



SENADO
FEDERAL



Viveiro do Senado

Educação ambiental, acessibilidade e inclusão

SENADO FEDERAL



Viveiro do Senado

Educação ambiental, acessibilidade e inclusão

Brasília - DF
2024

Congresso Nacional

Mesa Diretora
Biênio 2023/2024

Senador **Rodrigo Pacheco**
PRESIDENTE

Deputado **Marcos Pereira**
1º VICE-PRESIDENTE

Senador **Rodrigo Cunha**
2º VICE-PRESIDENTE

Deputado **Luciano Bivar**
1º SECRETÁRIO

Senador **Weverton**
2º SECRETÁRIO

Deputado **Júlio Cesar**
3º SECRETÁRIO

Senador **Styvenson Valentim**
4º SECRETÁRIO

Gustavo A. Sabóia Vieira
SECRETÁRIO-GERAL DA MESA

SENADO FEDERAL

SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

Rafael A. Chervenski da Silva
DIRETOR

André Said de Lavor
COORDENADOR INDUSTRIAL

Luiz Carlos da Costa
COORDENADOR-GERAL

Aloysio de Brito Vieira
COORDENADOR DE EDIÇÕES TÉCNICAS

Tatiana Nassif Derze
SUPERVISORA NOTURNA

Rodrigo César de Melo Barbosa
COORDENADOR DE GESTÃO DA PRODUÇÃO

SENADO FEDERAL



“Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.”

Art. 225, caput, da Constituição Federal

Compromisso institucional

O Viveiro do Senado Federal é parte do compromisso social que assumimos em relação à sustentabilidade e à acessibilidade. O desafio permanente é torná-lo referência em práticas sustentáveis e inclusivas no Brasil, demonstrando os benefícios socioambientais das ações de preservação e inspirando a sociedade e instituições públicas e privadas a promoverem a sustentabilidade e a proteção dos ecossistemas naturais.

Ilana Trombka
Diretora-Geral

Conteúdo

1. Apresentação
2. História do Viveiro
3. Edificação Sustentável
4. Energia Fotovoltaica
5. Composteira
6. Agrofloresta
7. Trilha Acessível
8. Árvore do Conhecimento
9. Jardim Africano
10. Flora e Fauna do Senado
11. Programa de Educação Ambiental
12. Agende sua visita



Apresentação

O Viveiro do Senado foi inaugurado em 2008 com o objetivo inicial de produzir mudas destinadas ao paisagismo no espaço arquitetônico da própria instituição. A germinação de plantas nativas do Cerrado para a recuperação de áreas degradadas veio em seguida.

Com sua integração ao Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) desenvolvido pela Casa, o viveiro passou a desempenhar relevante papel ambiental na conversão de resíduos orgânicos em fertilizante, consolidando um modelo de sustentabilidade indutor de políticas públicas e inspirando outras instituições a adotar práticas semelhantes.

As visitas ao Viveiro são guiadas e fazem parte do serviço de educação ambiental a cargo do Núcleo de Responsabilidade Social do Senado, que oferece uma visão abrangente sobre a importância da preservação da flora, da fauna, do solo e das águas. As ações educativas visam sensibilizar os servidores e os visitantes sobre a importância da sustentabilidade e a proteção dos ecossistemas naturais. A combinação de educação ambiental, preservação e gerenciamento de resíduos faz do Viveiro uma referência em sustentabilidade.



Núcleo de Responsabilidade Social - 10 anos

História do Viveiro

- 2008 - Criação do Viveiro
- 2010 - Construção e inauguração do Viveiro
- 2011 - Produção de energia fotovoltaica
- 2012 - Construção das composteiras
- 2014 - Criação do Núcleo de Responsabilidade Social
- 2020 - Plantio simbólico da Árvore do Conhecimento dentro do Projeto Jovem Senador
- 2021 - Incorporação de espécies africanas
- 2023 - Integração das atividades do Viveiro ao Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Senado
- 2024 - Abertura das trilhas acessíveis
- 2024 - Implantação do Projeto Sala Verde em parceria com o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima

2008

Criação do Viveiro

A decisão administrativa de criar o Viveiro do Senado se deu em 2008, ainda na vigência do Programa Senado Verde, precursor do Plano de Logística Sustentável (PLS), que em 2023 teve sua 5ª edição publicada, na qual as ações educativas e demais serviços ambientais se encontram previstos.

