

RELATÓRIO FINAL REVISÃO INTEGRADA DOS PLANOS AMBIENTAIS MUNICIPAIS

Plano Municipal do Verde

Plano Municipal de Recursos Hídricos

Plano Municipal de Educação Ambiental



SECRETARIA DO
VERDE, MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Dezembro, 2022

Coordenação Institucional

Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SVDS

Rogério Menezes - Secretário SVDS

Grupo Gestor - Coordenação Geral

Ângela Cruz Guirao - Diretora do Departamento do Verde e do Desenvolvimento Sustentável

Juliano Braga - Chefe de Setor

Grupo Gestor - Coordenação Setorial - Planos Ambientais

Recursos Hídricos:

Geraldo Ribeiro de Andrade Neto - Coordenador de Planejamento e Gestão Ambiental

Daniel Prenda de Oliveira Aguiar

Áreas Verdes e Clima:

Gabriel Dias Mangolini Neves - Chefe de Setor

Vitor Moraes Ribeiro

Paulo Ricardo Egidio de Carvalho Neto

Educação Ambiental:

Amandi Buzon Rodelli - Coordenador de Projetos e Educação Ambiental

Luiz Gustavo Merlo

Giuliano Martonaro Gallardo - Chefe de Setor

Maria Eugênia Mobrince

Grupo de Trabalho

Portaria nº 96.081/2021*

Secretaria Municipal de Administração

Alexandre Dimas Machuca
Sílvia Helena Pisciotta Barthos

Secretaria Municipal de Assistência Social, Pessoa com Deficiência e Direitos Humanos

Mariana de Souza Maia
Maycol Salim

Secretaria Municipal de Comunicação

Cláudia Xavier
Valdir de Menezes

Secretaria Municipal de Cooperação nos Assuntos de Segurança Pública

Ana Paula dos Santos Menezes Rojo
Marcos Tadeu Medeiros Rosemberg Peixoto

Secretaria Municipal de Cultura e Turismo

Felipe Gonçalves Brocanelli
Hélcio de Abreu Júnior

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Tecnologia e Inovação

Everaldo de Carvalho Conceição Telles
José Benedito Napoleone Silveira

Secretaria Municipal de Educação

Ana Paula Coelho
Lúcia Helena Pegolo Gama
Maria Inês Baldini

Secretaria Municipal de Esportes e Lazer

Andréa Pereira Monteiro Vasconcellos
Edson Antônio Leite

Secretaria Municipal de Finanças

Lucas Mota Gomes Ribas Bosco
Thais Luchiari Lucatto Viscardi

Secretaria Municipal de Gestão e Controle

Angelica Soares
Sidnei Antonio Morelli Júnior

Secretaria Municipal de Governo - Defesa Civil

Daniel Lopes Honorato de Oliveira
Vinícius Leite Campos Menegale

Secretaria Municipal de Habitação

Gustavo Castro Santos
Renata Soares Marques

*Portaria nº 96.081/2021: <https://bibliotecajuridica.campinas.sp.gov.br/index/visualizaratualizada/id/137694>

Grupo de Trabalho

Portaria nº 96.081/2021*

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Renato de Camargo Barros
Vitor Rafael de Andrade Assunção

Secretaria Municipal de Justiça

Valéria Murad Birolli
Rodrigo Santiago Gomes Araújo

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Erica Moriconi Pacheco
Maria Conceição Silvério Pires

Secretaria Municipal de Saúde

Heloisa Girardi Malavasi
Ivie Emi Sakuma Kawatoko

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

João Pedro Sangaletti Serrano
Marcia Calamari

Empresa Municipal de Desenvolvimento de Campinas - EMDEC

Flávia de Matos Rodrigues
Pedro Frazzato Gonçalves Tagon Verde

Fundação José Pedro de Oliveira - FJPO

Cristiano Krepsky
Thomaz Henrique Barrella

Informática de Municípios Associados - IMA

George Caires de Oliveira
Edson José Giampaulo

Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento - SANASA

Gustavo Arthur Mechlin Prado
Myrian Nolandi Costa

Companhia de Habitação Popular de Campinas - COHAB

Viviane Elineuza Almeida da Silva
Rodrigo César David

Objetivo do Relatório Final

De acordo com o Relatório Situacional*, este Relatório Final tem como objetivo apresentar uma síntese do processo de revisão dos objetivos, metas e indicadores dos Planos Ambientais, contemplando as contribuições da sociedade civil e análise técnica.

