

Currículo
em **Ação**

**MATERIAL
DIGITAL**



**3º
ANO**

AULA 3

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL: A HISTÓRIA DOS JARDINS BOTÂNICOS NO BRASIL

HISTÓRIA

4º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

CONTEÚDO

- Cidade;
- Espaços públicos, privados e áreas de conservação ambiental.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Compreender a importância dos Jardins Botânicos como áreas de preservação da fauna nativa e exótica, estudos, pesquisas e de conscientização ambiental sobre biodiversidade de plantas e seus ecossistemas;
- Aprender sobre a história do surgimento dos Jardins Botânicos no mundo e no Brasil;
- Conhecer com maior profundidade o Jardim Botânico do Rio de Janeiro e o de São Paulo.

PARA COMEÇAR

Converse com seus colegas e professor(a).

- Observe todos os elementos da imagem e comente:
- O que essa foto nos mostra?
- O que mais chamou a sua atenção nesta paisagem?
- Você conhece ou já viu a imagem deste local antes?
- Sabe o nome desse lugar ou onde ele está localizado?

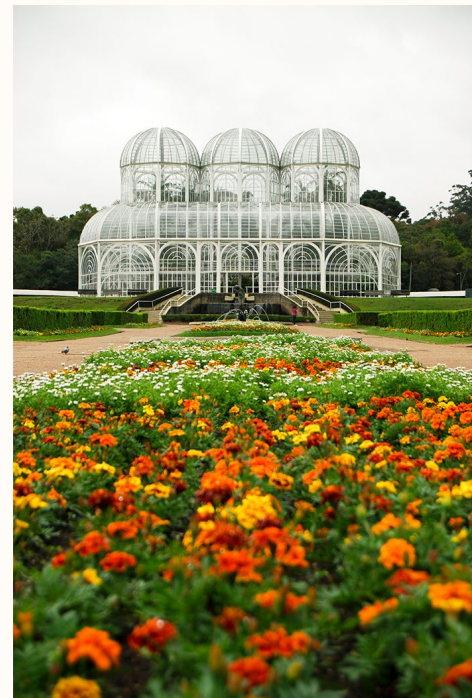


PARA COMEÇAR

A imagem que você acabou de observar com seus colegas é do Jardim Botânico que está localizado na cidade de Curitiba.

- Você sabe o que é um Jardim Botânico?
- Se nunca ouviu falar de um, o que imagina que ele seja?

Nesta aula, vamos estudar sobre a criação dos jardins botânicos no Brasil, e deste que fica em Curitiba, que é um importante espaço público do país.



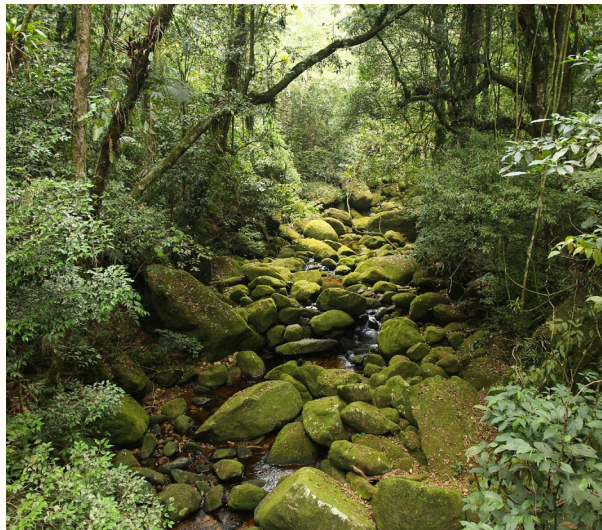
**JARDIM BOTÂNICO
DE CURITIBA, BRASIL.
INAUGURADO NO
ANO DE 1991.**

Jardim Botânico

Os jardins botânicos são considerados como museus de ciências e contribuem com o desenvolvimento científico e com o trabalho de muitos pesquisadores. Possuem coleções de plantas vivas e não vivas, como as nativas e as exóticas, que são catalogadas e registradas. Os jardins botânicos são muito bonitos e abertos para a visita de todos.