Fotografia: Marcos Lima



A light-colored bird, possibly a species of wren or similar, is perched on a large, textured mud structure. The bird has a pale yellowish-brown body and a long, thin beak. The background is a solid dark green color.

2010

Edificação Sustentável

A construção de edifício para abrigar uma estufa, administração e refeitório em 2010 foi uma iniciativa importante para a consolidação do serviço de produção de mudas. A edificação utiliza conceitos de arquitetura sustentável, com o uso de superadobe, solocimento, reutilização de materiais e aproveitamento da água da chuva, além de climatização natural, por meio do uso de ventilação cruzada e materiais que favorecem a regulação térmica sem equipamentos elétricos. O espaço está sendo convertido em Sala Verde, destinada a atividades de educação ambiental.



2010

O EcoSenado e o Viveiro



Em 2010, o Programa EcoSenado, veiculado pela TV Senado, publicou reportagem sobre a edificação sustentável do Viveiro. Com o estabelecimento da agrofloresta nos anos seguintes, várias matérias jornalísticas sobre meio ambiente foram produzidas no espaço do Viveiro do Senado, em uma parceria que ainda se mantém. Em 2024, o Programa EcoSenado ganhou estúdio ao ar livre no Viveiro, de onde difunde os fundamentos da educação ambiental para todo o País.



2010

Energia

Em 2011, o sistema de conversão de energia solar em energia elétrica foi implantado, mediante a instalação de 16 placas de energia fotovoltaica, experiência pioneira na administração pública em Brasília. A capacidade instalada, de aproximadamente 1.600 kWh por mês, manteve-se até 2018 e inspirou a atual expansão de geração de energia própria pelo Senado.



Fotografia: Marcos Lima



2012

Composteira

A construção de duas composteiras em 2012 abriu a perspectiva de integração do Viveiro com a coleta seletiva, que veio a se consolidar com o lançamento do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.





