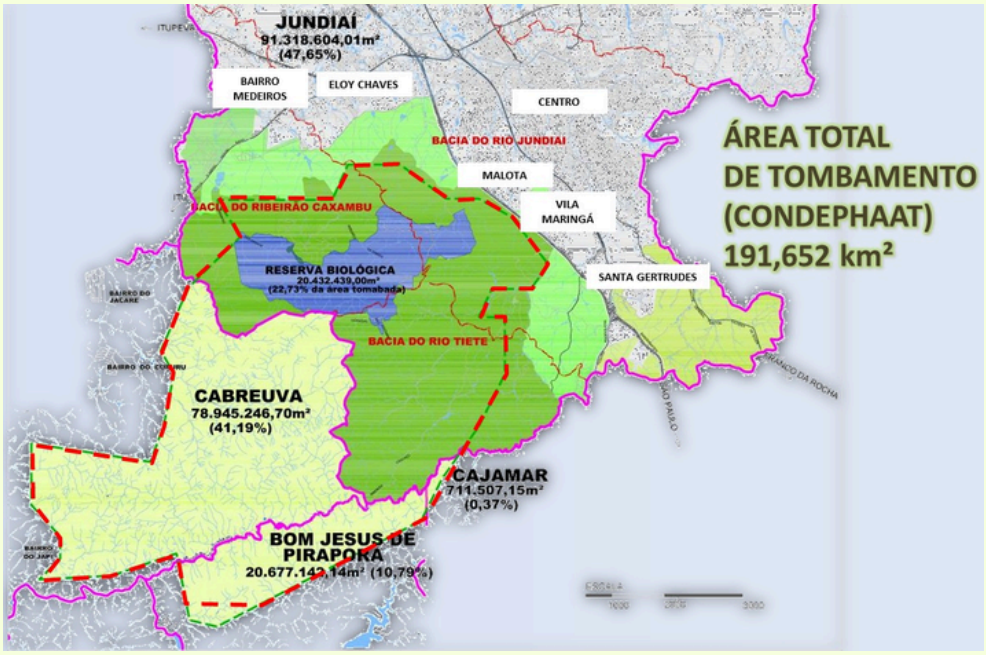
A Serra do Japi é um importante remanescente de Mata Atlântica localizado no interior do estado de São Paulo, abrangendo principalmente os municípios de Jundiaí, Cabreúva, Louveira e Pirapora do Bom Jesus (PREFEITURA DE JUNDIAÍ, 2023). Considerada um patrimônio ambiental, a serra é reconhecida por sua rica biodiversidade e pelo papel fundamental na preservação dos recursos hídricos da região.

Com altitudes que variam entre 800 e 1.300 metros (PREFEITURA DE JUNDIAÍ, 2023), a Serra do Japi forma um dos pontos mais altos da região e apresenta um clima ameno. Sua paisagem é marcada por montanhas, trilhas, nascentes e matas densas, que abrigam muitas espécies de plantas e animais.

A vegetação da Serra do Japi é predominantemente de Mata Atlântica, com áreas de transição para o cerrado (SÃO PAULO, 2013). Entre as espécies vegetais, destacam-se jequitibás, ipês, jatobás, além de orquídeas e bromélias.

A fauna da serra é igualmente rica, com destaque para a onça-parda, o lobo-guará, o bugio, além de tamanduás, tucanos e seriemas (SÃO PAULO, 2013). Muitas dessas espécies são ameaçadas de extinção.

Em 1983, a Serra do Japi foi declarada Patrimônio Natural, sendo considerada uma das áreas mais importantes para a conservação da biodiversidade em São Paulo (PREFEITURA DE JUNDIAÍ, 2023). Preservá-la é essencial para proteger o meio ambiente e garantir água de qualidade para a população.



ATIVIDADE 1: Conversando com o texto:

Parte 1: Perguntas de compreensão
Em que estado está localizada a Serra do Japi?
( ) Minas Gerais
( ) São Paulo
( ) Paraná

Quais são os quatro municípios abrangidos pela Serra do Japi?

Qual é o tipo de vegetação predominante na Serra do Japi?
( ) Cerrado
( ) Caatinga
( ) Mata Atlântica

Qual é a faixa de altitude da Serra do Japi?

Cite dois animais que vivem na Serra do Japi.

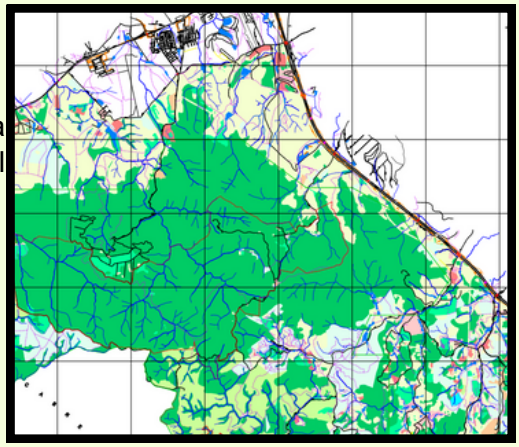
Por que a Serra do Japi é considerada importante para a ciência e o meio ambiente?

