

# BALANÇO DE AÇÕES

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



---

**PREFEITO**

João Henrique de Andrade Lima Campos

**VICE-PREFEITA**

Isabella Menezes de Roldão Fiorenzano

**SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Carlos de Oliveira Ribeiro Filho

**SECRETÁRIO EXECUTIVO DE LICENCIAMENTO E ÁREAS VERDES**

Marcos Leão

**SECRETÁRIO EXECUTIVO DE SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Hélder Rômulo

**GERENTE GERAL DE LICENCIAMENTO E ÁREAS VERDES**

Rômulo Faria

**GERENTE GERAL DE SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Marcos Raposo

**GERENTE GERAL DO JARDIM BOTÂNICO**

Fábio Gomes

**GERENTE GERAL DE ÓRGÃOS COLEGIADOS**

Erwin Rommel Torres Ferraz

**GERENTE DE PROJETOS AMBIENTAIS**

Luiz Alberto

**GERENTE DE SISTEMAS E MONITORAMENTO**

João Paulo Ferreira

**GERENTE DE GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

Marcos Francisco

**GERENTE DE ADMINISTRAÇÃO**

Luciene Leão

**GESTORA DE UNIDADE ADMINISTRATIVA**

Renata botelho

**GESTOR DA UNDADE DE ARTICULAÇÕES INSTITUCIONAIS**

Luiz Roberto de Oliveira

**GESTORA DE UNIDADE DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL**

Ana Paula Mendonça

**GESTORA DE UNIDADE DE APOIO TÉCNICO**

Janaína Bezerra

**GESTOR DE UNIDADE DE LICENCIAMENTO**

Gustavo Lins

**GESTORA DA UNIDADE DE FISCALIZAÇÃO E MONITORAMENTO**

Yalaney Filgueira Silva

**GESTORA DA UNIDADE DE ÓRGÃOS COLEGIADOS**

Cristiane Soraya Sales Moura

**GESTORA DA UNIDADE DE TRANSPARÊNCIA**

Ana Keyla da Silva

**CHEFE DA DIVISÃO DE NORMATIZAÇÃO E JULGAMENTO**

Juliana de Melo Lins

**CHEFE DA DIVISÃO OPERACIONAL DO JARDIM BOTÂNICO**

David Duarte

**CHEFE DA DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DO JARDIM BOTÂNICO**

Sérgio José da Silva

**CHEFE DA DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE COLEGIADOS**

Anderson Felipe de Andrade Amorim

**CHEFE DA DIVISÃO DE ARTICULAÇÃO DE COLEGIADOS**

José Costa Neto

**CHEFE DA DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS**

Washington Revoredo

**CHEFE DA DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DO JIQUIÁ**

Fábio Régis

**CHEFE DA DIVISAO DE EDUCOMUNICAÇÃO E TECNOLOGIA**

Joanicy Kehrle

**CHEFE DA DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Severino José Belarmino

**CHEFE DA DIVISÃO DE TRANSPARÊNCIA**

Bruna Ferraz

**CHEFE DA DIVISÃO DE APOIO TÉCNICO E JURÍDICO**

Hemyle Pereira

**ASSESSOR DE COMUNICAÇÃO**

Armando Brito

**CHEFE DA DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL**

Aline Benevides

---

---

**CHEFE DE DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E RECURSOS HUMANOS**

Edvaneide Estêvão da Silva

**CHEFE DE DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO E COMPRAS**

Marília Godoy

**ASSESSOR ADMINISTRATIVO**

Patrícia Roberta

**CHEFE DO SETOR DE ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO**

José Edson Torres

**CHEFE DO SETOR DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**

Érica Vida Negreiros

**CHEFE DO SETOR DE NORMATIZAÇÃO**

Tharzia Borba

**CHEFE DO SETOR DE RELAÇÕES JURÍDICAS INSTITUCIONAIS**

Marina Medeiros

**CHEFE DO SETOR DE MONITORAMENTO**

Cinthia Santiago

**CHEFE DO SETOR DE CONTROLE DE PROCESSOS**

Marta Maria

**CHEFE DO SETOR DE LOGÍSTICA DA FISCALIZAÇÃO**

Anderson Gomes

**CHEFE DO SETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

Natércia Maria de Araújo

**CHEFE DO SETOR DE GABINETE**

Fabíola Sobral

**CHEFE DO SETOR DE GABINETE EXECUTIVO**

Simone Arruda

**CHEFE DO SETOR DE GEOPROCESSAMENTO E BASES CARTOGRÁFICAS**

Gabriela Santiago

**CHEFE DO SETOR DE GEOPROCESSAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

Diego Marcelino

**CHEFE DO SETOR DE ORÇAMENTO**

Tadeu Marcelo Novaes

**CHEFE DO SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E COMPRAS**

Schimeni Calumbi

**CHEFE DO SETOR DE RECURSOS HUMANOS**

Cláudia Barros da Silva

**CHEFE DO SETOR DE MANUTENÇÃO**

Oscar Azevedo

**CHEFE DO SETOR DE PESSOAL**

Sandra Godoy

**CHEFE DO SETOR DE ADMINISTRAÇÃO DE COLEGIADOS**

Kaisa Menezes

**CHEFE DO SETOR DE MANUTENÇÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**

José Bezerra

**CHEFE DO SETOR DE JULGAMENTO**

Astrogilda Diniz

**CHEFE DO SETOR DE MANUTENÇÃO DO JARDIM BOTÂNICO**

Jonathan Santos

**CHEFE DO SETOR DE RECEPÇÃO DO JARDIM BOTÂNICO**

Renato Lima

**ASSITENTE DE PESSOAL**

Tamires Alexandre Sales

**ASSISTENTE DE FINANÇAS**

Wellington Domingos

**ASSISTENTE DE TECNOLOGIA AMBIENTAL**

Rosineide Rodrigues

---



---

# EQUIPES TÉCNICAS

## COMUNICAÇÃO

Aline Benevides  
Ana Letícia Alves  
Ana Paula  
Odara Silva  
Willian Rodrigues

## ARTICULAÇÕES INSTITUCIONAIS

Luís Roberto

## PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

Diomári Diniz  
Paulo César Silva  
Isadora Baía  
Maria Carolina Albuquerque  
Maria Hellena Borba

## GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Diego Nascimento  
Francisco de Assis  
Gabriela Santiago  
Gabriela Costa  
Marina Reis  
Patrícia Paula

## ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO

Bruno Henrique  
Claúdio Andrade  
Fernando Tiné  
Júlio César  
Jurandir Júnior  
Lays  
Loghan Moreira  
Márcio Rufino  
Rubia Rafaela  
Richely Lima  
Samuel Xavier  
Shermesson Mota  
Tays  
Valdério  
Yasmim Victoria

## PLANO DE MANEJO DAS UCNS

Érica Vidal  
Mônica Barbosa  
Danilo Soares  
Débora Barreto  
Marcelo Leite  
Marcos Chagas

## JARDIM BOTÂNICO

Afonso Cordeiro Agra Neto  
Ana Patricia Rocha  
Bruno Karol Cordeiro Filgueiras  
Bruno Leal Viana  
Carlos Roberto da Silva Fraga  
Jefferson Rodrigues Maciel  
Ladivania Medeiros do Nascimento  
Liliane Rosy Silva  
Rosemary Ratacasso França  
Uilian do Nascimento Barbosa  
William Wanderley de Farias

## SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Alberto Bezerra de Medeiros  
Alessandra Carvalho  
André Luiz Iqueira  
Brunna Ferreira Campos  
Daniel Nippo  
Diomari Veiga Diniz  
José Liberato de Oliveira  
Maria De Biase  
Mariana da Silva Rodrigues  
Mauricéia Araújo  
Mércia Maria Farias  
Mikaelle Gondim  
Nilo Sérgio Moreira da Rocha  
Patrícia Sandra Barbosa  
Paulo Cesar dos Santos Silva  
Walkíria Prado  
Wilson de Albuquerque  
Yasodhara Silva Lacerda

## LICENCIAMENTO E ÁREAS VERDES

Adolfo Germano  
Adriana Carla Pontes Ferreira França  
Amanda Moreira Quintino  
Ana Carla Gonçalves Pereira  
Ana Paula De Miranda Losada  
André Luiz Do Amor Ferreira  
Andréa Cristina De Lima  
Barbara Emanuela  
Cibele Cunha Gonzaga  
Cristhina Lygya Souza  
Dierson Guimaraes Lima  
Harlei Gargiano Teixeira Da Silva  
Jorge Adriano Maniçoba Novaes  
Luana Moraes Carvalho De Melo  
Marcio Fernandes Da Silva  
Marcio Ulisses De Lima Rufino  
Maria Daniela Rodrigues De O. Silva  
Maria Do Carmo Rodrigues Costa  
Marlos Feitosa Marques  
Marta Maria Da Silva  
Mércia Maria Martins De Moraes  
Patrícia De Melo Ribeiro Do Vale Reis  
Patrícia Paula Da Silva Siqueira  
Paulla Suellen Caldas Lins  
Samuel Xavier Dos Santos  
Solaniely Gomes  
Suellen Wanessa  
Tiago Luis Da Silva Lins

---

---

# SUMÁRIO

A Secretaria	1
Eixos de Atuação	2
Comunicação	3
Articulação Institucionais	11
Geoprocessamento e Mudanças Climáticas	20
Arborização e Compensação Ambiental	26
Jardim Botânico	32
Sustentabilidade e Educação Ambiental	45
Projetos Ambientais Especiais	55
Plano de Manejo das UCN	66
Fiscalização Ambiental	69
Autos de Infração	70
Licenciamento Ambiental	71
Normatização e Infrações	73

---

# A SECRETARIA

Fotografia: Reprodução/Unsplash/Nat Belfort



A Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade é o órgão da Prefeitura da Cidade que integra o Sistema Nacional de Meio Ambiente - SISNAMA, responsável pela política municipal de meio ambiente, incluindo os serviços de licenciamento e fiscalização ambiental, salvaguarda do Sistema Municipal de Unidades Protegidas e da política municipal de educação Ambiental.

Na pauta da sustentabilidade, a SMAS atua nas ações voltadas às campanhas de redução do consumo de plástico, arborização urbana, eficiência energética e na ativação do calendário ecológico do Recife

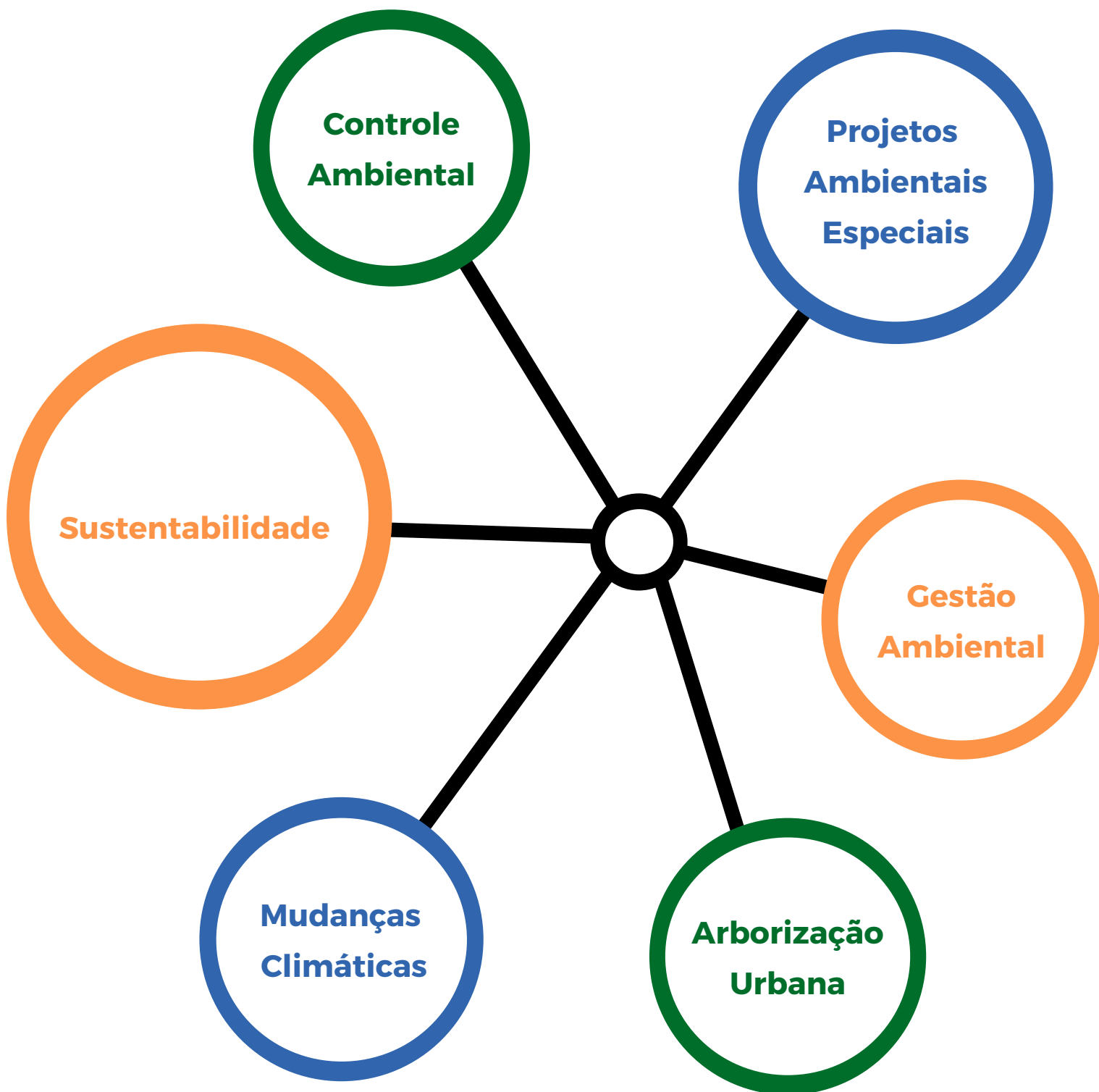
Na esfera local e global a SMAS tem participado integralmente da agenda climática, orientando práticas inovadoras de monitoramento da redução de emissões de gases do efeito estufa, na participação e liderança de fóruns importantes, como o CB 27 e na coordenação local do COMCLIMA.

É nesse breve contexto que apresentamos um balanço do Ano bastante desafiador que foi 2021, no qual houve muita dedicação para construção de uma agenda forte e comprometida com a qualidade ambiental do Recife.

*Carlos Ribeiro*

Secretário de Meio Ambiente e Sustentabilidade

# EIXOS DE ATUAÇÃO



# COMUNICAÇÃO

Clipagem

**207**

Notas, menções e matérias publicadas de maio a dezembro

**91**

Releaseas enviados de abril à dezembro

junho

**43**

novembro

**53**

dezembro

**04**



# COMUNICAÇÃO

## Portais Online

**Acesso:** <https://bit.ly/3q0IO0w>

**infobae**

COLOMBIA AMÉRICA MÉXICO ARGENTINA TENDENCIAS

Viernes 21 de Enero de 2022

Coronavirus Newsletters

### AGENCIAS

## Una ciudad brasileña se moviliza ante la amenaza del mar por el cambio climático

Por **Newsroom Infobae**  
8 de Noviembre de 2021



Fotografía aérea tomada con un dron que muestra la playa de Boa Viagem, el 27 de octubre de 2021 en la ciudad de Recife (Brasil). EFE/Diego Nigro

Recife (Brasil), 8 nov (EFE).- La ciudad de Recife, una de las mayores metrópolis de Brasil, se moviliza para mitigar el impacto del avance del océano Atlántico provocado por el cambio climático y que amenaza varias ciudades en todo el mundo.

La capital del nororiental estado de Pernambuco, con un poco más de 4 millones de habitantes en su región metropolitana, aparece en la posición número 16 y es la primera del país en la lista de ciudades más amenazadas en el mundo por el cambio climático, de acuerdo con un reciente informe de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Según el Panel Intergubernamental de Expertos de la ONU sobre Cambio Climático (IPCC, por su sigla en inglés), Recife se torna más vulnerable ante el avance del mar por "su geografía, la densidad demográfica y la desigualdad social".