Também busca incorporar a componente das mudanças climáticas e correlacionando com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) e Soluções Baseadas na Natureza (SbNs), Cidades Resilientes e Desenvolvimento Sustentável, além das orientações do Plano Diretor e a interface com as demais Políticas Públicas, de forma a subsidiar a atualização dos Planos Ambientais em 2026.

*Relatório Situacional disponível em:

https://portal-api.campinas.sp.gov.br//sites/default/files/anexos_avulsos/3.%20Relat%C3%B3rio%20Situacional_final_18_03_22.pdf

SUMÁRIO

1. Apresentação Geral	7
2. Síntese dos Webinares	10
3. Síntese do Roteiro Metodológico	11
4. Síntese do Relatório Situacional	12
5. Síntese da Participação Social	13
6. Síntese da Análise dos Objetivos, Metas e Indicadores	17
7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas	18
8. Sistemática de Acompanhamento das Metas e Indicadores	38
9. Periodicidade de Atualização dos Planos Ambientais	39
10. Próximos Passos	40

1. Apresentação Geral

Sobre a Revisão:

Os Planos Ambientais desenvolvidos pela SVDS formalizam um conjunto de programas e ações, estabelecendo **metas** e **indicadores**, definindo a forma de implementação, bem como MECANISMOS DE CONTROLE E AVALIAÇÃO VISANDO A MELHORIA CONTÍNUA.

Neste sentido, em 2021 a SVDS iniciou um processo de revisão integrado e participativo **dos Planos Ambientais**.

1. Apresentação Geral

Para a revisão foi criado um Grupo de Trabalho (GT), formado por técnicos indicados por seus devidos órgãos (PORTARIA Nº 96.081/2021)*, contando com apoio técnico do WRI Brasil** e da Câmara Técnica de Planejamento do COMDEMA.

Secretarias Municipais;
COHAB;
SANASA;
FJPO;
EMDEC.



COMDEMA

WRI BRASIL

*Portaria nº 96.081/2021 disponível em :