Parte 2: Interpretação e opinião
Explique com suas palavras o que significa “Patrimônio Natural”.

Você acha importante preservar lugares como a Serra do Japi? Por quê?

Imagine que você vai visitar a serra com sua turma. O que levaria e o que esperaria encontrar lá?

2- **Explorando a Serra do Japi pelo Mapa Digital**



Objetivo geral:
Investigar a cobertura vegetal e a organização territorial da Serra do Japi por meio da leitura e análise de um mapa digital interativo.

Recursos necessários:
Acesso ao link: Cobertura Vegetal - Serra do Japi

Mapa Digital da Serra do Japi

Chromebooks, notebooks ou tela interativa

Planilha de respostas (digital ou impressa)

Internet e projetor (opcional)

Descrição da Atividade:
Apresentação inicial (10 min):

O professor projeta o mapa (tela interativa) e explica brevemente os elementos principais: legenda, cores, contornos da serra, áreas urbanas e vegetação.

Explica que os alunos vão atuar como “Guardiões da Serra”, investigando o território.

Acessar o mapa no Chromebook,

Responder às perguntas em um formulário Google (Formulário Google editavél) ou ficha:

Roteiro de perguntas (modelo de ficha de exploração):

Questão Instrução
.

Localize no mapa os limites da Serra do Japi. Quais municípios ela abrange?
Que tipo de cobertura vegetal predomina no centro da serra? (Use a legenda para ajudar.)
Encontre uma área próxima à zona urbana. Que diferença você nota na cobertura vegetal?
Que ações humanas poderiam colocar em risco essa vegetação?
Que ações humanas poderiam colocar em risco essa vegetação?
Proponha uma ação que a comunidade escolar poderia realizar para ajudar a preservar a serra.

3. Discussão: A vegetação protege o território?

Objetivo: Refletir sobre a relação entre vegetação, clima, solo e proteção ambiental.

Questões para debate ou texto opinativo:
Qual a importância da cobertura vegetal para a proteção das nascentes da Serra do Japi?
Como a retirada de vegetação pode impactar o território?
De que maneira o mapa ajuda a entender a necessidade da conservação?

4. Proposta de Intervenção: Áreas para Reflorestamento

Objetivo: Estimular o pensamento crítico e o protagonismo juvenil.

Atividade:
Peça que os alunos analisem regiões do mapa com menor cobertura vegetal e criem um plano de ação para reflorestamento, considerando:
Onde?
Por que esse local?
Que tipo de vegetação seria ideal?
Como envolver a comunidade?

(caso seja viavel os projetos podem ser colocados em prática)

Referências Bibliográficas:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ. Serra do Japi. Disponível em: https://serradojapi.jundiai.sp.gov.br. Acesso em: 30 abr. 2025.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente. Plano de Manejo da Serra do Japi. São Paulo: SMA, 2013. Disponível em: https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br. Acesso em: 30 abr. 2025.

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Brasília: MEC, 2017. Disponível em: http://basenacionalcomum.mec.gov.br. Acesso em: 30 abr. 2025.

JUNDIAÍ (Município). Plano Municipal de Educação Ambiental de Jundiaí – PMEA. Jundiaí: Prefeitura do Município de Jundiaí, 2022. Disponível em: https://jundiai.sp.gov.br. Acesso em: 30 abr. 2025.

ISA – INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL. Espécies da Mata Atlântica para recuperação florestal. São Paulo: ISA, 2021. Disponível em: https://www.socioambiental.org. Acesso em: 30 abr. 2025.

Como fazer cópia de Formulários:

1. Clique no link do formulário enviado ou compartilhado.
    - O formulário será aberto no modo de visualização.
-
2. Verifique se você está logado com sua conta do Google no canto superior direito da tela.
    - Se não estiver, clique em “Fazer login”.
3. Na parte superior da tela, clique nos três pontinhos (⋮) ao lado do ícone de engrenagem.
    - Um menu suspenso vai aparecer.
4. Clique em “Fazer uma cópia” (Make a copy).
5. Dê um nome para sua cópia, por exemplo:
6. Formulário – Serra do Japi – Turma 5ºB
7. Escolha onde salvar (normalmente o Drive padrão já está selecionado) e clique em “OK”.
8. O formulário será aberto automaticamente para edição.
    - Agora você pode:
        - Alterar perguntas se desejar.
        - Ativar ou desativar a coleta de e-mails.
        - Personalizar o tema.
        - Clicar em “Enviar” (no canto superior direito) para gerar um link ou enviar para seus alunos.