# COMUNICAÇÃO

## Portais Online

Acesso: <https://bit.ly/3q0IO0w>

MEIO AMBIENTE | 01.06.21 - 16H50

### Prefeitura do Recife lança programa para zerar consumo de plástico descartável

Curtir 0

Compartilhar

Tweet



Prefeito João Campos assinou o decreto instituindo o Programa Eco Recife na abertura da Semana de Meio Ambiente. Primeira etapa será eliminar o material no edifício-sede da Prefeitura do Recife. (Foto: Rodolfo Loepert/PCR)

Construir um mundo mais sustentável, começando de casa. É com esse sentimento que a Prefeitura do Recife lançou nesta terça-feira (1º) o programa Eco Recife, que pretende zerar o consumo de material plástico descartável no serviço público municipal, além de estabelecer ações de eficiência energética e redução de consumo de água, estabelecendo uma política de baixo carbono a partir do exemplo do poder público. O decreto que institui a iniciativa foi assinado durante a manhã pelo prefeito João Campos, em cerimônia no Compaz Eduardo Campos, no Alto Santa Terezinha. Até sábado (5), Dia Mundial do Meio Ambiente, a gestão realiza uma série de ações comemorativas.

# COMUNICAÇÃO

## Portais Online

Acesso: <https://bit.ly/3JQI47m>



### Recife inaugura usina solar no Hospital da Mulher e avança na agenda climática

Iniciativa é realizada no contexto do LEDES Lab, que visa melhorar a capacidade das cidades para o desenvolvimento de projetos financiáveis

05 de ago de 2021



Crédito: Prefeitura do Recife

A Prefeitura do Recife e a Companhia Energética de Pernambuco (Celpe) inauguram, nesta quarta-feira, a usina solar fotovoltaica do Hospital da Mulher do Recife (HMR). A partir da fonte renovável de energia, serão gerados cerca de 40 GWh/mês, o que permitirá uma economia anual de aproximadamente R\$ 240 mil à unidade municipal de saúde.



# COMUNICAÇÃO

## Impressos

### OPINIÃO

DIÁRIO de PERNAMBUCO | Recife, quarta-feira, 17/11/2021

www.diariodepernambuco.com.br/opiniao

02

Editora de arte: Zianne Torres

\*Os artigos publicados nesta página são de responsabilidade dos seus autores e não refletem necessariamente a opinião do jornal.



Carlos Ribeiro\*

carlosfilho@recife.pe.gov.br

## Construindo um futuro resiliente às mudanças do clima

Com a conclusão da 26ª edição da Conferência das Nações Unidas para Mudanças Climáticas (COP26), realizada em Glasgow, na Escócia, o debate sobre os efeitos e as ações para mitigar esse fenômeno se tornou mais constante. As mudanças do clima são alguns dos desafios mais urgentes e complexos do nosso tempo.

Mudanças climáticas, como o próprio nome diz, referem-se a mudanças no clima que estão acontecendo em todo o mundo e que apresentam consequências que já podem ser vivenciadas diariamente em diversas localidades. Esses efeitos têm um impacto nos ecossistemas naturais, especificamente na distribuição de biomas, e, por extensão, na biodiversidade,

na agricultura e nos recursos hídricos. Alguns efeitos desencadeados pelo aumento da temperatura global são a extinção de várias espécies, aumento do nível do mar, derretimento das geleiras, secas prolongadas e chuvas intensas.

A urgência para adotar medidas imediatas para conter esse fenômeno está cada vez mais clara. E a COP26 apresentou um documento que pressiona países a serem mais ambiciosos para combater o aquecimento global. Todos os principais emissores – e cada um deles – serão obrigados a, em 12 meses, explicar junto à Organização das Nações Unidas (ONU) como as suas políticas e planos para o total de suas economias estão alinhados com os objetivos de

para o aquecimento global do Acordo de Paris, tratado climático mundial celebrado em 2015.

A Prefeitura do Recife tem trabalhado de forma coordenada, in-

### As mudanças do clima são alguns dos desafios mais urgentes e complexos do nosso tempo

tegrada e em parcerias locais e internacionais para mitigar os impactos da mudança climática na cidade. Entre as iniciativas para reduzir a emissão de CO<sub>2</sub> até 2050, a gestão tem investido na troca de todo o parque de iluminação pública da cidade por lâmpadas em LED; expandido a cobertura vegetal por meio de plantio de árvores, instalado placas solares nos equipamentos públicos e ampliado a malha cicloviária da cidade.

Além disso, estamos desenvolvendo o Plano de Adaptação Setorial do Recife (PASR) que trará ações, medidas e recomendações de adaptação para a capital pernambucana em quatro eixos estratégicos: Economia, Transformação Urbana, Mobilidade Urbana e Saneamento. Este plano está sendo construído tendo como norteadores importantes instrumentos como o Plano de Baixo Carbono do Recife, a Análise de Riscos e Vulnerabilidades Climáticas e Estratégia de Adaptação do

Município; o Plano Local de Ação Climática e o Plano Diretor do Recife, que foi recentemente revisado em consonância com os instrumentos da gestão sobre mudança do clima. Para reforçar essas iniciativas, durante a COP26, o prefeito João Campos anunciou um programa para dotar as escolas municipais do Recife de energia limpa e renovável.

As mudanças climáticas são um problema real e a solução não depende apenas de grandes pactos globais ou das gestões municipais, mas devem passar também pelas mudanças de hábito de cada ser humano, pois juntos podemos construir um futuro mais seguro e limitar as emissões e o aquecimento global.

\* Secretário do Meio Ambiente e Sustentabilidade do Recife

## Televisão



Jardim Botânico do Recife abriga bromélias em extinção

13 visualizações #redetvnews #jardimbotanicodorecife #bromélias

# COMUNICAÇÃO

## Páginas Oficiais

Acesso: <http://meioambiente.recife.pe.gov.br>

The screenshot shows the website for the 'Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade' of the Prefeitura do Recife. The header is dark blue with the city's logo and name on the left, and links for 'Portal da Transparência', 'Ouvidoria', and 'COLAB.re' on the right. Below the header, there are social media icons for Facebook, YouTube, Instagram, and WhatsApp, along with a search bar. The main navigation menu includes 'INSTITUCIONAL', 'ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO', 'VERDE URBANO', 'SERVIÇOS', 'PUBLICAÇÕES', and 'CONTATOS E DENÚNCIAS'. The main content area features a large image of the 'JARDIM BOTÂNICO DO RECIFE' entrance, which is a yellow sign with a tree logo and the text 'JARDIM BOTÂNICO DO RECIFE'. To the right of the image are four smaller promotional banners for 'PLANOS DE MANEJO', 'ESIG A M A', 'Portal CAPIVARA', and 'ESIG CAJU'.

Acesso: <http://jardimbotanico.recife.pe.gov.br>

The screenshot shows the website for 'Jardim Botânico do Recife'. The header is dark blue with the city's logo and name on the left, and language options for 'Português' and 'English' on the right. Below the header, there are social media icons for Facebook, YouTube, and Instagram, along with a search bar. The main navigation menu includes 'INÍCIO', 'O JARDIM', 'CONSERVAÇÃO', 'EDUCAÇÃO AMBIENTAL', 'PESQUISAS', 'BRIGADA', and 'FALE CONOSCO'. The main content area features a large green banner with the text 'Comunicado' and 'Jardim Botânico do Recife passa a exigir comprovante de vacinação contra covid-19'. To the right of the text is an image of a hand holding a smartphone displaying the website's interface.



# COMUNICAÇÃO

## Redes Sociais

**Acesso:** <https://www.facebook.com/desenvolvimentorecife/>



@recifesustentavel



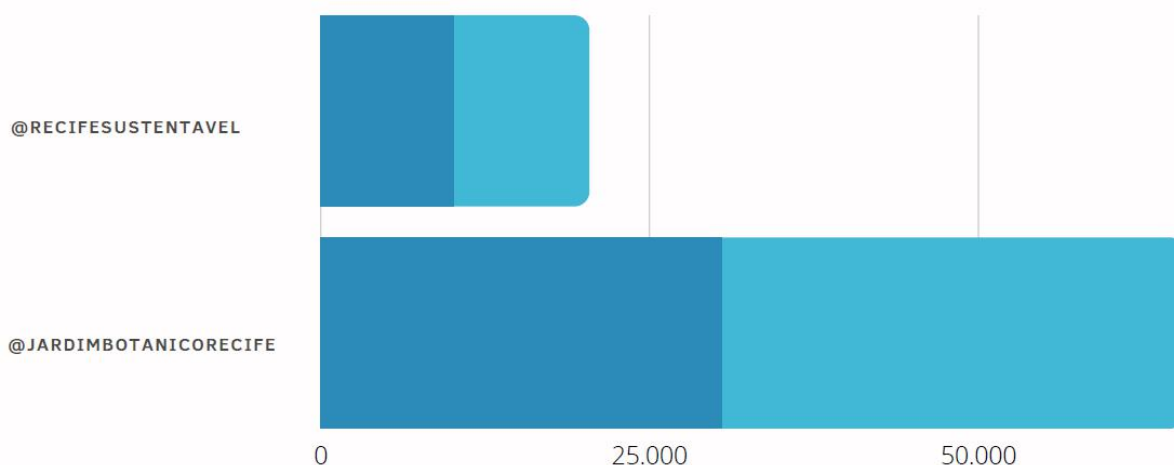
@jardimbotanicorecife



@carlosribeirosmas

# COMUNICAÇÃO

## Crescimento nas Redes



Você alcançou 5.212 contas nos últimos 30 dias, +35,9% em comparação com 8 out - 6 nov.



Fonte: Instagram insights

@RECIFESUSTENTAVEL

# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## GECLIMA e COMCLIMA



- GECLIMA e COMCLIMA
- Urban LEDS II
- Relatoria CDP/ICLEI
- Articulações Internacionais (MCR2030, Race to Zero e COP26)
- SEEG Municípios
- Preparativos para o IV Inventário de GEE do Recife
- Projeto de SBN na Ilha de Deus
- Recife CO<sub>2</sub> Neutro
- NatGeo Channel

- Reestruturação do GECLIMA e COMCLIMA, com a Vice-Prefeita Isabella de Roldão na Coordenação do GECLIMA
- Retomada das reuniões ordinárias, extraordinárias e conjuntas, conforme estabelecido na Lei nº 18.011/2014





# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## Urban LEDS II

- Encerramento do Projeto



Depoimento da cidade de Recife |  
Testimonio de la ciudad de Recife



# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## Relatoria CDP/ICLEI

- Mantivemos a Classificação A

### CDP SNAPSHOT REPORT 2021



#### Municipality of Recife

Your region Latin America

Country Brazil

Final score A-

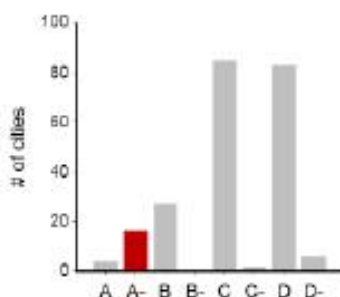
*This snapshot report presents the score that Municipality of Recife received for its response to the Cities 2021 Questionnaire. CDP's scoring methodology has been developed to incentivize and better enable cities to measure and manage their environmental risks, impacts, and action. This report acts as a tool for gaining an overview of environmental performance and how the city's response can be improved in the future. Responses are scored using the [2021 CDP Cities Scoring Methodology](#). Scores are private to cities, although CDP will recognize and reward the highest scoring cities.*

#### YOUR CDP FINAL SCORE



[Click here](#) for a detailed explanation of your score, along with recommendations and resources for cities who receive a Leadership band score

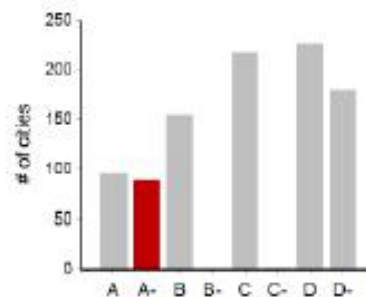
#### REGIONAL DISTRIBUTION



The bar chart above shows the count of scores achieved by cities in your region.

The score for Municipality of Recife is shown in red.

#### GLOBAL DISTRIBUTION



The bar chart above shows the count of scores achieved by cities globally.

The score for Municipality of Recife is shown in red.



# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## Articulações Internacionais

- Em parceria com o Gabinete da Vice-prefeita Isabella de Roldão

Recife adere ao Race to Zero e reforça compromisso de zerar emissão de gases até 2050

isabella deroldão · 4 h

**YOUTH CLIMATE LEADERS** **MCR 2030** Making Cities Resilient

Quando? Qui, 17 de junho às 11h50  
Onde? [youtube.com/youthclimateleaders](https://youtube.com/youthclimateleaders)

**SUSTENTABILIDADE Preparativos COP 26**

Alinhando projetos com o secretário do Meio Ambiente @carlosibeirosmas

Dear LUIZ DE OLIVEIRA,

Thank you for attending [MCR2030-UNDRR-WGBC] Using rating tools to enhance building and city resilience. We hope you enjoyed our event.

**UNDRR**  
UNITED NATIONS  
DRINKING WATER AND SANITATION  
HYGIENE AND HAND HYGIENE  
CLUSTER

# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## SEEG Municípios

- Participação na elaboração das ações da Prefeitura do Recife para o combate aos efeitos da mudança do clima



# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## IV Inventário GEE do Recife



**IV Inventário**

**Período-base:**

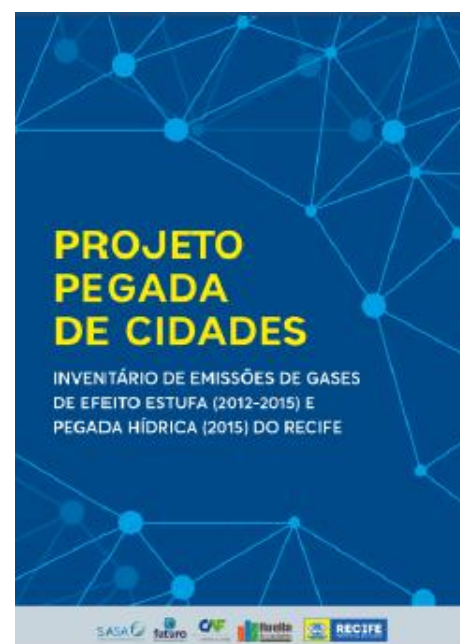
2018, 2019 e 2020

**Coleta de dados:**

Janeiro/2022

**Previsão de publicação:**

Outubro/2022





# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## Projeto Soluções Baseadas na Natureza - SBN

O conceito de uma Solução Baseada na Natureza (SBN) foi desenvolvido a fim de operacionalizar a abordagem de serviços ecossistêmicos dentro de políticas e práticas de planejamento espacial para integrar totalmente a dimensão ecológica e, ao mesmo tempo, enfrentar os desafios sociais atuais nas cidades. (DUSHKOVA; HAASE, 2020). Tal conceituação pode ser interpretada como um domínio de troca de conhecimento mais transdisciplinar, enquanto fornece soluções mais pragmáticas. (ESCOBEDO et al., 2019).



# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## Recife CO<sub>2</sub> Neutro

### **Desenvolvimento da Plataforma, Certificação e Diagnóstico de Viabilidade do Mercado de CO<sub>2</sub> do Recife:**

Mecanismo de Compensação das Emissões de GEE  
Certificação Recife CO<sub>2</sub> Neutro  
Mercado Voluntário de Créditos de CO<sub>2</sub> do Recife

#### **Parceria:**

SMAS, SEPLAGTD e ARIES

Consultoria: Eco Securities

Assinatura do Contrato: janeiro/2022

Start: fevereiro/2022





# UNIDADES DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAIS

## NATGEO CHANNEL

Documentário sobre **peças e empresas que estão fazendo a diferença em favor do meio ambiente** na América Latina

A convite da SASA (Bolívia) A experiência na execução do **Projeto Pegada de Cidades e o contexto atual da gestão**

**Previsão de estreia:** 24/03/2022



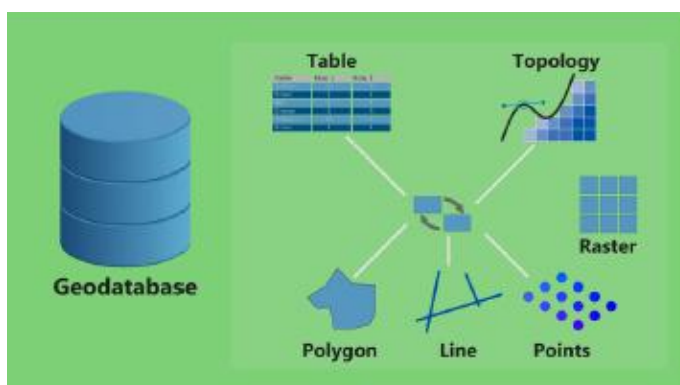
# GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

## Banco de dados

Revisão das Camadas no Banco de Dados, com preenchimento de Metadados

Total de Camadas: 123

Camadas novas: 57



DATASET	CAMADA	DATASET	CAMADA
COBERTURA TERRA	MA_Agricultura2002	PEDI	PEDI_DiversidadeBiologica
COBERTURA TERRA	MA_Agricultura2007	PEDI	PEDI_Flora
COBERTURA TERRA	MA_Agricultura2013	PEDI	PEDI_Limite
COBERTURA TERRA	MA_Agricultura2018	PEDI	PEDI_PerturbacaoAmbiental
COBERTURA TERRA	MA_CoberturaDaTerra2002	PEDI	PEDI_Trilhas
COBERTURA TERRA	MA_CoberturaDaTerra2007	PEDI	PEDI_ZonadeAmenizacao
COBERTURA TERRA	MA_CoberturaDaTerra2010	PLANOIFETORLIUOS	MA_SistemasUOS2018
COBERTURA TERRA	MA_CoberturaDaTerra2018	PLANOIFETORLIUOS	MA_ZACControlada_PD_Edrado
COBERTURA TERRA	MA_CoberturaDaTerra2019	PLANOIFETORLIUOS	MA_ZACModerada_PD_Edrado
COBERTURA TERRA	MA_CoberturaDaTerra2020	PLANOIFETORLIUOS	MA_ZACRestrita_PD_Edrado
COBERTURA TERRA	MA_Mangueira2017	PLANOIFETORLIUOS	MA_ZAN_PD_Edrado
DRONEERPA	MA_AnticoacaoDrone2019	PLANOIFETORLIUOS	MA_Zonamento_PD2018
DRONEERPA	MA_AnticoacaoDrone2019_2020	PLANTIO	MA_BalnoisCAJU
DRONEERPA	MA_AnticoacaoDrone2020	PLANTIO	MA_LocaisPariso
DRONEERPA	MA_ControloCampoDrone	PLANTIO	MA_PontosDePlantio
DRONEERPA	MA_NofpConexCUL_apros	PLANTIO	MA_PontosDeIndicacao
DRONEERPA	MA_NormaCAC_18202018	PLANTIO	MA_PIPACAJU
MUDANÇAS CLIMÁTICAS	MA_MonitAcoesClimaticas	PLANTIO	MA_SetoresDePlantio
MUDANÇAS CLIMÁTICAS	MA_MonitoramentoFLAC	PLANTIO	MA_ViasBullerliraCAJU
NOTIFICACOES	MA_AleriaAtivLAMA	PROCESSOS	MA_Processos2018
NOTIFICACOES	MA_InfraestruturasSustentaveis	PROCESSOS	MA_Processos2019
NOTIFICACOES	MA_MonitoramentoColaborativo	PROCESSOS	MA_Processos
NOTIFICACOES	Survey123		Otomosico2018
NOTIFICACOES	Forisurvey		Otomosico2019
			Otomosico2020

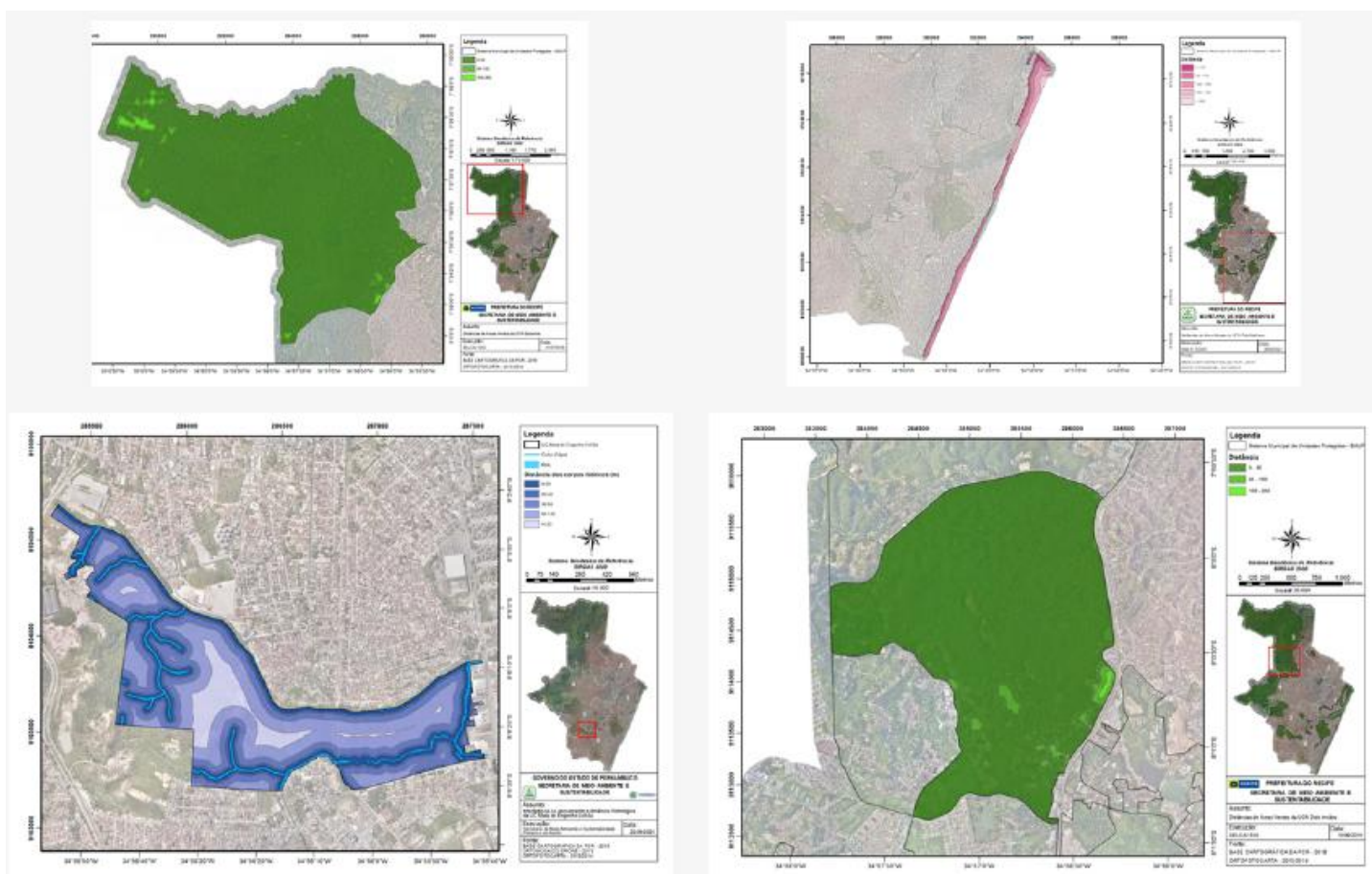
Atendimento de Processo: 88 (12 RTA e 76 Manual)



# GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

## Mapas dos Planos de Manejo

- Dois Irmãos;
- Beberibe;
- Engenho Uchôa (Limite Estadual);
- Engenho Uchôa (Limite Municipal);
- Orla Marítima



# GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

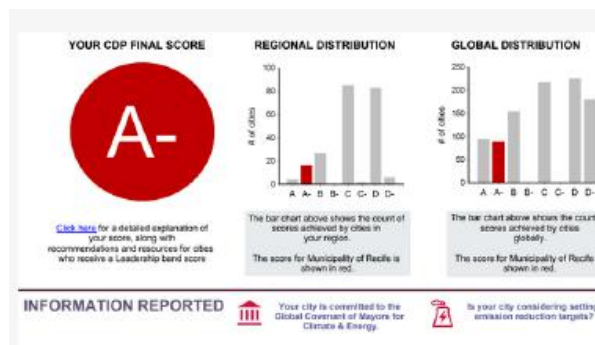
## Monitoramento do PLAC

- Criação dos indicadores das ações do PLAC;
- Desenvolvimento do Dashboard;
- Criação de Metadados das variáveis do PLAC;
- Documento de Publicação da Metodologia de monitoramento do PLAC.



## Submissão do CDP e MCR2030

- Preenchimento, atualização e envio do relatório CDP/ICLEI;
- Preenchimento e entrega de formulário e documentos necessários para inserção do Recife como Nó de Resiliência, no Programa Making Cities Resilient 2030





# GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

## ONU - habitat - Circuito Urbano

Organização do evento "Recife na agenda climática: trajetória para o carbono zero" em parceria com o programa ONU-habitat



## Monitoramento dos compromissos climáticos

Desenvolvimento de Dashboard de agenda climática



## Semana de Meio Ambiente

Organização da Semana de Meio Ambiente





# GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

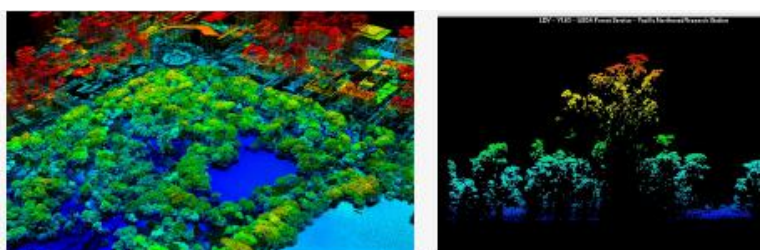
## Agenda Ambiental (Gabinete)

- Organização do calendário ambiental do segundo semestre de 2021, juntamente com o gabinete da vice-prefeita para realização do dia mundial sem carro, semana do lixo zero e dia do rio.



## Capacitação do ICLEI

- Capacitação para inventário de GEE oferecido pelo ICLEI;
- Curso sobre LIDAR (UFAL)



## Parque Capibaribe

- Lançamento do aplicativo Parqueômetro;
- Apoio e desenvolvimento PGQA - CPRH



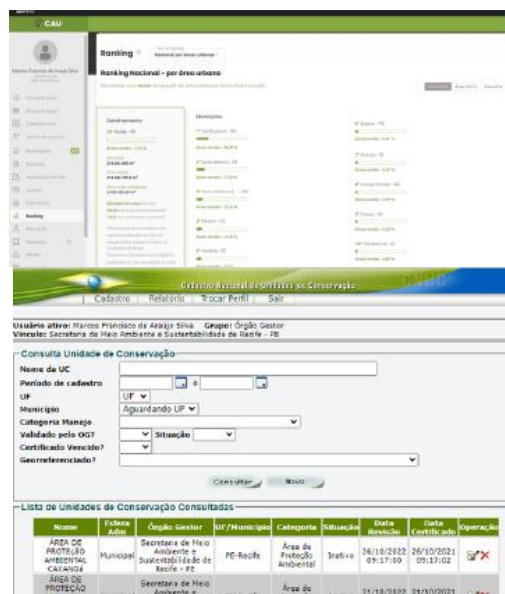
# GEOPROCESSAMENTO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

## Cadastro ambiental Urbano

- Cadastro de 496 áreas verdes

## Cadastro Nacional de Unidades de Conservação (CNUC)

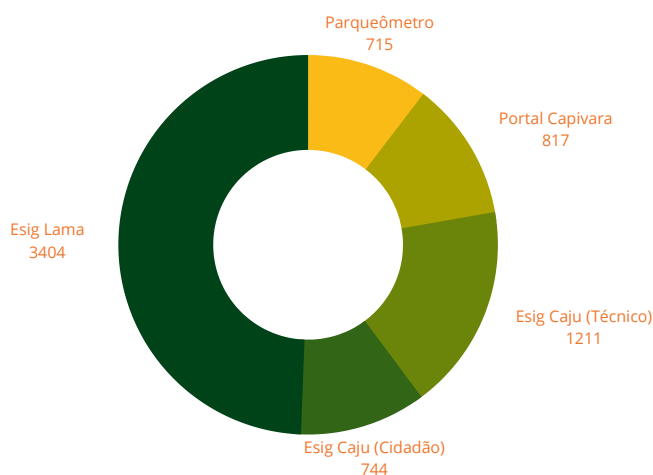
- Cadastro de 21 UCN com Planos de Manejo publicados



## Uso dos aplicativos

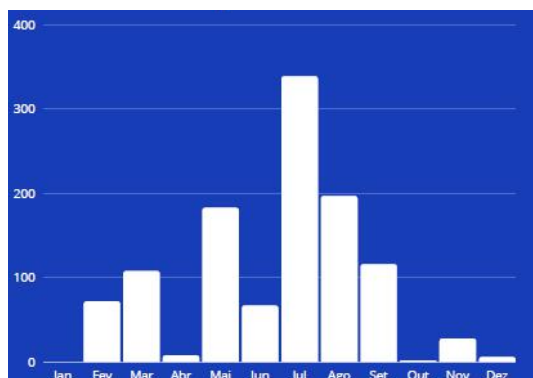
### Novos Acessos

Parqueômetro	715
Portal Capivara	817
ESIG CAJU (Técnico)	1.211
ESIG Caju (Cidadão)	744
ESIG LAMA	3.404



## Caju em 2021

Árvore Plantadas	1.115
Pontos potenciais	61
Pontos validados	1.211
Pontos de projeto	21



# ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO



## Locais de plantio

JOANA BEZERRA	50	DOIS UNIDOS	18
PORTO DA MADEIRA	135	MADALENA	37
SANTO AMARO	50	CAMPINA DO BARRETO	20
CAMPO GRANDE	13	CORDEIRO	20
GRAÇAS	5	ALTO SANTA TEREZINHA	30
PEIXINHOS	30	CASA AMARELA	15



# ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO

26 Avenidas



4165 Pontos potenciais para plantio



## Potencial de plantio 2022

AV BEBERIBE	30	AV PROFESSOR JOSÉ DOS ANJOS	194
AV BOA VIAGEM	363	AV RECIFE	153
AV BRASÍLIA TEIMOSA	19	AV SUL GOV. CID SAMPAIO	132
AV CAXANGÁ	239	RUA VISCONDE DE JEQUITINHONHA	242
AV DOUTOR JOSÉ RUFINO	329	AV. 17 DE AGOSTO	105
AV ENG. ABDIAS DE CARVALHO	149	AV ROSA E SILVA	79
AV ENG. DOMINGOS FERREIRA	354	ESTRADA DO ENCANAMENTO	33
AV ENG. JOSÉ ESTELITA	130	AV RUI BARBOSA	45
AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA	54	AV REAL DA TORRE	29
AV GOV. AGAMENOM MAGALHÃES	464	RUA BARÃO DE SOUZA LEÃO	36
AV MASCARENHAS DE MORAIS	413	AV CONSELHEIRO AGUIAR	122
AV NORTE MIGUEL DE ARRAES DE ALENCAR	220	ESTRADA DE BELÉM	32
		AV ARQUITETO LUIZ NUNES	107
		ESTRADA VELHA DE ÁGUA FRIA	92