Mas o que é **planta nativa** e **planta exótica**?



Planta nativa é aquela natural daquele lugar, ou seja, não foi trazida de outro lugar e plantada ali. Nesta imagem, vemos uma parte da vegetação da mata atlântica.



Plantas exóticas são aquelas que foram removidas de seu ambiente natural e levadas para outro ambiente, sobrevivendo fora de seu habitat original. Um exemplo comum é o capim braquiária, introduzido da África no século XX para alimentar animais.

Como surgiram os jardins botânicos?

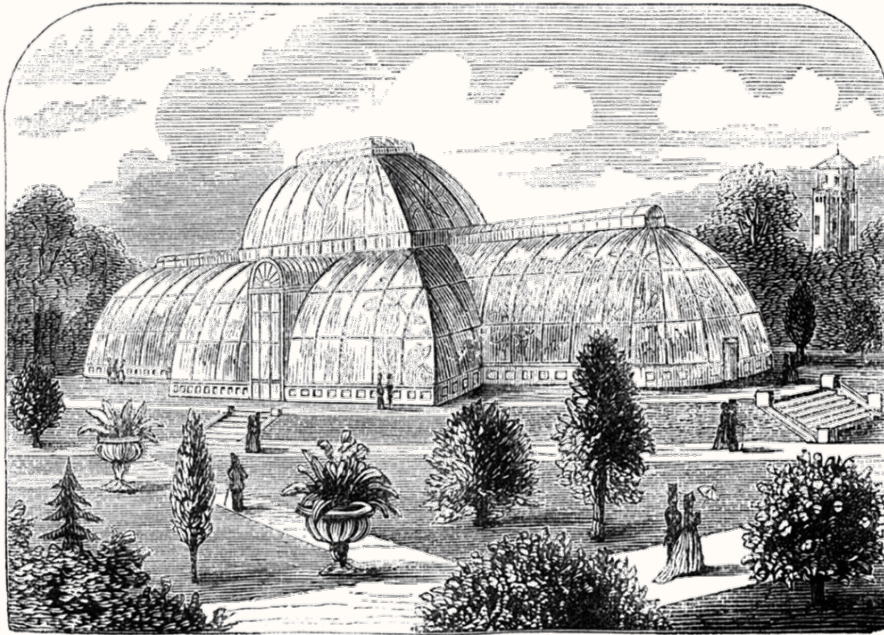
Os jardins botânicos existem desde as antigas civilizações, como na Mesopotâmia, no Egito Antigo, na América Pré-Colombiana, na Roma Antiga e até no Vaticano. O primeiro jardim botânico, criado para estudar e ensinar sobre plantas, foi o Jardim de Teofrasto, em Atenas, na Grécia, por volta de 370-285 a.C.

Antes de Teofrasto, os povos fenícios, assírios e egípcios já usavam plantas medicinais para curar doenças, e há registros de seu uso na China há mais de 8 mil anos. Os primeiros jardins de ervas medicinais, chamados "Orto dei Simplicite" (Jardim Simples), surgiram na Itália. Esses jardins cultivavam plantas usadas na medicina popular para fazer remédios.



*JARDIM BOTÂNICO DE
SÃO PAULO.*

O QUE É?



PALM-HOUSE, KEW GARDENS.

O registro do primeiro jardim botânico moderno na Europa foi o Jardim Botânico de Pisa, na Itália, fundado em 1543 e ligado à universidade local. Tinha o objetivo de cultivar plantas medicinais e de fornecer espécimes vivos para a produção de medicamentos para serem administrados pelos estudantes de medicina.