Núcleo de Responsabilidade Social - 10 anos

2012

Agrofloresta

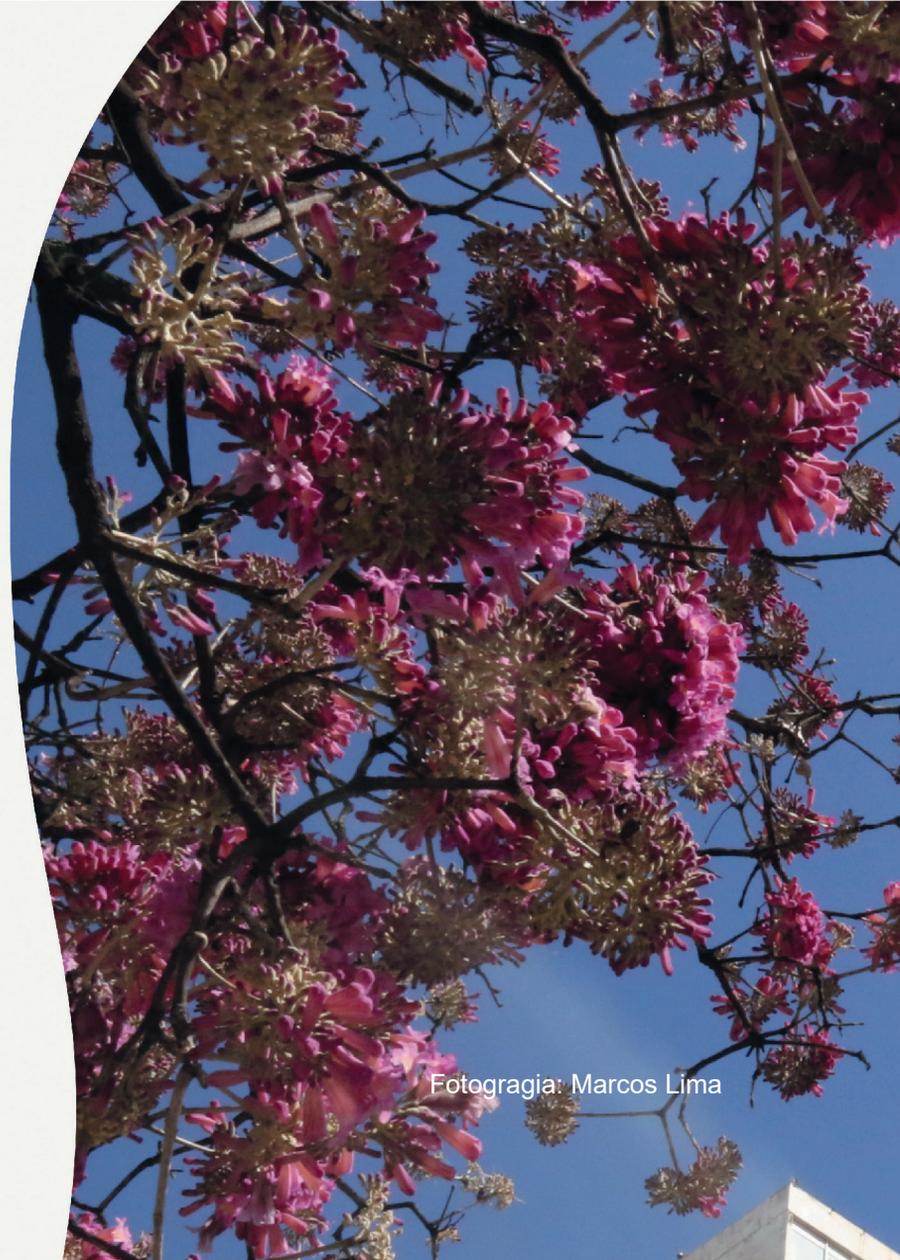
A iniciativa de constituir uma agrofloresta criada a partir de área degradada ampliou a proposta do Viveiro, inicialmente organizado apenas para a produção de mudas.

Núcleo de Responsabilidade Social - 10 anos

2020

A Árvore do

Em 2020, o Programa Jovem Senador, cujo símbolo é a Árvore do Conhecimento, teve sua edição adiada para o ano seguinte em função da pandemia de covid-19. O plantio de um ipê no Viveiro do Senado no auge da pandemia foi transmitido ao vivo pelo programa, como gesto de superação e esperança. A árvore, hoje adulta, recebe atenção especial pelo que representa para a cidadania e para o meio ambiente.



Fotografia: Marcos Lima

2021

Jardim Africano

Em 2021, o crescimento das ações de combate ao racismo inspiraram a criação do Jardim Africano, um espaço do Viveiro reservado a celebrar a memória, usos e costumes dos povos do continente africano através da botânica.



2023

PGRS e Coleta seletiva

O Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, lançado em 2023, alterou profundamente a coleta seletiva da Casa, o que permitiu maior integração entre o Centro de Triagem e o Pátio de Compostagem do Viveiro, resultando na realização da meta de transformação integral dos resíduos orgânicos gerados em fertilizantes para a jardinagem.



2024

Sala Verde do Senado

Em 2024, no aniversário de 10 anos do Núcleo de Responsabilidade Social do Senado, o Viveiro se tornou Sala Verde. Esse é o resultado da parceria entre o Senado e o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima para promoção de ações de educação ambiental no Viveiro.



PROJETO
SALAS VERDES



2024

Trilhas Acessíveis

Em 2024, o Viveiro do Senado inaugurou 290m² de trilhas que permitem acesso a pessoas com deficiência física, mobilidade reduzida e deficiência visual.