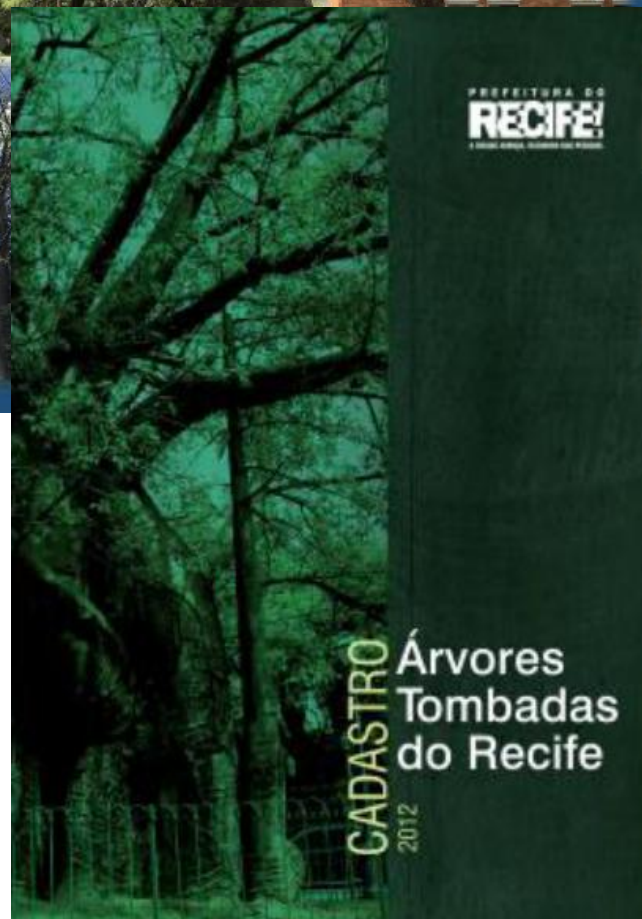
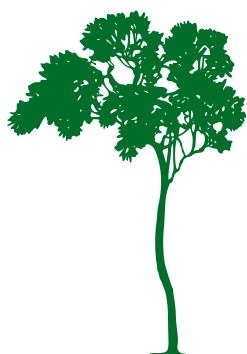


+ 4.165



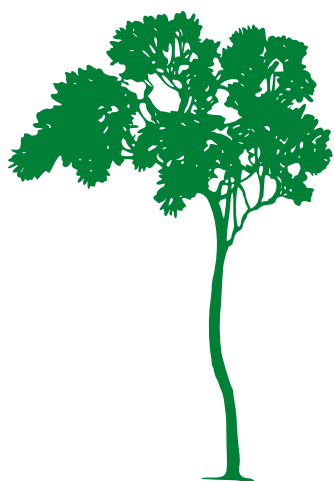
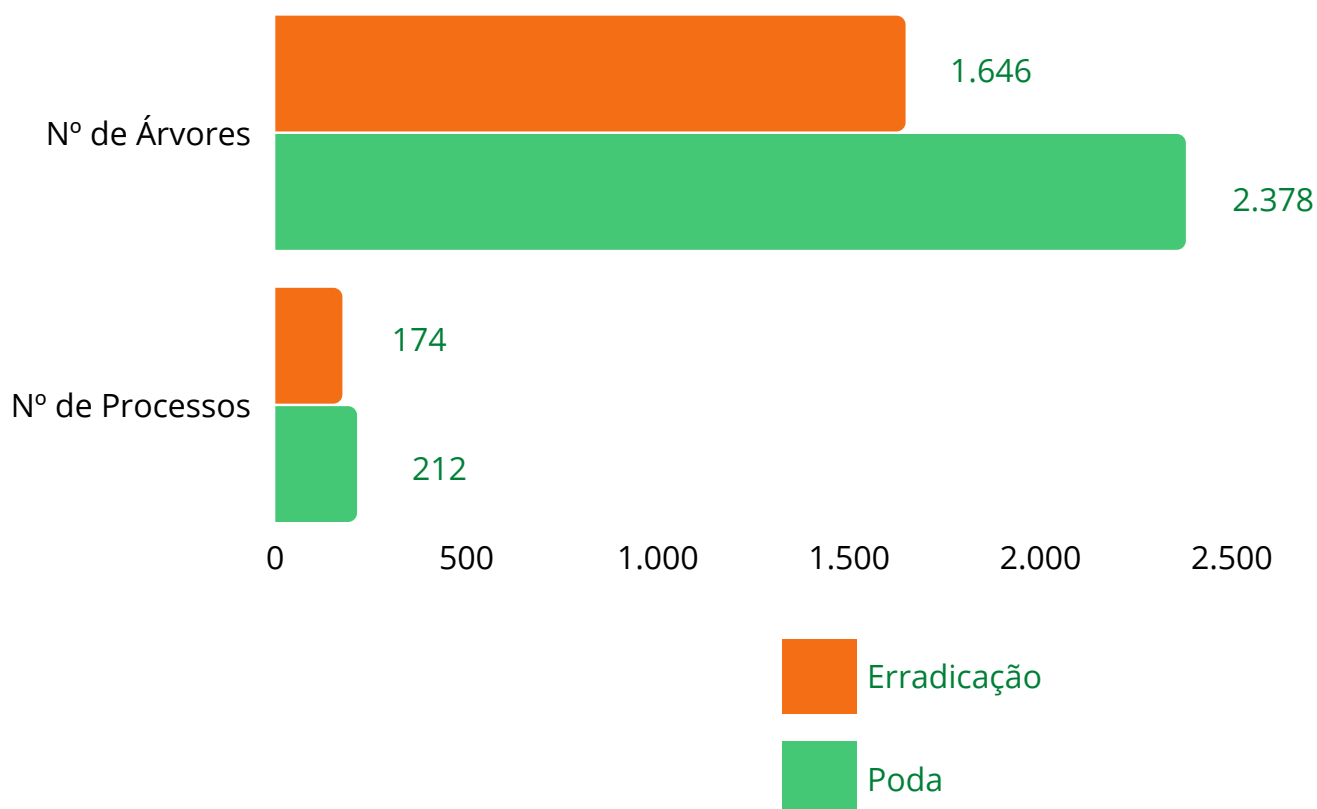
# ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO

Atualização do Cadastro de Árvores Tombadas



# ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO

## Processos de Erradicação e Poda



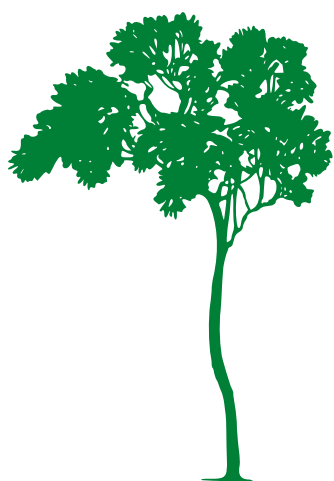
**+ 4.432** árvores em processo de  
compensação

# ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO

Plantio piloto de Árvores Jovens



- ✓ Aquisição de 50 árvores;
- ✓ Sistema RootMaker;
- ✓ Anulação na taxa de insucesso de plantio;
- ✓ Amenizar incidência solar e aridez nas vias públicas;
- ✓ Mudança de paradigma na Arborização do Recife.



+ **50** árvores jovens  
adquiridas por  
compensação de  
erradicação



# ARBORIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO

## Espécies selecionadas



Qtde.	Nome Científico	Nome Popular	DAP (cm)
2	<i>Peltophorum dubium</i>	Canafistula	8
1	<i>Peltophorum dubium</i>	Canafistula	9
1	<i>Inga vera</i>	Inga do brejo	10
1	<i>Inga vera</i>	Inga do brejo	13
1	<i>Tabebuia roseoalba</i>	Ipe branco	9
1	<i>Tabebuia roseoalba</i>	Ipe branco	10
2	<i>Tabebuia roseoalba</i>	Ipe branco	10
3	<i>Tabebuia roseoalba</i>	Ipe branco	10
2	<i>Tabebuia rosea</i>	Ipe rosa / el salvador / balsamo	9
3	<i>Handroanthus heptaphyllu</i>	Ipe-roxo-sete-folhas	8
1	<i>Handroanthus heptaphyllu</i>	Ipe-roxo-sete-folhas	10
3	<i>Handroanthus heptaphyllu</i>	Ipe-roxo-sete-folhas	10
2	<i>Handroanthus heptaphyllu</i>	Ipe-roxo-sete-folhas	11
5	<i>Handroanthus heptaphyllu</i>	Ipe-roxo-sete-folhas	11
2	<i>Cariniana legalis</i>	Jequitiba rosa	9
5	<i>Cariniana legalis</i>	Jequitiba rosa	9
1	<i>Cariniana legalis</i>	Jequitiba rosa	10
2	<i>Cariniana legalis</i>	Jequitiba rosa	10
5	<i>Cariniana legalis</i>	Jequitiba rosa	10
7	<i>Cariniana legalis</i>	Jequitiba rosa	10

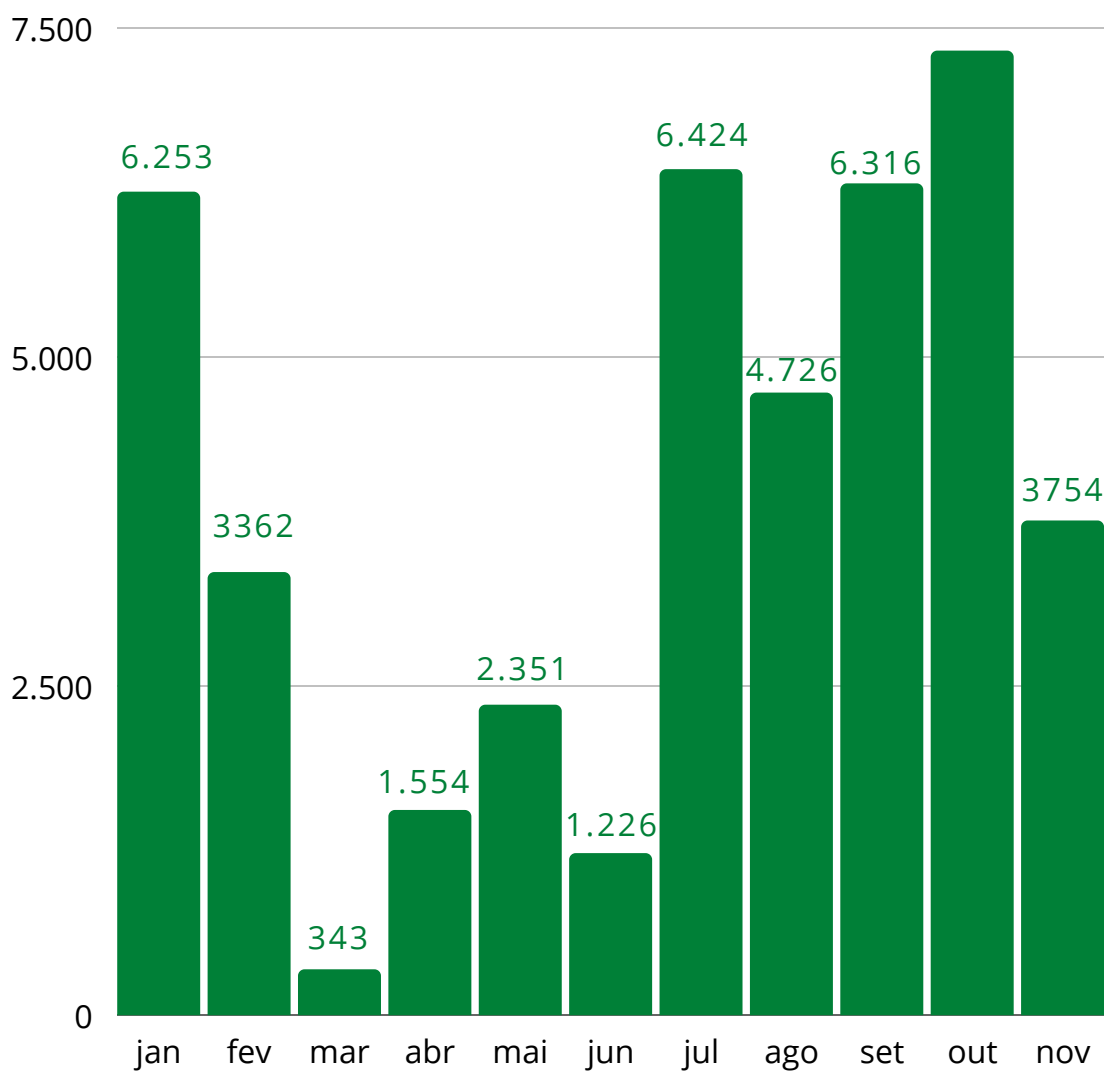
**Mudança de padrão da  
arborização do Recife!**





# JARDIM BOTÂNICO DO RECIFE

Nº mensal de Visitantes



**43.634 visitantes**





## Atividades Pedagógicas

Ações contínuas com o corpo de estagiários/bolsistas:

- Formação para os recém contratados (institucional e educação ambiental);
- Reuniões mensais de planejamento e avaliação das atividades desenvolvidas;
- Formações específicas sobre: fitoterapia, espécies botânicas, qualidade no atendimento, manejo das coleções botânicas e outras espécies vegetais;
- Supervisão das pesquisas científicas;
- Orientação das monografias e artigos científicos.





## Atividades Pedagógicas

### Março

Ação do Calendário ecológico  
FESTA ANUAL DAS ÁRVORES

Atividades realizadas  
Sequência de dez vídeos elucidativos ao tema, postados na rede social oficial do JBR (instagram)

Público online:  
11.227 views, 1.338 curtidas e 153 comentários

### Maio

Ação do calendário ecológico

Dia do Pau-brasil  
Dia da Biodiversidade  
Dia da Mata Atlântica

Atividades realizadas  
Vídeos explicativos sobre cada tema, postados na rede social oficial do JBR (instagram)

Público online:  
3.442 views, 406 curtidas e 41 comentários

### Junho

Ação do calendário ecológico  
Semana do Meio Ambiente

Atividades realizadas  
Sequência de seis vídeos elucidativos ao tema, postados na rede social oficial do JBR (instagram)

Público online:  
2.984 views, 326 curtidas e 57 comentários



## Atividades Pedagógicas

### Agosto

#### Ação do Calendário ecológico

Aniversário de 42 anos do Jardim Botânico

#### Atividades realizadas

- Sequência de sete vídeos elucidativos ao tema, postados na rede social oficial do JBR (instagram)
- Evento solene em comemoração ao aniversário, com a presença de servidores, funcionários e visitantes

#### Público online:

2.984 views, 326 curtidas e 57 comentários

### Setembro

#### Ação do calendário ecológico

Dia da árvore

#### Atividades realizadas

Vídeos explicativos sobre cada tema, postados na rede social oficial do JBR (instagram)

#### Público online:

780 views, 132 curtidas e 9 comentários

### Outubro

#### Ação

*18ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia*

Tema geral: A transversalidade da ciência, tecnologia e inovações para o planeta

Tema do Jardim Botânico: Jardim Botânico do Recife e sua transversalidade aplicada à ciência: da teoria para a prática socioambiental





## Atividades Pedagógicas

### Outubro

- Oficinas presenciais (produção de mudas e fitoterápicos)
- Palestras online (JBR e sua contribuição em temas transversais: conservação, saúde e empregabilidade e Crises da Biodiversidade, climática e econômica: como não proteger a biodiversidade afeta nossos empregos e preços nos supermercados)
- Monitorias temáticas
- Exposição em vídeos postados nas redes sociais oficiais do JBR
- 38 pessoas presenciais para as oficinas
- 13 pessoas presenciais pra a monitoria
- Público online: 7.054 views, 731 curtidas e 12 comentários





## Atividades Pedagógicas

---

### Outubro

Ação do calendário ecológico

*Dia das abelhas*

*Dia das crianças*

Atividades realizadas

- Oficina de pintura
- Roda de conversa
- Trilha temática das abelhas

Público: presencial

27 pessoas presenciais

---

### Dezembro

Ação do calendário ecológico

*Dia do Solo*

Atividades realizadas

- Caminhada ecológica
- Oficina de compostagem

Público: presencial

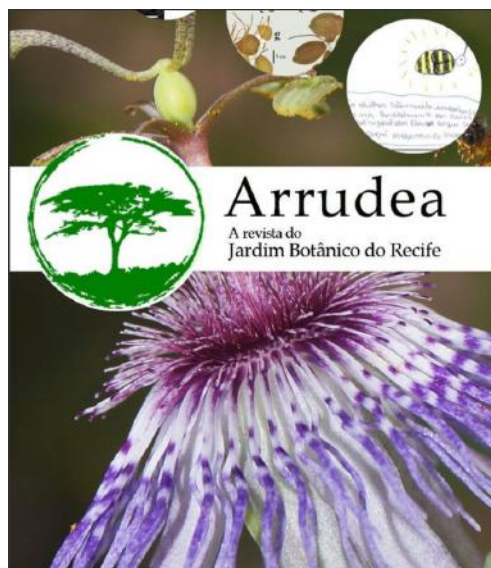
---



JARDIM  
BOTÂNICO  
DO RECIFE

## Atividades de Editoração Científica

Publicação do Volume 7 da Revista Científica Arrudea, números 1-2, 2021.  
Disponível em



Dez artigos científicos para avaliados  
para publicação

Diagramação e publicação de oito  
artigos de sete instituições nacionais e  
internacionais e do próprio Jardim  
Botânico do Recife.