A história dos jardins botânicos no Brasil

No Brasil, a primeira tentativa de criar um jardim botânico foi feita por Maurício de Nassau, em Recife, entre 1637 e 1644. Depois, em 1798, foi fundado o primeiro jardim botânico oficial em Belém, chamado Horto Botânico do Pará, que cultivava plantas de outros países, mas fechou em 1870. Devido ao sucesso desse jardim, outros foram criados: o Jardim Botânico do Rio de Janeiro em 1808, o Jardim Botânico de Olinda em 1811, e os Jardins Botânicos de Ouro Preto e São Paulo em 1825. Hoje, ainda existem o Jardim Botânico do Rio de Janeiro e o Jardim Botânico de São Paulo.



MAURÍCIO DE NASSAU.

Jardim Botânico do Rio de Janeiro

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro começou em 1808, fundado pelo príncipe regente D. João VI. Seu objetivo era cultivar especiarias vindas das Índias Orientais, como baunilha, canela e pimenta. No jardim, eram feitos experimentos para melhorar o transporte de mudas e sementes, construir viveiros para semeá-las e transplantar as plantas para diferentes áreas, observando suas necessidades de sol, sombra e água.

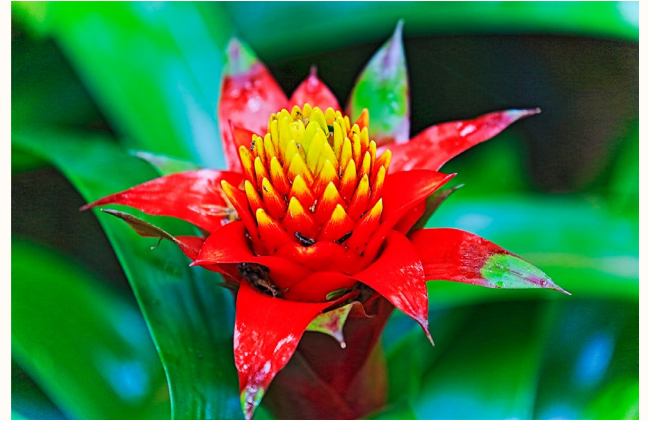


*JARDIM BOTÂNICO DO
RIO DE JANEIRO*

O QUE É?

Hoje, o Jardim Botânico é um lugar aberto à visitação, famoso pela diversidade e beleza de suas plantas e paisagens. Sua longa história de mais de 200 anos é refletida em seus monumentos, construções e obras de arte.

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro possui milhares de espécies de plantas com o objetivo principal de preservar a flora brasileira. Assim, o Jardim Botânico contribui para a conservação ambiental no Brasil. Ao lado, temos algumas imagens do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.



Jardim Botânico de São Paulo

O Jardim Botânico de São Paulo foi fundado em 1928 por Frederico Carlos Hoehne, um importante naturalista e botânico da época. Embora estivesse aberto à visitação desde 1928, são foi oficializado em 1938.

Em 1942, passou a se chamar Instituto de Botânica, com Carlos Hoehne como seu primeiro diretor. Ele era responsável por manter e administrar o Jardim Botânico, além de desenvolver pesquisas em várias áreas da botânica. Esse trabalho contribuiu para o conhecimento da flora brasileira e promoveu pesquisa, educa o e conscientiza o ambiental.