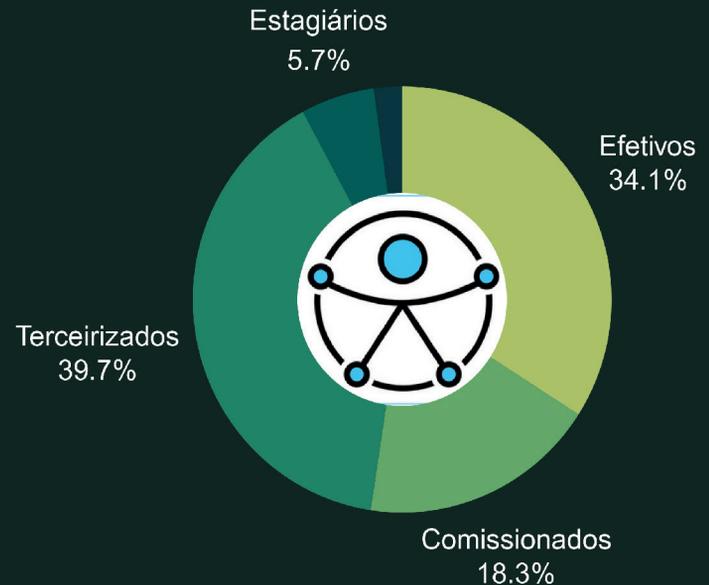
A iniciativa é pioneira, ao oferecer percursos que buscam aproximar o visitante da área de agrofloresta. Além disso, reflete a necessidade crucial de integrar ações de sustentabilidade ambiental e acessibilidade, promovendo uma experiência inclusiva e ecologicamente consciente.



Ações de Acessibilidade

As trilhas acessíveis do Viveiro beneficiam visitantes com deficiência física, garantindo maior acesso e melhor inclusão para visitantes.

O piso tátil sobre as trilhas facilita a mobilidade de pessoas com deficiência visual, oferecendo melhor orientação e maior segurança aos visitantes cegos.



Ações de Acessibilidade

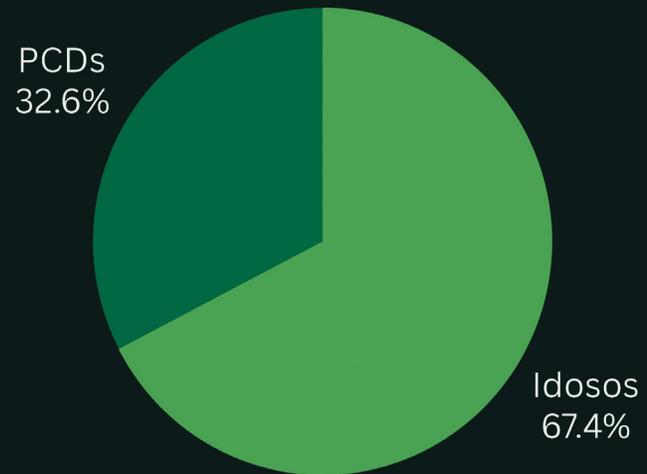
Entre 2016 e 2023 foram adaptados aos critérios de acessibilidade 26 banheiros e realizadas 21 outras reformas em calçadas, rampas e corrimãos para promover adequada acessibilidade física.

Obras de acessibilidade no Senado Federal 2016 - 2023



Ações de Acessibilidade

Em 2023, o Senado disponibilizou 60 vagas de estacionamento para pessoas com deficiência e 124 vagas para pessoas idosas.



Serviços ambientais

1

Produção de mudas



2

Compostagem orgânica



3

Educação ambiental



Serviços Ambientais

Produção de Mudanças



Desde sua criação, o Viveiro do Senado doou mais de 5 mil mudas de árvores frutíferas, nativas e exóticas, para instituições públicas e comunidades carentes.

Anualmente, o paisagismo interno do Senado recebe do Viveiro milhares de mudas de espécies ornamentais para manter o projeto arquitetônico original.

Serviços Ambientais

Compostagem

O Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Senado estabelece o uso de três cores para a coleta seletiva e a triagem de todos os resíduos comuns antes da adequada destinação final.