## Conservação da flora

- Expedições de salvaguarda de espécies nativa  
Realizadas de duas expedições, sendo uma para APA de Guadalupe e outra para a RPPN Tabatinga em Goiana.
- Produção de mudas  
Foram produzidas 2000 mil mudas de espécies florestais, medicinais e ornamentais.
- Doação de mudas  
Foram doadas 700 mudas de espécies florestais, medicinais e ornamentais.

Manutenção dos jardins temáticos, controle de pragas, podas e retiradas de frutos com risco de acidentes.

---





JARDIM  
BOTÂNICO  
DO RECIFE

## Projetos aprovados

- Projeto financiado pelo BGCI no valor de R\$10.000

No projeto intitulado *Saving the rooftop of Pernambuco Endemism Center: collecting seeds of endangered emergent trees species from a biodiversity hotspot* financia os custos para realização de atividades de monitoramento de populações e coleta de sementes de duas espécies emblemáticas de árvores: o jequitibá e a massaranduba. Com esse projeto o JBR passará a ter programas de conservação para 21 espécies ameaçadas de extinção.

- Projeto financiado pelo BGCI no valor de R\$10.000

Um projeto intitulado *Brazilian Alliance of Botanical Gardens Seed exchange network* em parceria com os jardins botânicos de Araribá; de Bauru; Inhotim; da FAS Amazônia/Poña; da Universidade de Joinville-Univille; da Universidade Estadual da Paraíba-UEPB que formam a Aliança Brasileira de Jardins Botânicos foi aprovado junto ao BGCI para financiar o intercâmbio de sementes de espécies ameaçadas entre as instituições..

- Projeto financiado pela FACEPE no valor de R\$ 70.000

O projeto intitulado "Ciência, Tecnologia e Inovação" foi aprovado em concorrência ao edital 15/2020 FACEPE, no qual o JBR foi contemplado com 10 bolsas de cooperação técnica destinadas a graduandos de diferentes áreas ambientais. Durante a vigência os bolsistas além de realizarem atendimento aos visitantes, atuaram na realização de oficinas de produção de mudas e fitoterápicos, exposições permanentes das coleções botânicas científicas, experimentos in vitro e em campo, bem como, palestras com temáticas ambientais relacionadas a Ciência e Tecnologia. O projeto financiou também a quantia de 10 mil reais para a compra de materiais de consumo usados nas atividades supracitadas.



JARDIM  
BOTÂNICO  
DO RECIFE

## Projetos aprovados

- Projeto financiado CNPq no valor de R\$ 12.000

O projeto do CNPq contempla atividades de Exposição, Oficinas e Palestras a serem realizadas durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Jardim Botânico de Recife, em Vitória de Santo Antão e São Lourenço da Mata. O projeto está sendo realizado de forma híbrida (presencial e online). No modo online são produzidos vídeos para postagens nas redes sociais e foram realizadas palestras para inscritos durante o evento. No modo presencial foram realizadas oficinas de produção de mudas e manipulação de fitoterápicos.



JARDIM  
BOTÂNICO  
DO RECIFE

## Pesquisas

Em 2021, a equipe do JBR manteve a coleta de dados de 8 projetos de pesquisa nas áreas de conservação da biodiversidade, produção vegetal, nutrição vegetal e ciclagem de nutrientes e fitoquímica.

- Monografias orientadas

Em 2021, foram produzidas e defendidas 3 monografias no JBR orientadas por pesquisadores da equipe técnica em 2 instituições de ensino diferentes (UFPE e FAFIRE).

- Cursos e Disciplinas em instituições externas

Em 2021, foram produzidas e defendidas 3 monografias no JBR orientadas por pesquisadores da equipe técnica em 2 instituições de ensino diferentes (UFPE e FAFIRE).

- Publicações em livros e revistas especializados

Em 2021 foram 9 artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais feitos pela equipe do JBR.

- Depósito de patente científica

Em 2021, o JBR celebrou, em parceria com o Departamento de Ecologia Química, um depósito de patente tendo como objeto um produto biotecnológico de origem vegetal com potencial de uso no combate ao *Aedes aegypti*.

- Pesquisas externas

Durante o ano de 2021 foram cadastradas cerca de 11 grupos de pesquisa para realização de atividades no jardim botânico. Dois dos grupos trabalham com fauna e os demais com flora. Porém, diante de problemas de segurança, as mesmas foram suspensas por tempo indeterminado.



JARDIM  
BOTÂNICO  
DO RECIFE

## Outras atividades

- Projeto do Curso em técnicas profissionais de jardinagem

Termo de referência para seguir com o processo licitatório de compra de materiais. A provável execução do curso será no primeiro semestre de 2022.

- Projeto com o CETENE

Em 2021 foi enviado para o CETENE lotes de sementes de seis espécies nativas e ameaçadas de extinção. O CETENE remeteu 300 mudas produzidas in vitro para passar pelo processo de engorda e rustificação no JBR

- Projeto com o IFPE

Em 2021 foi enviado para o CETENE lotes de sementes de seis espécies nativas e ameaçadas de extinção. O CETENE remeteu 300 mudas produzidas in vitro para passar pelo processo de engorda e rustificação no JBR





JARDIM  
BOTÂNICO  
DO RECIFE

## PLANO DIRETOR e MANUAL E GESTÃO DO JARDIM BOTÂNICO

2021



2021



Secretaria de  
Meio Ambiente  
e Sustentabilidade



Secretaria de  
Meio Ambiente  
e Sustentabilidade



# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Análise e levantamento de informações, desenvolvimento de projetos visando a abertura do parque Jiquiá para o público



- Programa Educar para uma Cidade Sustentável

Programa reestruturado pela equipe de Educação Ambiental da SMAS, em agosto/2021. Foi encaminhado para ciência do Secretário de Educação, Fred Amâncio.



# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Projeto de Educação Ambiental para a Rua da Aurora com Arte-Educadores

Elaboração do projeto do para conscientização ambiental por arte-educadores, e ações com barqueiros  
ações com barqueiros

- Centro Educativo Jaqueira junto com o ICLEI.

Organizar o funcionamento do local com os analistas de educação ambiental, até posterior contratação de pessoal;

- Atividades na área externa do Econúcleo Jaqueira

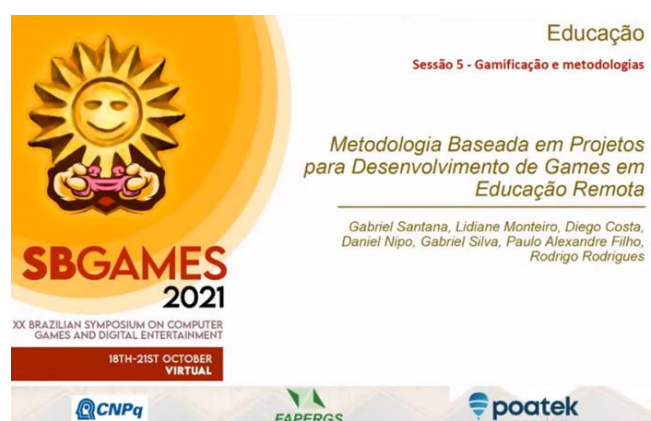
- Carta de Anuência autorizando a utilização da área externa do econúcleo;
- Prática de meditação Sahaja Yoga, início 09/01/2022, aos domingos das 08:30h até 10:00h: coordenação Fábria Carla 81.99807-4085;
- Ciclo de Oficinas nos Pilares do Flamengo, período de março a maio de 2022: coordenação Daniela Albuquerque 81. 99828-4281



# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Criação da Comissão Burle Marx  
o Sec. Carlos Ribeiro é o coordenador da comissão, com reuniões realizadas quinzenalmente, ainda de forma online. A SMAS tem a previsão de elaborar 15 Planos de Manejo dos jardins Burle Marx em Recife, as analistas Mariana e Yasodhara estão a frente. Aguardando análise da proposta do plano de manejo pelo Sec. Carlos.
- COMEIA (Comite Gestor Municipal de Educação Ambiental)  
Decreto publicado com as alterações do Comitê sábado (11/12/2021), estamos encaminhando ofícios solicitando os dados dos representantes participante deste Comitê, afim de marcamos a reunião na segunda quinzena de janeiro para a aprovação do Programa Educar para uma Cidade Sustentável.
- Jogos Ambientais desenvolvidos por Daniel Nipo
  - Curso e desenvolvimento de jogos ambientais;
  - Publicação e premiação de artigo científico



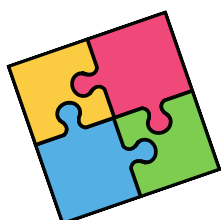


# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

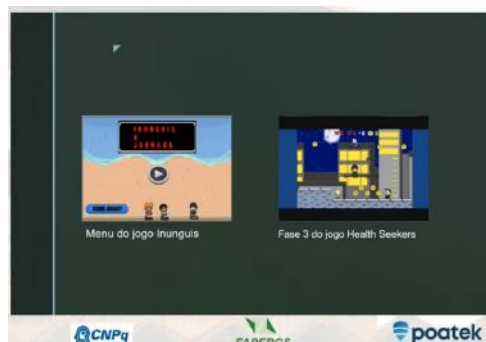
## AÇÕES

- Jogos Ambientais desenvolvidos por Daniel Nipo

### Jogo Quebra Cabeça Ecológico



### JBR Acess, participação em eventos nacionais



# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Dia do Mangue

Acompanhamento da Culminância do Projeto Político Pedagógico da Escola Novo Mangue relativo a Conservação do Manguezal, localizado no entorno escolar.



- Dia da Árvore

- Entrega do Memorial Botânico ao CMEI Ana Rosa Falcão.
- Realização de plantio.
- Realização de capacitação dos profissionais de educação da unidade escolar para a utilização pedagógica do Memorial Botânico.



# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Dia Mundial da Limpeza

Realização de um mutirão que reuniu mais de 50 barqueiros e pescadores de Recife, nesta sexta-feira, 17 de setembro de 2021, retirou-se nove toneladas de lixo do Rio Capibaribe. A ação, promovida pela Prefeitura, através das Secretarias de Meio Ambiente e Sustentabilidade e de Inovação Urbana e da Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana do Recife (Emlurb), fez parte da programação em alusão ao Dia Mundial da Limpeza.





# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Programa Mais Vidas nos Rios

Realização de um mutirão que reuniu 100 barqueiros e pescadores de comunidades ribeirinhas do município e retirou 21 toneladas de lixo dos rios Capibaribe, Beberibe e Tejió. A ação foi promovida em alusão ao Dia do Rio, comemorado nesta quarta-feira 24 de novembro de 2021, com o objetivo de promover a educação ambiental e chamar a atenção da população para o problema, no sentido de diminuir o lançamento de resíduos no rio, bem como a degradação das suas áreas de preservação permanente. Os três primeiros lugares que retiraram mais lixo, por peso, dessas localidades, foram premiados.





# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL AÇÕES

- CEMIT - A Reunião com CEMIT – (Comitê Estadual de Monitoramento de Incidentes com Tubarões),
  - Realizada dia 02 de dezembro de 2021, as 09 horas, conforme convite enviado pelo Maj BM Helder Bezerra Silva, Secretário Executivo do CEMIT, ao Excelentíssimo Senhor Prefeito da Cidade do Recife João Campos, o qual fomos designados como representantes.
  - O CEMIT tem por objetivo propor medidas que visem a mitigação dos incidentes com tubarões na orla de Pernambuco, propondo ações em diversas áreas, tais como: prevenção, socorro, educação ambiental, pesquisa e monitoramento. Os incidentes com tubarões em Pernambuco, como em qualquer outro lugar do mundo consiste na mesma problemática, constituem eventos que devem se repetir no futuro, não podendo esperar que qualquer iniciativa possa efetivamente ELIMINÁ-LOS, haja vista, que enquanto as pessoas entrarem no mar será inevitável haver interação ocasional entre humanos e tubarões.



- SIMASE – (Sistema Municipal de Atendimento Socioeducativo)

Mikaelle é a representante da SMAS. Recomendo que seja incluído um representante do Jardim Botânico, uma vez que há a solicitação de convenio para que seja possível a socialização de adolescente no JBR, nos dias de sábado e domingo.
- Comissão A3P: coordenada por Nilo
  - Realização de cinco encontros na modalidade híbrida para definição de atividades e devidos monitoramentos. Datas: 20/07/2021, 24/08/2021, 28/09/2021, 26/10/2021, 30/11/2021;
  - Elaboração e discussão do PLS (Plano de Gestão Socioambiental) com ações relacionadas aos seis eixos do programa A3P;
  - Envio de proposta a SEPLAG para confecção de adesivos que serão utilizados na sensibilização dos colaboradores da PCR quanto ao uso racional da energia, água, papel. Os adesivos já foram confeccionados devendo ser colocados em jan/2022.

# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## AÇÕES

- Ações da A3P em curso
    - Aquisição do Banco capacitor
    - Modernização da Central de água gelada
    - Manutenção predial
    - Reforma dos banheiros e copas
    - Projeto de Eficiência hídrica
    - Acompanhamento das contas de energia e água no prédio da Secretaria de Meio Ambiente.
    - Envio de e-mail aos colaboradores da PCR informando a existência e local dos coletores para recicláveis, pilhas/baterias, óleo de cozinha e eletroeletrônicos.
    - Realização de visita a todas as salas do prédio da PCR com o objetivo de orientar os colaboradores no que diz respeito a destinação correta dos resíduos sólidos gerados diariamente, ao uso racional da energia e água e substituição dos copos descartáveis por permanentes .
    - Reunião de sensibilização com os colaboradores da área de serviços gerais no prédio da PCR.
    - Realizada dia 28/10/2021 visita a três núcleos de triagem apoiados pela Prefeitura do Recife.
    - Realizada dia 09/12/2021 visita ao CETEC (Centro de Tecnologia da Secretaria de Educação) para conhecermos o projeto de Metareciclagem contemplado em 2018 com o prêmio “Melhores Práticas da A3P” concedido pelo Ministério do Meio Ambiente.
    - Parceria com a Secretaria de Agricultura Urbana na criação de uma composteira no prédio da PCR que recebe os resíduos orgânicos gerados diariamente, reduzindo os custos da PCR com a destinação destes resíduos para o aterro sanitário CTR Candeias.
    - Preenchimento mensal de informações referentes ao consumo de energia, água, resíduos e outros no aplicativo RESSOA, desenvolvido pelo Ministério do Meio Ambiente. No ano de 2022 será concedido um selo para os órgãos que enviarem corretamente e em tempo hábil as informações solicitadas.
-

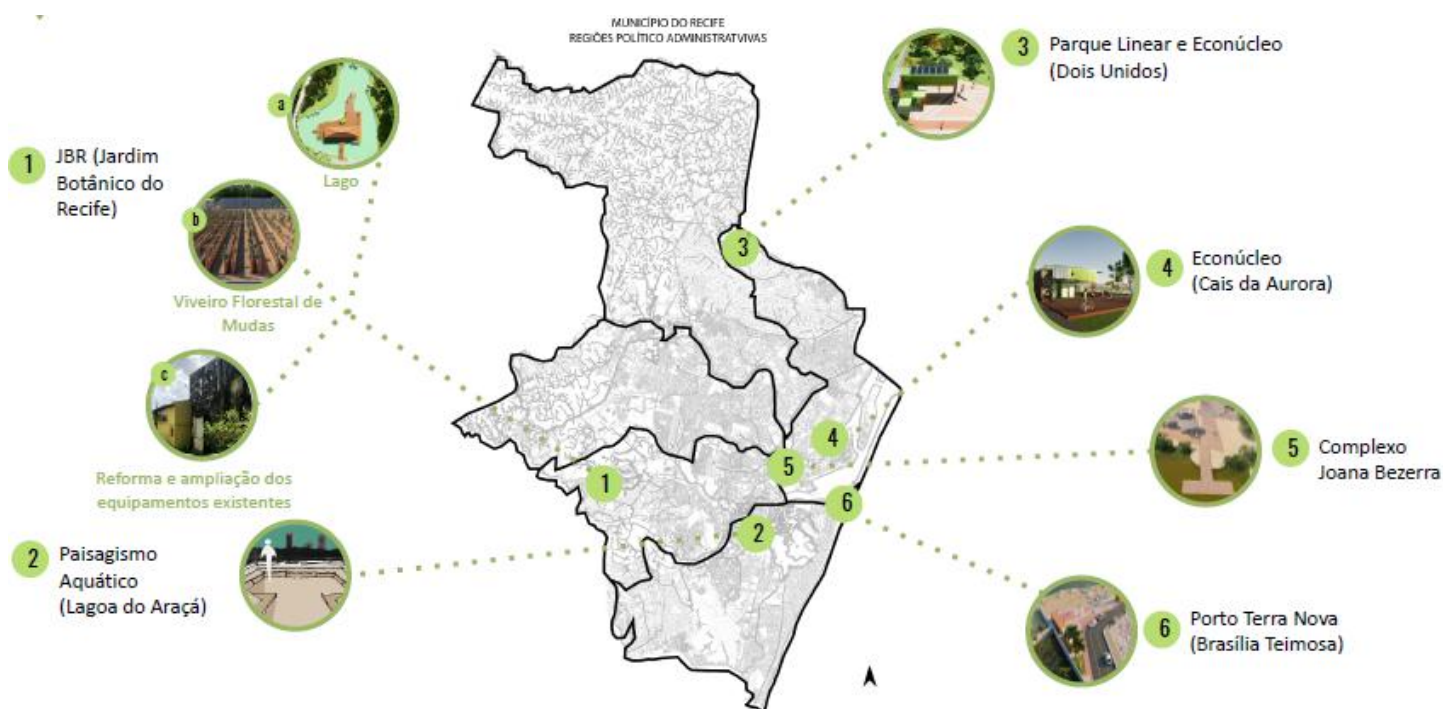
# SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL AÇÕES

- Participação em Comitês

- Comitê Primeira Infância: há planilha de monitoramento encaminhada por Teófilo, atualizada em 23/11/2021. Há reuniões mensais;
  - Comitê Pop Rua: última reunião dia 17/11/2021, Mariana foi a representante da SMAS;
  - Comitê Caisan – segurança alimentar e nutricional: Maria de Biase é a representante da SMAS;
  - Comitê Agricultura Familiar: Maria de Biase é a representante da SMAS;
  - Comitê Catadores do Recife: grupo de trabalho encabeçado pelo gabinete da vice-prefeita. Nilo é o representante da SMAS;
  - Plano Decenal da Juventude: A SMAS possui no plano eixo de responsabilidade. Atualizei a planilha de monitoramento da SEJUV, em 23/11/2021.
-

# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Localização dos projetos





# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Jardim Botânico do Recife



Proposta para dois projetos e reformas no Jardim Botânico do Recife, espaço de referência verde na cidade.



### 1a LAGO



### 1b VIVEIRO FLORESTAL DE MUDAS



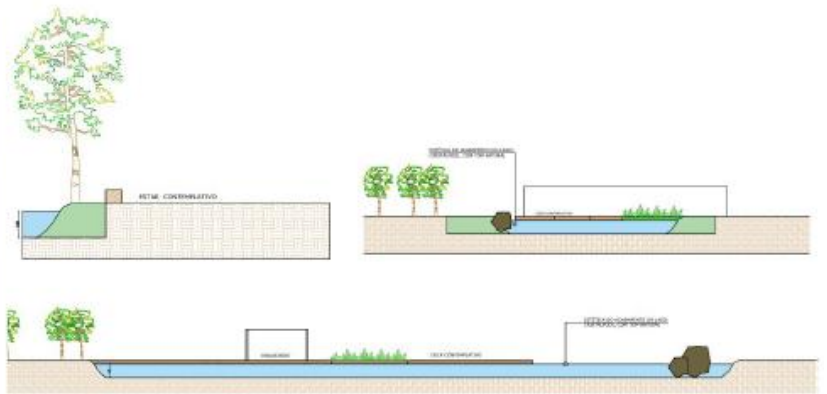
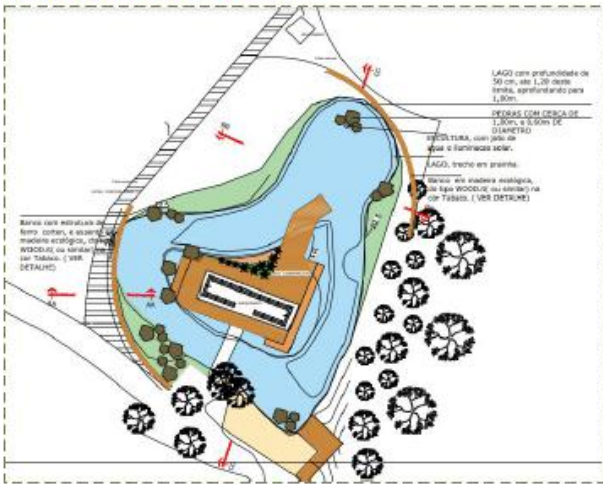
### 1c REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES



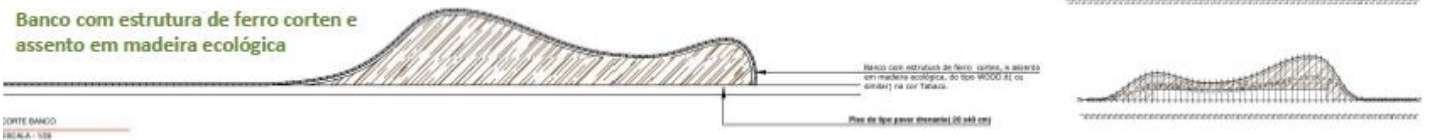
# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Lago - JBR

### PLANTA GERAL E CORTES



Banco com estrutura de ferro corten e assento em madeira ecológica



CORTE BANCO  
ESCALA: 1:50

### PERSPECTIVAS

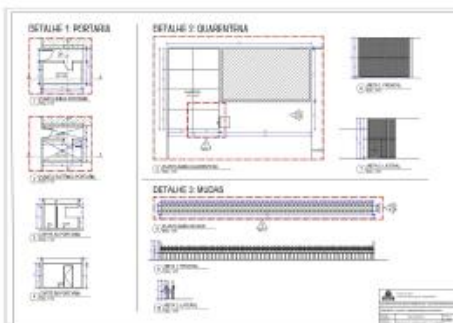




# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

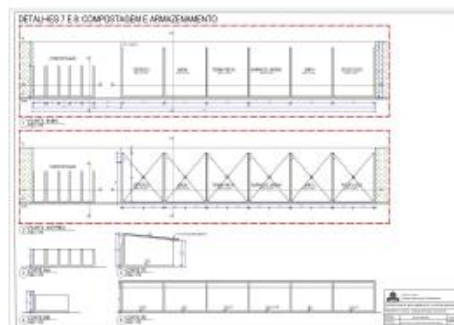
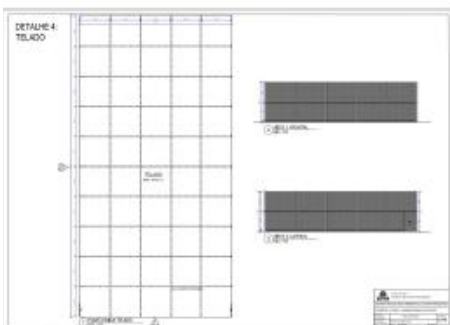
## Viveiro Florestal

### PLANTA GERAL E DETALHES



Implementação do Viveiro Florestal de Mudas na área interna do Jardim Botânico do Recife. A proposta conta com a previsão de produção simultânea de 6.632 mudas, além de área telada, área de estoque, preparo e armazenamento de materiais, área para compostagem, espaço para quarentena e tratamento de espécies, banheiros, copa, refeitório, portaria e estacionamento.

O projeto encontra-se na etapa de coleta de orçamentos via empresas para execução do projeto.



### PERSPECTIVAS



Vista Superior



Entrada e Portaria



Viveiro com 6.632 mudas



Área Telada



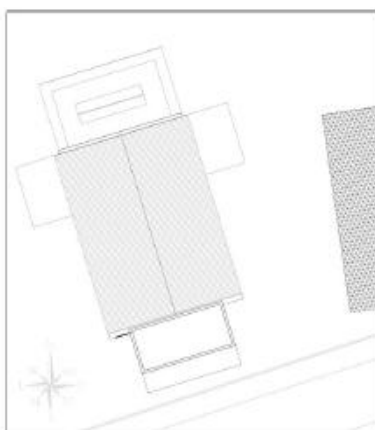
Armazenamento e compostagem



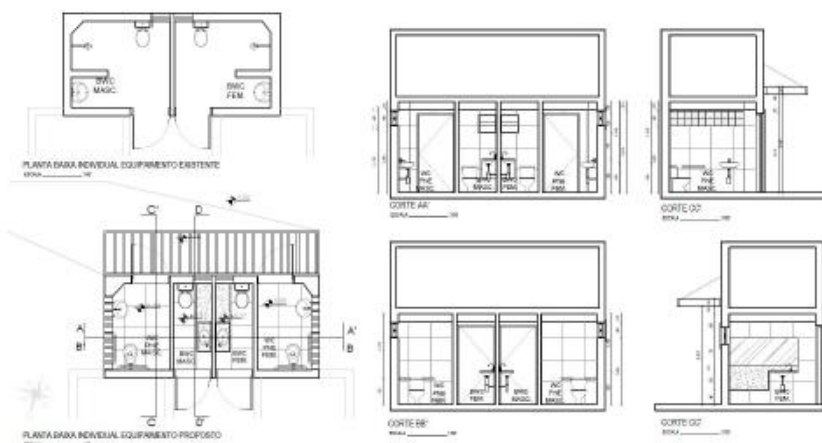
BWC's, Copa, Refeitório e Vestiário

# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Reforma e ampliação dos equipamentos do JBR



PLANTA LOCALIZAÇÃO COBERTURA GERAL  
ESCALA 1:100



PLANTA BARRA INDIVIDUAL EQUIPAMENTO EXISTENTE  
ESCALA 1:100

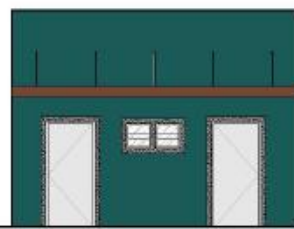
PLANTA BARRA INDIVIDUAL EQUIPAMENTO PROPOSTO  
ESCALA 1:100

CORTE A-A  
ESCALA 1:100

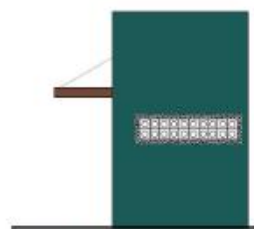
CORTE C-C  
ESCALA 1:100

CORTE B-B  
ESCALA 1:100

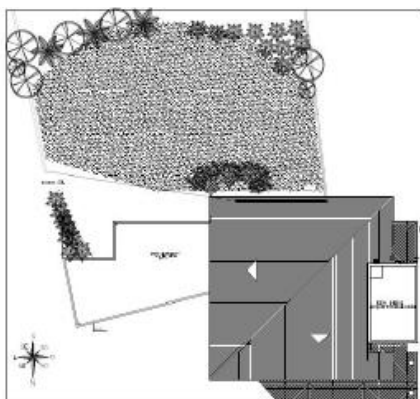
CORTE D-D  
ESCALA 1:100



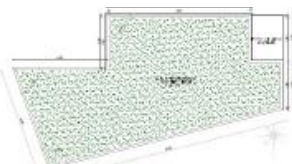
FACHADA PRINCIPAL  
ESCALA 1:100



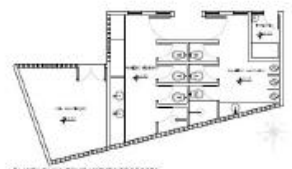
FACHADA LATERAL  
ESCALA 1:100



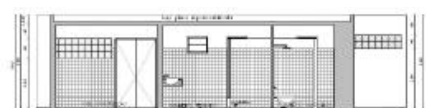
PLANTA LOCALIZAÇÃO COBERTURA GERAL  
ESCALA 1:100



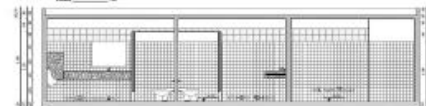
PLANTA DE COBERTURA EQUIPAMENTO PROPOSTO  
ESCALA 1:100



PLANTA BARRA EQUIPAMENTO PROPOSTO  
ESCALA 1:100



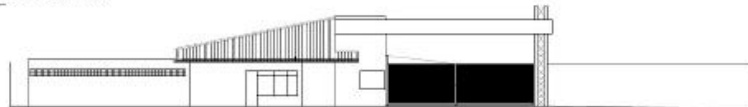
CORTE A-A  
ESCALA 1:100



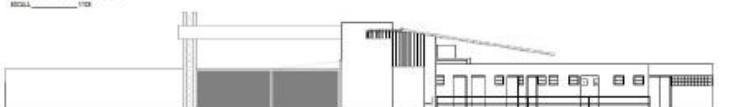
CORTE B-B  
ESCALA 1:100



CORTE C-C  
ESCALA 1:100



FACHADA NORTE GERAL  
ESCALA 1:100



FACHADA SUL GERAL  
ESCALA 1:100



# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Paisagismo Aquático - Lagoa do Araçá



**Legenda:**

- 1 - Pier
- 2 - Obras de Arte
- 3 - Visadas sem escala

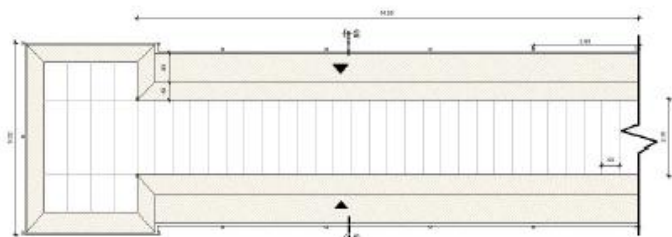
A relação com a Lagoa do Araçá, a relação do Recifense com a água, com espelhos d'água, com o frescor necessário a amenização do nosso clima, com o verde do mangue que emoldura esse espaço público, a fauna que dá vida e movimento, e a proximidade com tudo isso

Resulta em uma proposta onde o observador possa contemplar não só a natureza como também as intervenções urbanísticas e artísticas que perpetuam os ícones da natureza.