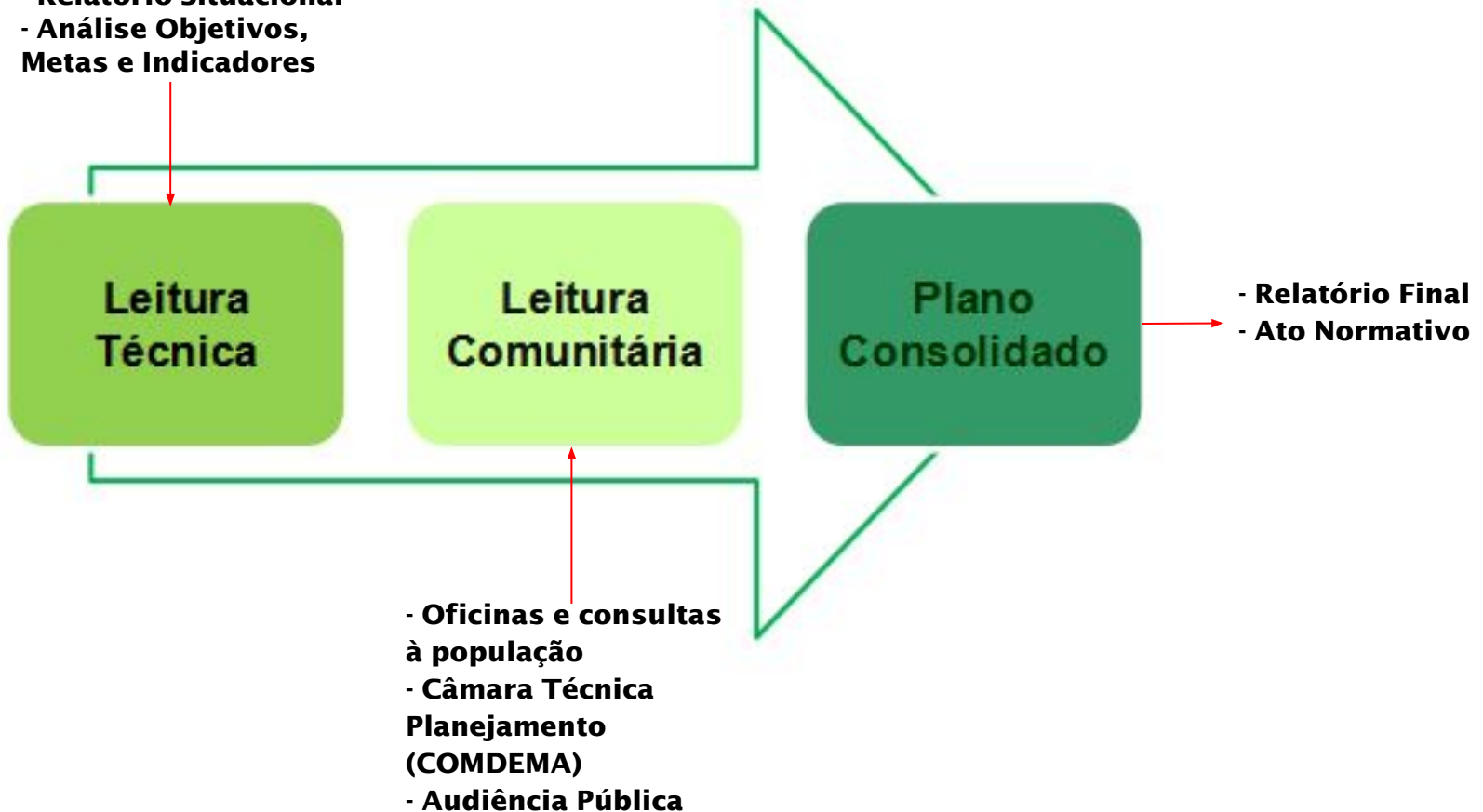
<https://bibliotecajuridica.campinas.sp.gov.br/index/visualizaroriginal/id/137694>

**<https://www.wribrasil.org.br/>

1. Apresentação Geral

Processo de revisão dos Planos Ambientais

- Grupo de Trabalho
- Roteiro Metodológico
- Relatório Situacional
- Análise Objetivos, Metas e Indicadores



2. Síntese dos Webinars Realizados

A SVDS realizou webinars ao vivo com a presença de especialistas sobre os temas específicos de cada plano, nos quais foi possível colher contribuições da sociedade para o aprimoramento dos programas e ações.

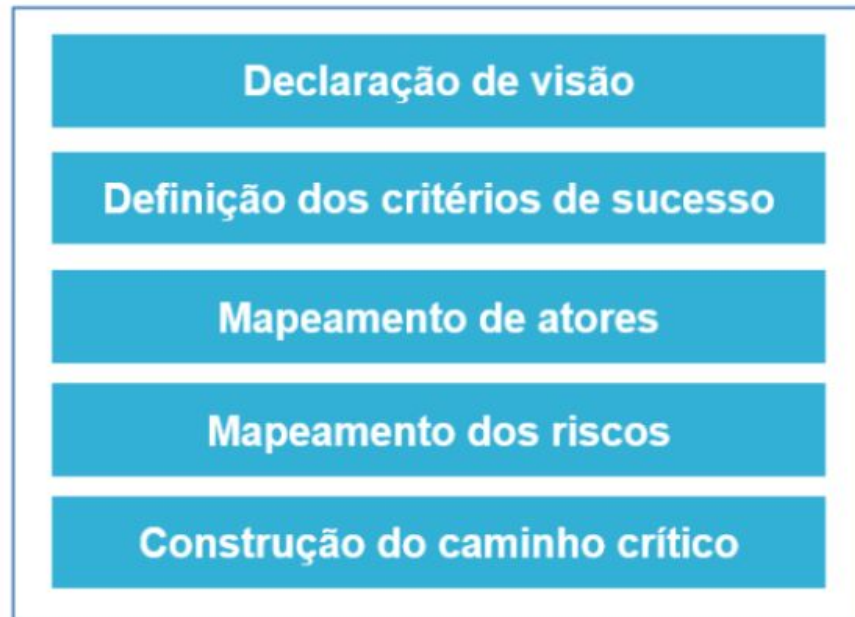
Esses estão disponíveis no canal do Youtube da SVDS.