Serviços Ambientais

Compostagem



100 %

A compostagem conecta o Viveiro com o Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Senado, viabilizando o aproveitamento integral dos resíduos orgânicos provenientes da coleta seletiva.

A produção de fertilizantes orgânicos para uso na jardinagem economiza recursos públicos e reduz a deposição de lixo no aterro sanitário.



Serviços Ambientais

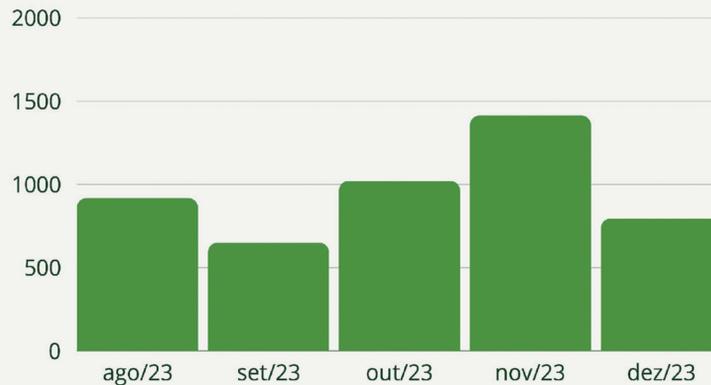
Compostagem Orgânica

O Viveiro do Senado recebe a cada ano cerca de 15 toneladas de resíduos orgânicos produzidos nas copas e outras áreas da Casa. Os resíduos passam pela Centro de Triagem antes de chegar ao viveiro, garantindo uma pré-seleção.



Trajetoária da Compostagem

Entre agosto e dezembro de 2023, após o redesenho da coleta seletiva, 5.098kg de resíduos orgânicos foram transformados em fertilizante no Viveiro. Desde o  nio da pandemia, a compostagem estava com níveis próximos de zero.



Em 8 meses, o Senado reformou todos os pontos de transbordo (ecopontos) e converteu mais de 3 mil lixeiras para o novo padrão da coleta seletiva. Atualmente 100% do resíduo orgânico (fra o marrom) são destinados   compostagem.



Serviços Ambientais

Educação Ambiental

As ações de educação ambiental objetivam alcançar impacto comunitário por meio de Visitas Guiadas e Oficinas, nas quais são abordados conteúdos sobre:

- Importância da preservação ambiental e as características do Cerrado;
- Demonstração de técnicas de agroecologia e práticas sustentáveis;
- Conscientização ambiental e atuação em rede;
- Coleta Seletiva e Compostagem;
- Relações entre meio ambiente e cultura.



Fotografia: Marcos Lima

Fotografia: Marcos Lima



Serviços Ambientais

Educação Ambiental

O Viveiro oferece oficinas sobre práticas ambientais e visitas guiadas para escolas, universidades e outros grupos interessados. As atividades objetivam a sensibilização sobre a importância da preservação ambiental e sobre a sustentabilidade.

Durante as atividades, o visitante tem acesso ao ambiente virtual da Flora do Senado, onde estão disponibilizadas fichas técnicas em linguagem simples, contendo a identificação botânica das espécies utilizadas no paisagismo do Senado.



Educação Ambiental

Em 2023 foram produzidas 47 matérias jornalísticas nas editorias de Sustentabilidade e de Acessibilidade