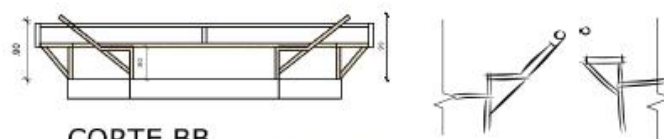
**PROPOSTA PÍERS**



Fotocolagem com proposta



PLANTA BAIXA - Pier  
Escala SEM ESCALA



CORTE BB  
Escala SEM ESCALA

# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Parque Linear e Econúcleo | Dois Unidos



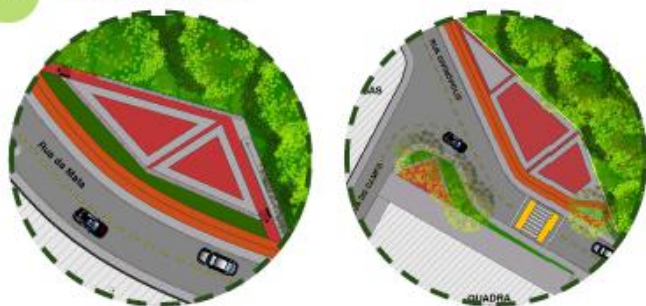
Região Metropolitana do Recife



Município do Recife  
Regiões Político-Administrativas

Um parque linear urbano, que trate o espaço como uma calçada, permitindo a mobilidade; trate como uma praça, que permita o lazer e atividades públicas; que proteja linearmente a borda da mata de Dois Unidos.

### 3a PARQUE LINEAR



### 3b ECONÚCLEO

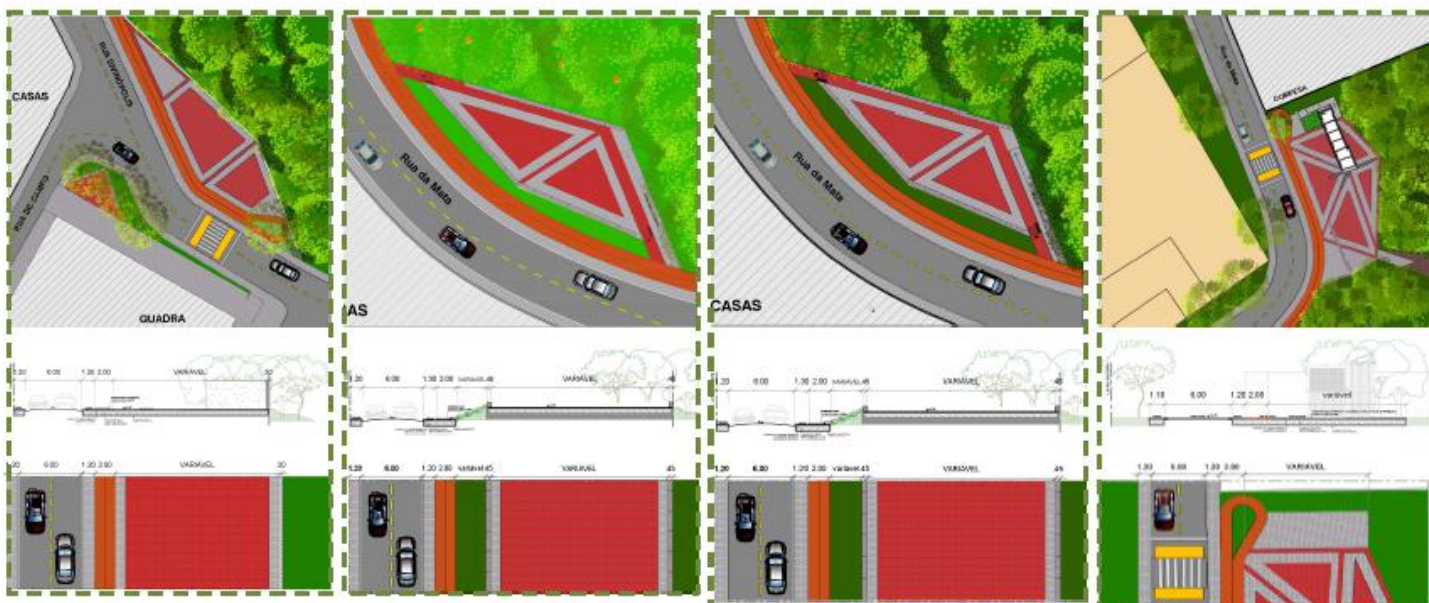


### TRECHO 1

### TRECHO 2

### TRECHO 3

### TRECHO 4





# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

Parque Linear e Econúcleo | Dois Unidos



# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Econúcleo | Cais da Aurora

CENTRO EXPANDIDO



fonte: URB Recife

CAIS DA AURORA E  
CAIS SINHÁ MENEZES



fonte: URB Recife



fonte: URB Recife



Vista Superior



Visada do Rio Capibaribe



Proposta de teto verde





# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

## Econúcleo | Cais da Aurora



Região Metropolitana do Recife



Município do Recife  
Regiões Político Administrativas



Fonte: <http://www2.recife.pe.gov.br/servico/03a-joana-bezerra/Top#NTI4Mg>  
Complexo Joana Bezerra

O projeto do Complexo Joana Bezerra surgiu a partir da elaboração da proposta de uma praça próxima à Academia das Cidades e se expandiu com a possibilidade de requalificar o espaço onde hoje se tem um campo de futebol, bem como a área rente ao Rio Capibaribe.

A proposta geral é ligar a Academia das Cidades (rente à Av. Agamenon Magalhães) ao Deck (na Beira do Rio Capibaribe). As três partes do projeto são interligadas por uma pista de cooper.

O projeto foi apresentado à Secretaria de Esportes e ao Gabinete de Projetos Especiais, visto que a área e o projeto são de interesse desses órgãos. O Gab. Projetos Especiais está à frente do projeto para definir sobre execução completa ou parcial da proposta. A partir dessa definição, a SMAS poderá ficar responsável pela sequência de alguma das partes do projeto.



### PERSPECTIVAS



# PROJETOS AMBIENTAIS ESPECIAIS

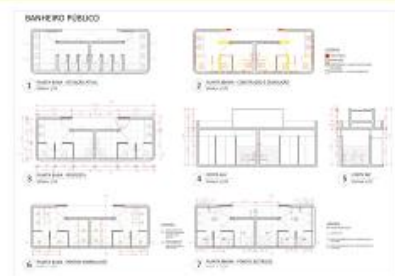
## Porto Terra Nova | Brasília Teimosa



Proposta de espaço para realização de atividades no acesso ao Parque das Esculturas. Praça com banheiros públicos, guarita e área de apoio aos pescadores da região.

A proposta foi solicitação da Sec. de Inovação Urbana e foi apresentada para o Gab. de Projetos Especiais, que já tem proposta de projeto para a área. A SMAS **encaminhou** todos os arquivos desenvolvidos para o Gab. Projetos Especiais que usarão como base de apoio para a elaboração do projeto final.

### PLANTA GERAL, PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHES



### PERSPECTIVAS





# PLANOS DE MANEJO DAS UCN

E-book Biodiversidade das UCN do Recife

<http://licenciamentoambiental.recife.pe.gov.br/planosdemanejo>

 EXPOSIÇÃO  
FOTOGRÁFICA

Recife:  
olhares sobre  
a Cidade-  
Natureza



<https://sites.google.com/recife.pe.gov.br/recifenatureza>



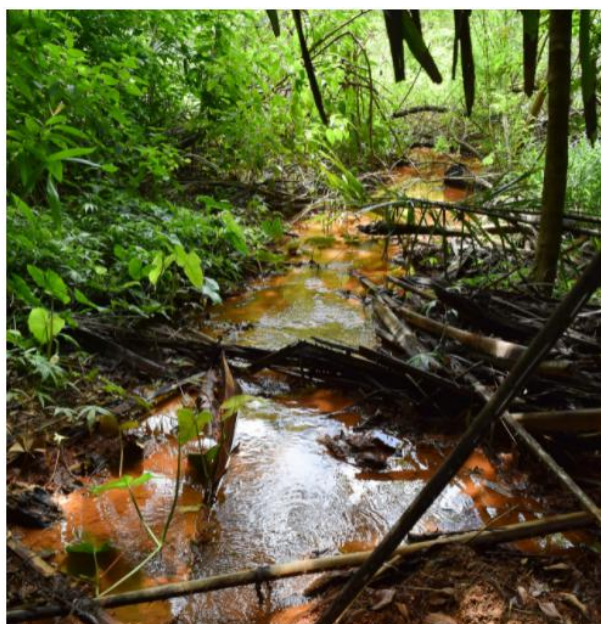
E-BOOK ACADÊMICO  
**LANÇAMENTO**

**BIODIVERSIDADE**  
DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO  
DO RECIFE

**DOWNLOAD**

[bit.ly/ebook-academico-gratis](http://bit.ly/ebook-academico-gratis)

[meioambiente.recife.pe.gov.br/recifenatureza](http://meioambiente.recife.pe.gov.br/recifenatureza)  
[editoraitacaiunas.com.br](http://editoraitacaiunas.com.br)



# PLANOS DE MANEJO DAS UCN

## Plano de Manejo UCN Beberibe e Dois Irmãos

<http://licenciamentoambiental.recife.pe.gov.br/planosdemanejo>

PLANO DE MANEJO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA  
ÁREA BEBERIBE



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



PLANO DE MANEJO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

—ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO BEBERIBE—

Recife, setembro de 2021.

### Gestão de UCNs:

- Aprovação do projeto de requalificação e proteção da UCN Dois Unidos
- Reuniões interinstitucionais para proteção da UCN Dois Irmãos
- Apresentação de propostas e de estudo técnico para requalificação da Orla Marítima
- Levantamento inicial para trilha e torre de observação em Dois Unidos
- Georreferenciamento de diversos aspectos no Jiquiá
- Levantamentos para sinalização das UCNs

### Contribuições institucionais:

- Audiência Pública da ALEPE sobre os impactos do Arco Metropolitano na APA Aldeia-Beberibe
- Audiência Pública na Câmara Recife sobre Rio Tejipió
- Visita técnica à UCN Estuário, com o Ministério de Ciência e Tecnologia e secretarias da PCR
- Oficina de diagnóstico para revisão do Plano de Manejo Estadual da APA Aldeia-Beberibe e Mata de Miritiba