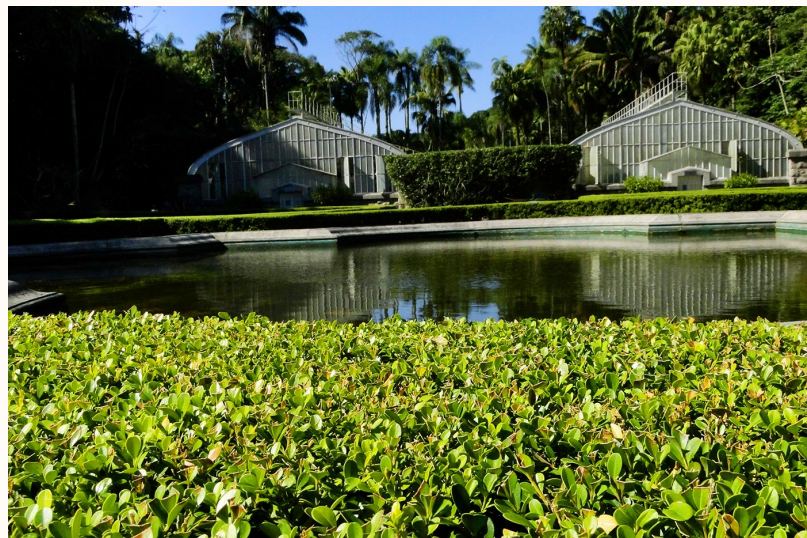
Jardim Botânico de São Paulo

O Jardim Botânico tem 143 hectares e muitas espécies de plantas. O Instituto de Botânica possui uma biblioteca com cerca de 6.400 livros e um valioso acervo de botânica. No Museu Botânico, há amostras de plantas da flora brasileira, produtos extraídos de plantas e representações de ecossistemas do Estado. O local também conta com duas estufas com plantas da Mata Atlântica. Imagem da estufa do Jardim Botânico de São Paulo.



A importância do Jardim Botânico para o meio ambiente

Os jardins botânicos têm auxiliado na pesquisa, ao longo dos anos, sobre as mais variadas plantas. São espaços que contribuem para salvar algumas espécies vegetais da extinção e também para nos lembrar do quanto as plantas são importantes para a nossa vida.



*IMAGEM DO JARDIM BOTÂNICO
DE SÃO PAULO.*

1. Responda em duplas:

A. Qual a importância do Jardim Botânico?

B. Ao visitar o Jardim Botânico de São Paulo, o que é possível encontrar?

Correção

1. Responda em duplas:

A. Qual a importância do Jardim Botânico?

Espera-se que os estudantes reconheçam os jardins botânicos como museus de cultivo de espécies nativas e exóticas que são catalogadas e pesquisadas nas mais diversas áreas da botânica, contribuindo para a amplitude no conhecimento sobre a flora brasileira e a continuidade de algumas espécies vegetais da extinção, com a produção de pesquisa, educação e conscientização ambiental para todos os visitantes.

Correção

- B. Ao visitar o Jardim Botânico de São Paulo, o que é possível encontrar?

O Museu Botânico, com amostras de plantas da flora brasileira, produtos extraídos de plantas e representações de ecossistemas do Estado, além de duas estufas com plantas da Mata Atlântica.

Responda em duplas:

- C. Em que lugar foi implementado o primeiro Jardim Botânico no Brasil e em qual ano?

- D. Quais são os possíveis tipos de plantas encontradas em um Jardim Botânico?

Nativas

Exorbitantes

Exóticas

Correção

Responda em duplas:

- C. Em que lugar foi implementado o primeiro Jardim Botânico no Brasil e em qual ano?

O primeiro surgiu na cidade de Belém em 1798.

- D. Quais são os possíveis tipos de plantas encontradas em um Jardim Botânico?

Nativas

Exorbitantes

Exóticas

Hora da pesquisa

Vamos pesquisar? Junto com a sua turma e professor(a), circulem pela escola e escolham uma planta. Para descobrirem:

- Qual é o seu nome?
- Essa planta é nativa ou exótica?
- Se for uma planta exótica, de onde veio?
- Pode ser usada como alimento ou para fins medicinais?
- Depois, registrem as respostas e desenhem como é a planta que encontraram.



Hora da pesquisa



O QUE APRENDEMOS HOJE?



- O que é um jardim botânico;
- O que são plantas nativas e plantas exóticas;
- Os primeiros jardins botânicos no Brasil e no mundo;
- A importância do jardim botânico para a conservação ambiental.

Faça uma pesquisa, com a ajuda de algum familiar ou quem mora com você, e conheça um pouco mais sobre o Jardim Botânico de Curitiba. Depois compartilhe o que você descobriu com os seus colegas.