23 Matéria sobre
Sustentabilidade

24 Matéria sobre
Acessibilidade

Campanha da nova coleta seletiva 2023

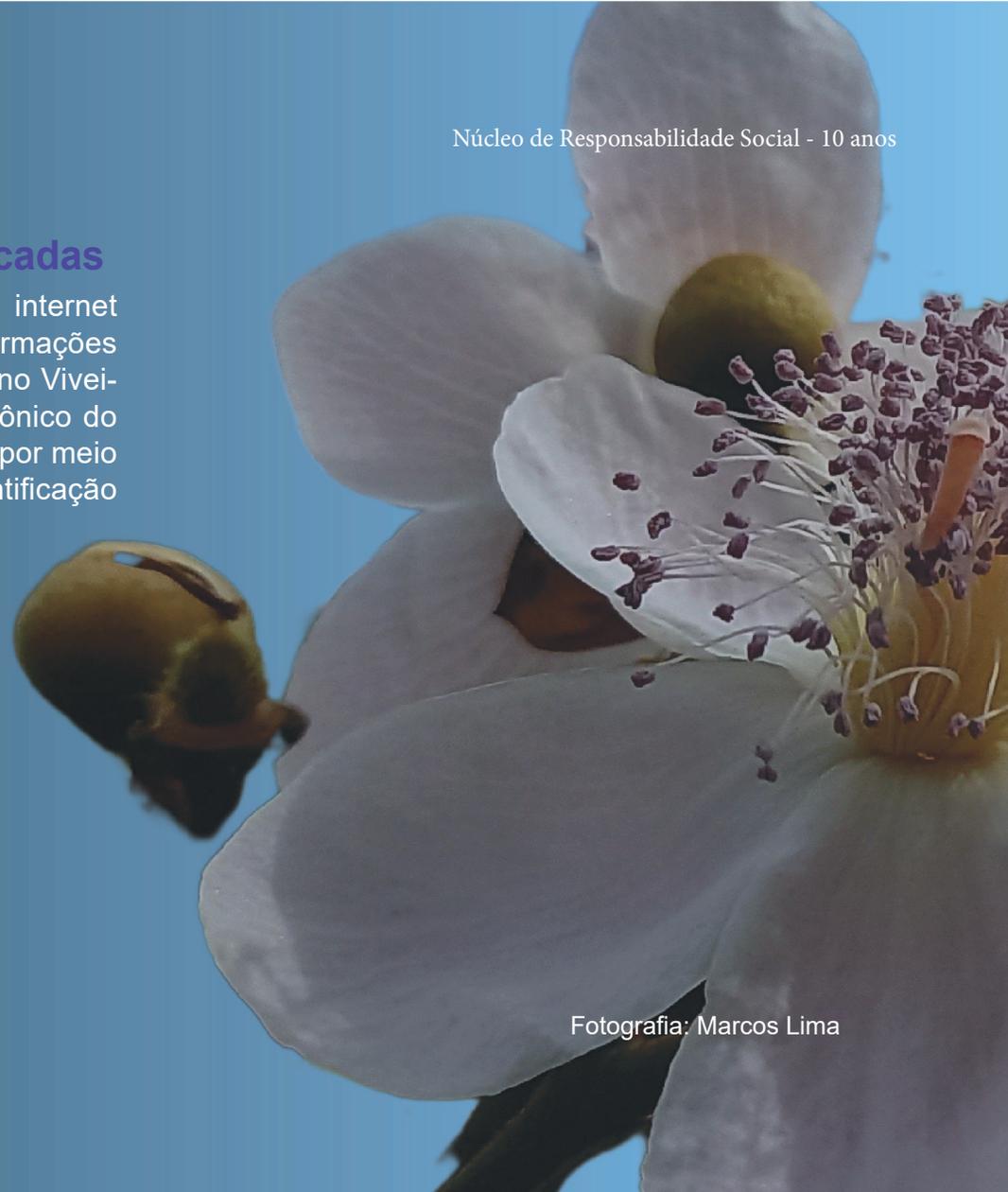


1.000 Visualizações em um único mês

Flora do Senado

Mais de 50 espécies identificadas

Flora do Senado é um aplicativo para internet desenvolvido para disponibilizar informações sobre as espécies vegetais cultivadas no Viveiro ou que compõem o espaço arquitetônico do Senado. O acesso à plataforma ocorre por meio do QR code exibido em placa de identificação para cada espécie.



Flora do Senado

A plataforma virtual Flora do Senado é composta por publicações acessíveis, com texto, áudio e recurso de libras, sobre usos e costumes relativos a cada espécie vegetal identificada no espaço arquitetônico da Casa.

Por meio de QR codes, os visitantes do Viveiro acessam informações adicionais sobre as espécies identificadas, que estão disponíveis remotamente para todo cidadão.