### Contribuições acadêmicas:

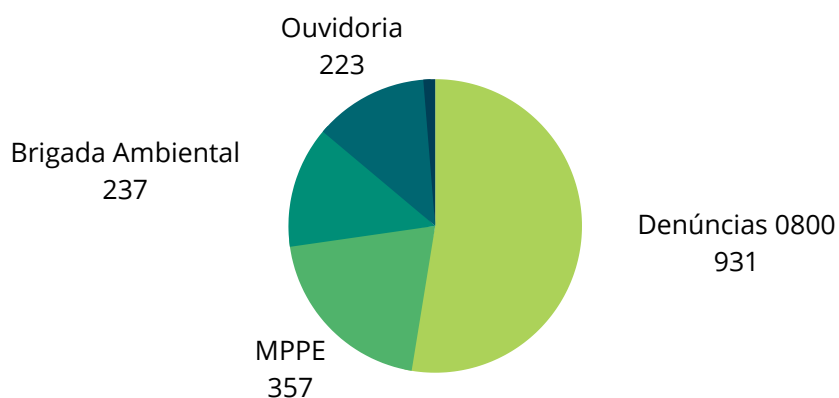
Palestras em cursos da UFPE e do IFPE



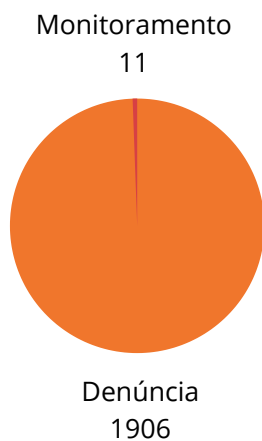


# FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

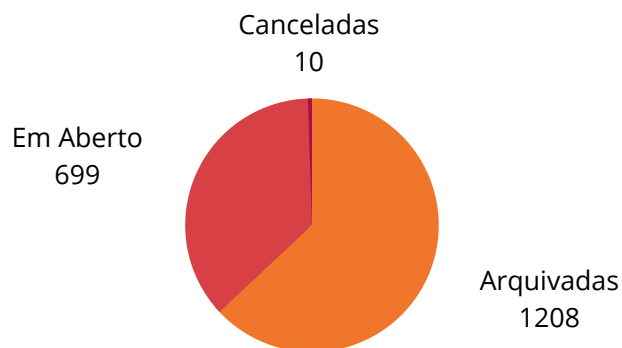
01/01/2021 A 14/12/2021



## Denúncias



## Situação



## Denúncias em aberto

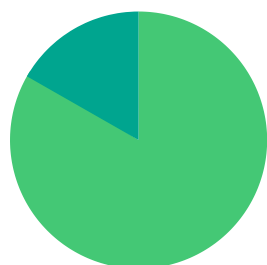


# FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

01/01/2021 A 14/12/2021

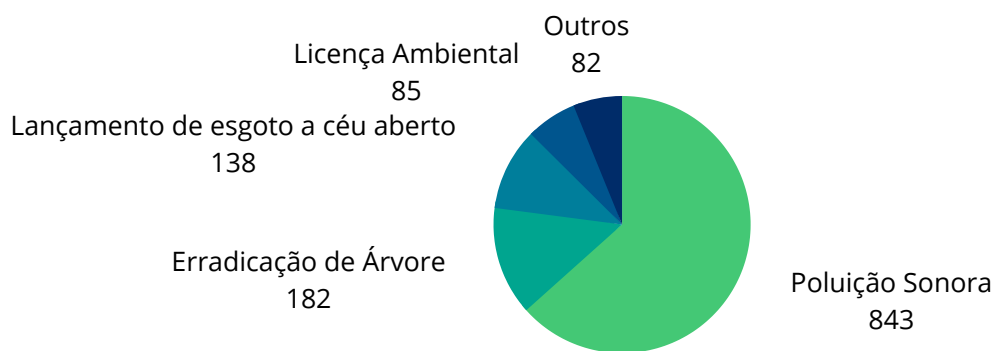
## Denúncias x Pareceres

Denúncia sem parecer  
321

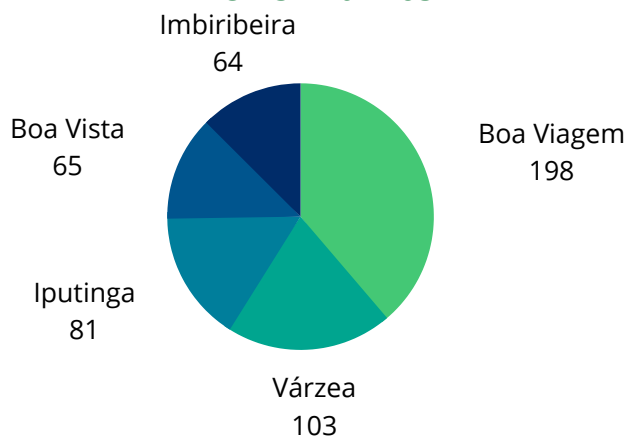


Denúncia com parecer  
1596

## TOP 5 - Denúncias



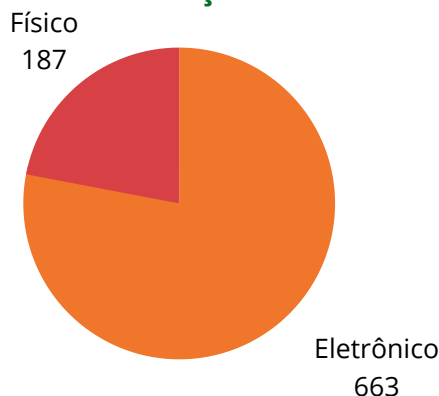
## TOP 5 - Bairros



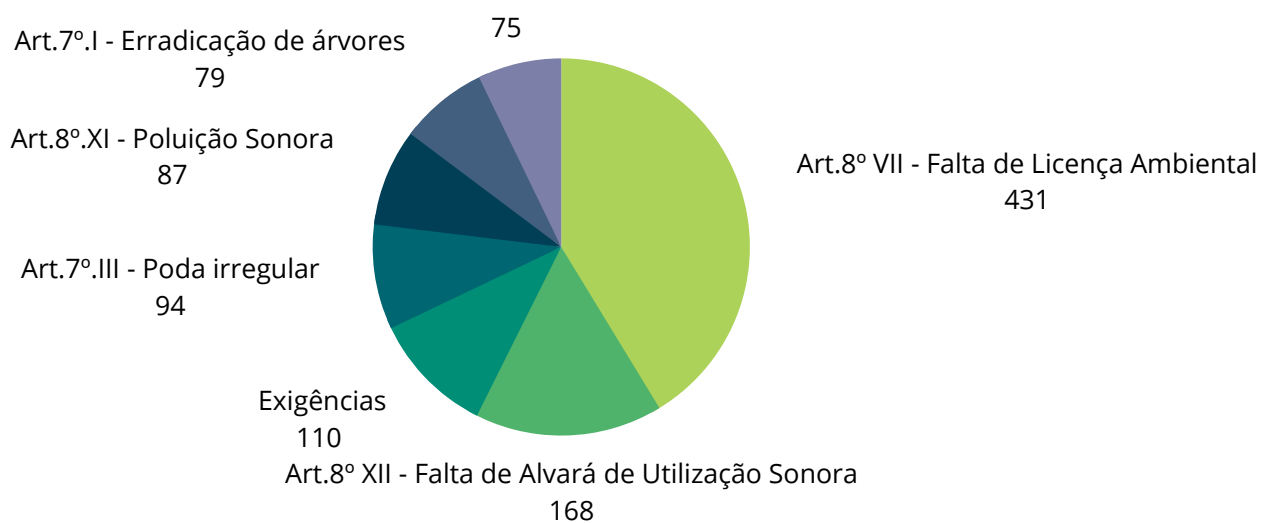
# AUTOS DE INFRAÇÃO

01/01/2021 A 14/12/2021

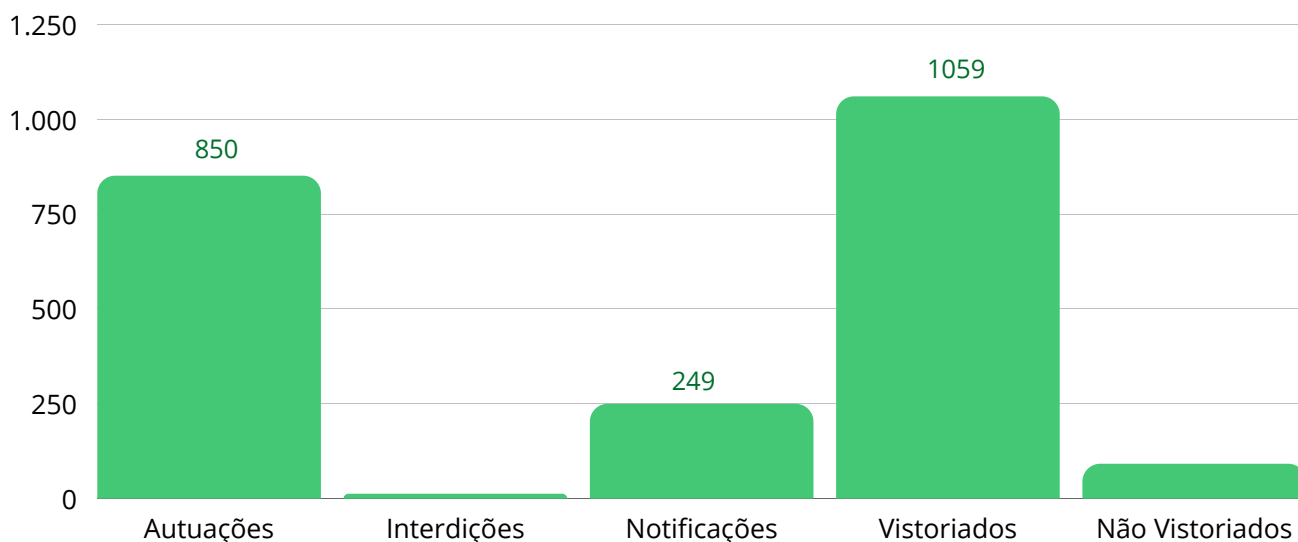
## Autuações



## Top 7 - Infrações



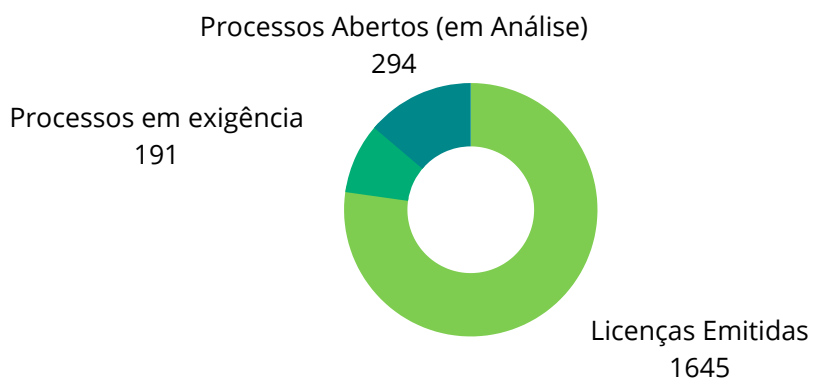
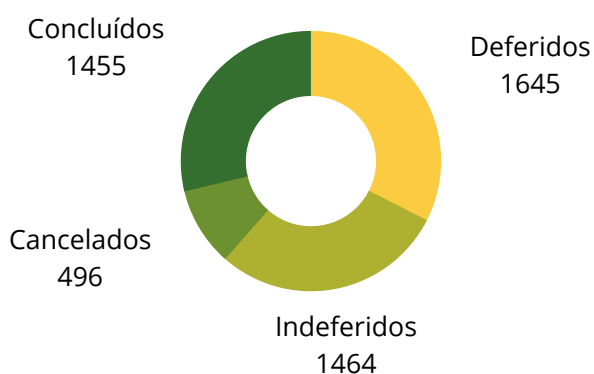
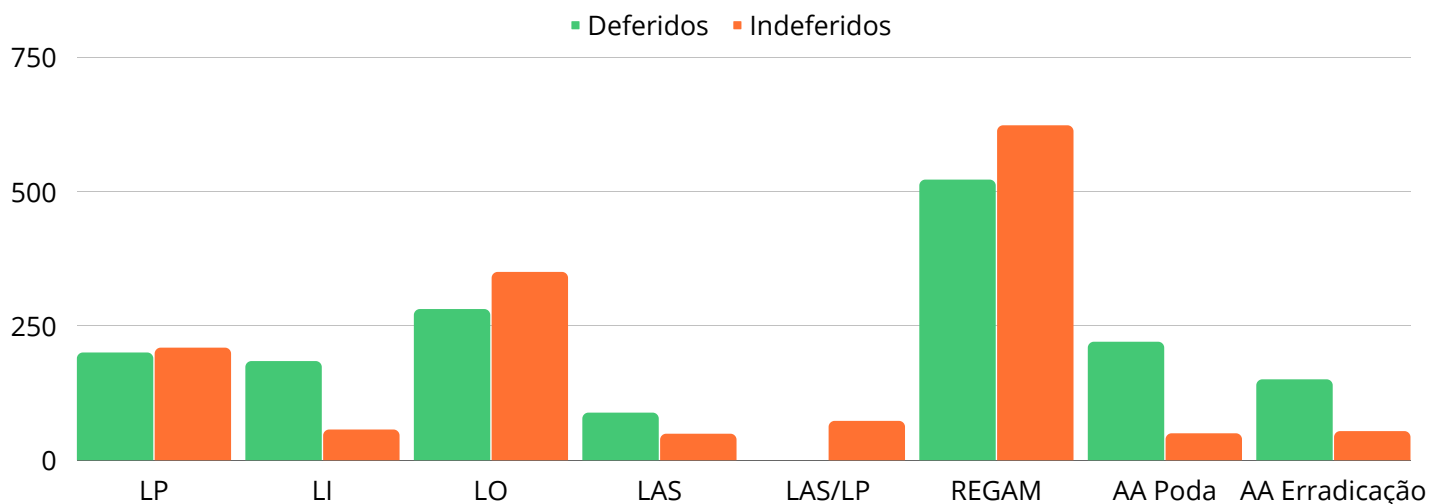
## Status das Vistorias / Relatórios





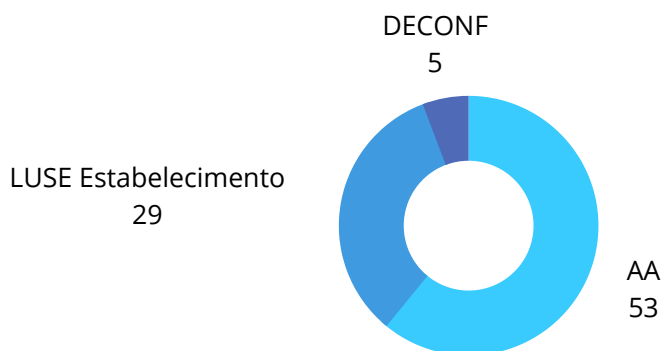
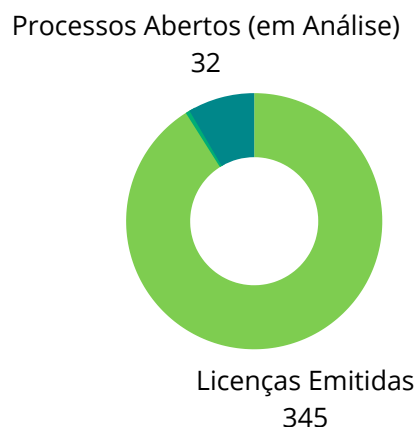
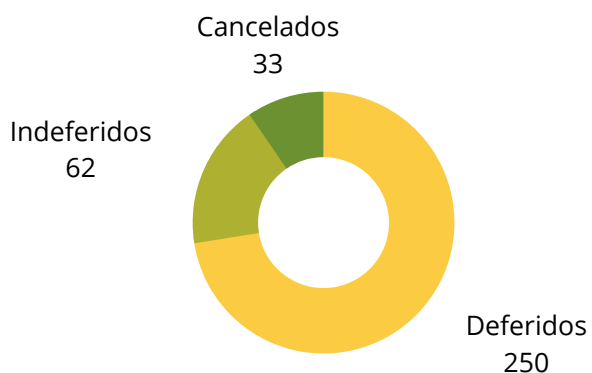
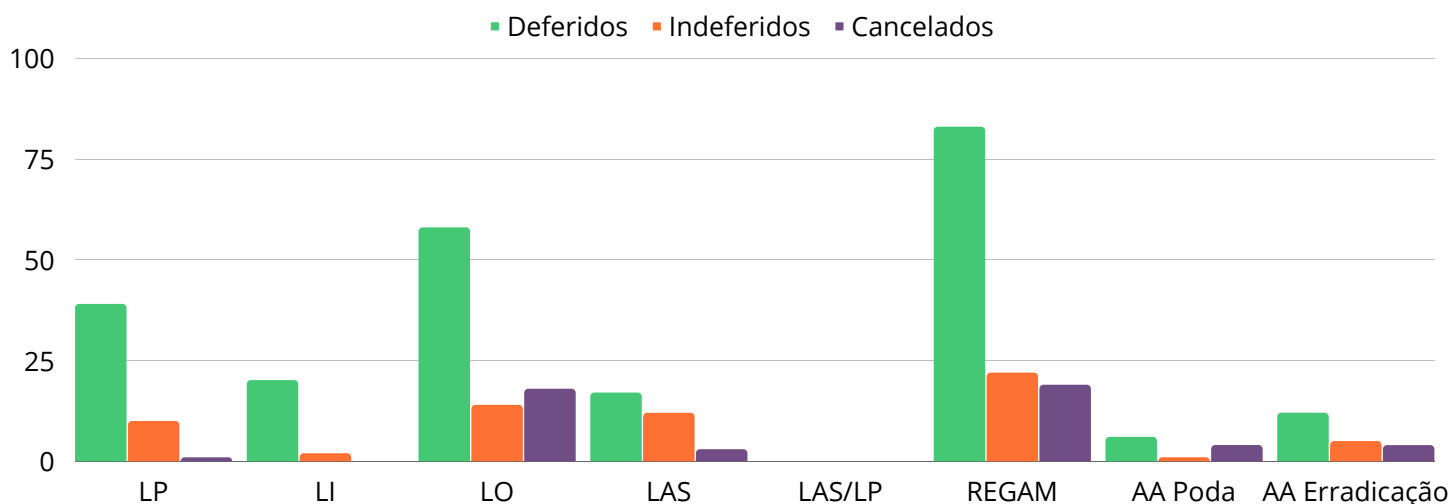
# LICENCIAMENTO AMBIENTAL

## Processos de Licenciamento Entrada e saída em 2021



# LICENCIAMENTO AMBIENTAL

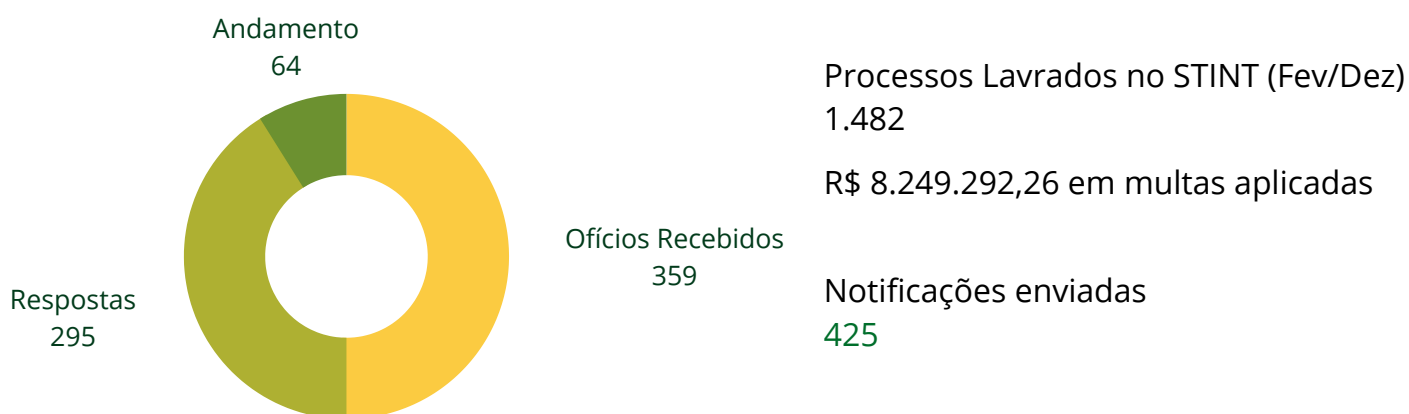
**Processos de Licenciamento**  
Entrada 2020 e saída em 2021



# NORMATIZAÇÃO E INFRAÇÕES

- REGULAMENTAÇÃO DO PRAV: Aprovado pela Procuradoria. Em fase de coleta de assinatura
- ALTERAÇÃO DA LEI DO PRAV: Fase final de elaboração da Minuta Inicial
- LEI DE ARBORIZAÇÃO: Encaminhada para Procuradoria para análise
- DECRETO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL AGILIZADO (DECLARATÓRIO): Encontra-se na Procuradoria após resposta das diligências solicitadas.
- DECRETO DE INFRAÇÕES: Iniciadas as discussões. Vamos começar a tratar com a Fiscalização.
- MUDANÇA LEI DA TCFA (Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental): Enviado para procuradoria, aguardando aprovação ou diligências.
- Procuradoria Judicial e Câmara dos Vereadores: Acompanhamento e respostas as solicitações demandadas

## Movimentação de Ofícios MPPE





# BALANÇO DE AÇÕES 2021

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

---