E responda:

A. Quando o Jardim Botânico de Curitiba foi fundado?

B. Quais informações você descobriu sobre este jardim botânico?

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. *Currículo Paulista*: Ensino Fundamental. Secretaria da Educação – São Paulo: SEE, 2019.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. *Currículo em Ação*. Coordenadoria Pedagógica – COPED, 2023.

LEMOV, D. Aula Nota 10 2.0: 62 Técnicas para Melhorar a Gestão da Sala de Aula. Porto Alegre: Penso, 2018.

PORTAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL. *Os jardins botânicos ao longo da história*. 31/08/2020. Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística. Disponível em: <https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental/2020/08/os-jardins-botanicos-ao-longo-da-historia/>. Acesso em: 18 jun. 2024.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. *História*. 26/07/2022. Disponível em: <https://www.gov.br/jbrj/pt-br/assuntos/299#criaJBRJ>. Acesso em: 18 jun. 2024.

REFERÊNCIAS

RIOTUR. *Jardim Botânico*. Disponível em: https://riotur.rio/que_fazer/jardimbotanico/. Acesso em: 18 jun. 2024.

SÃO PAULO (Estado). *Jardim Botânico*. Disponível em: <https://www.saopaulo.sp.gov.br/conhecasp/parques-e-reservas-naturais/jardim-botanico/>. Acesso em: 18 jun. 2024.

BOTÂNICO SP. *Uma história dedicada à conservação*. Disponível em: <https://jardimbotanico.com.br/sobre/>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Lista de imagens e vídeos

Slides 3 e 4 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/botanical-garden-curitiba-brazil-imagem-royalty-free/115021652>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 5 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/botanical-garden-of-sao-paulo-city-brazil-imagem-royalty-free/1213893469?phrase=jardim+botanico+s%C3%A3o+paolo&adppopup=true>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 6 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/brazil-rainforest-imagem-royalty-free/485812140?phrase=mata+atl%C3%A2ntica&adppopup=true>. Acesso em: 25 jun. 2024.

Crédito de ELIANE CRISTINA DE LIMA SANTIAGO - Suzano – SP.

Slide 7 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/botanical-garden-of-sao-paulo-greenhouses-and-imagem-royalty-free/1464446108?phrase=jardim+botanico&adppopup=true>. Acesso em: 18 jun. 2024

Lista de imagens e vídeos

Slide 8 – Portal de Educação Ambiental. Disponível em:

<https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental/2020/08/os-jardins-botanicos-ao-longo-da-historia/>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 9 – Wikipedia. Disponível em:

https://pt.wikipedia.org/wiki/Jo%C3%A3o_Maur%C3%ADcio_de_Nassau#/media/Ficheiro:QT_-_Johann_Moritz_1937.PNG. Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 10 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/parque-lage-jardim-botanico-in-rio-de-janeiro-imagem-royalty-free/174933352>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 11 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/idyllic-bromeliad-flower-head-nidularium-blossom-imagem-royalty-free/840303936>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Lista de imagens e vídeos

Slide 11 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/victoria-regia-brazil-imagem-royalty-free/186302236?phrase=jardim+botanico+rio+de+janeiro&adppopup=true>.

Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 12 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/tropical-greenhouse-imagem-royalty-free/1322349047?phrase=jardim+botanico+sao+paolo&adppopup=true>.

Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 13 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/tropical-greenhouse-imagem-royalty-free/1322349047?phrase=jardim+botanico+sao+paolo&adppopup=true>.

Acesso em: 18 jun. 2024.

Lista de imagens e vídeos

Slide 14 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/sao-paulos-botanical-garden-imagem-royalty-free/1322348996?phrase=jardim+botanico+sao+paulo&adppopup=true>. Acesso em: 18 jun. 2024.

Slide 20 – Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/little-kid-using-magnifier-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1204661413?adppopup=true>. Acesso em: 18 jun. 2024.