Abacateiro



Aroeira-pimenta



Bananeira



Bougainville



Café



Carambola



Coco



Jaca



Limão

Fauna do Viveiro



Nossa fauna

Além de abelhas, borboletas, libélulas e outros insetos polinizadores, registra-se no Viveiro do Senado uma fauna diversificada de pássaros, como a corruíra, o periquito-de-encontro-amarelo, a cambacica, o quero-quero e o siriri; répteis, como o calango; e roedores, como o saruê, os quais têm presenças registradas na área, que também recebe a visita de saguis.



Agende sua visita



Contatos

 61 3303 6005

 viveiro@senado.leg.br

 <https://www12.senado.leg.br/institucional/responsabilidade-social/meio-ambiente/visitacao-ao-viveiro-do-senado>

 Via N3 - Próximo à Academia de Polícia do Senado



Equipe do Núcleo de Responsabilidade Social



Agradecimentos

Servidores

Erico Zorba
Mario Viggiano

Diretores

Cassio Murilo Rocha
Secretaria de Patrimônio

Nelvio Dal Cortivo
Secretaria de Infraestrutura

Rafael André Chervenski da Silva
Secretaria de Editoração e Publicação



Núcleo de Responsabilidade Social - 10 anos





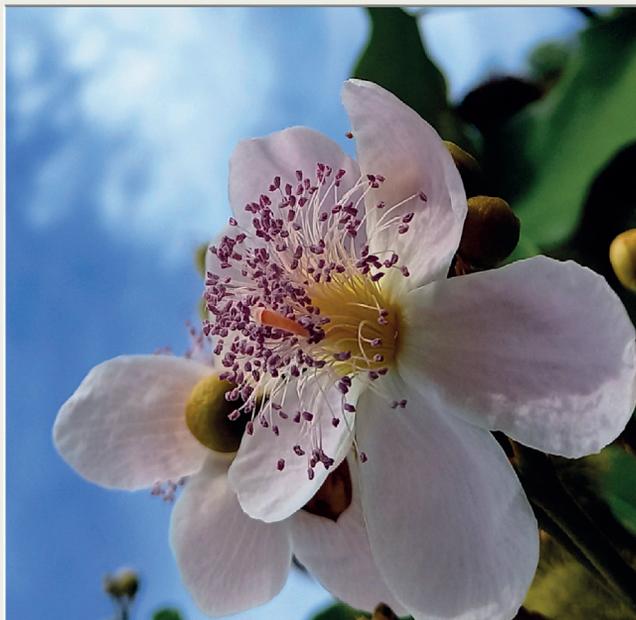
Núcleo de Responsabilidade Social - 10 anos



Viveiro do Senado

Núcleo de Responsabilidade Social

10 anos



Fotografia: Marcos Lima

No Viveiro do Senado, há mais de uma década, o trabalho silencioso da natureza inspira o canto dos pássaros, o voo das abelhas, o riso da criança e o olhar que relaxa na beleza da diversidade da agrofloresta. É um convite à reflexão. No solo, as composteiras transformam lentamente resíduos orgânicos em fertilizantes para a jardinagem. No teto da edificação sustentável, as placas fotovoltaicas registram o pioneirismo tecnológico, integrando natureza e novas ideias. Em um espaço educativo, acolhedor e inclusivo, o visitante pode caminhar sobre piso tátil, ouvindo pelo telefone celular curiosidades sobre espécies exóticas ou nacionais. No Viveiro, pessoas com mobilidade reduzida podem usar cadeira de rodas para conhecer o Jardim Africano, aspectos botânicos da cultura dos povos originários e a história da Árvore do Conhecimento, símbolo do Programa Jovem Senador. Com um pouco de sorte, é possível acompanhar a equipe da TV gravando o Programa EcoSenado, transmitido para todo o Brasil. A Sala Verde, instrumento de educação ambiental certificado pelo Ministério do Meio Ambiente, desperta ao lado do berçário de mudas a esperança em um futuro sustentável. E isso não é tudo. Agende uma visita e venha se encantar com o Viveiro do Senado!