- Plano Municipal de Educação Ambiental - PMEA: Realizado em 08/06/2021, tem 190 visualizações. [Link](#).
 - Plano Municipal de Recursos Hídricos - PMRH: Realizado em 09/06/2021, tem 109 visualizações. [Link](#).
 - Plano Municipal do Verde - PMV: Realizado em 10/06/2021, tem 140 visualizações. [Link](#).
-

OBS.: Contagem de visualizações de 10/10/2022

3. Síntese Roteiro Metodológico

No início do processo da revisão, foram realizadas Oficinas de Alinhamento Estratégico com o Grupo de Trabalho - GT, coordenadas pelo WRI Brasil.



*Roteiro Metodológico disponível em:

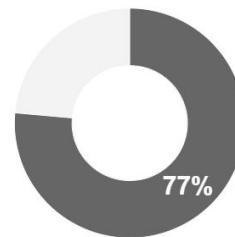
https://novo-api.campinas.sp.gov.br/sites/default/files/anexos_avulsos/2-roteiro-metodologico.pdf

4. Síntese do Relatório Situacional

Teve como objetivo principal realizar um diagnóstico da situação dos Programas, Metas e Indicadores dos Planos Ambientais, após cinco anos da sua publicação.

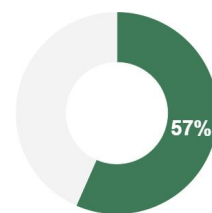
Identificou-se:

- Grau de execução e resultados dos planos ambientais;
- Principais potencialidades e dificuldades, considerada a média de execução dos programas que os compõem.

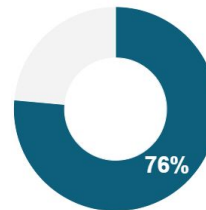


Geral

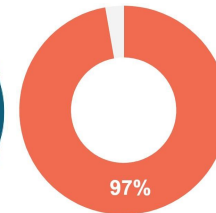
Média da execução geral dos planos



PMV



PMRH



PME A

*Relatório Situacional disponível em:

https://portal-api.campinas.sp.gov.br//sites/default/files/anexos_avulsos/3.%20Relat%C3%B3rio%20Situacional_final_18_03_22.pdf

5. Síntese da Participação Social

5.1 Oficinas Participativas

As Oficinas Participativas com a comunidade local em diversas regiões do município foram realizadas nos meses abril e maio de 2022, com recorte territorial por bacia hidrográfica.

Relatório Geral das Oficinas Participativas - Acessar [Link](#)

1ª Oficina Região NOROESTE - Bacia do Capivari

Data: 06/04/2022 (quarta-feira)

Assistir a Oficina pelo Youtube - <https://youtu.be/6cOEeEjGan0>

2ª Oficina Região LESTE - Bacia do Anhumas

Data: 14/04 (quinta-feira)

Assistir a Oficina pelo Youtube - <https://youtu.be/gX4I4DBXzRY>

3ª Oficina Região NORTE - Bacia do Quilombo

Data: 20/04 (quarta-feira)

Assistir a Oficina pelo Youtube - <https://youtu.be/VtOgYoUFDmo>

4ª Oficina Região SUL - Bacia do Capivari Mirim

Data: 29/04 (sexta-feira)

Assistir a Oficina pelo Youtube - <https://youtu.be/1vITzgQ550U>

5ª Oficina Região SUDOESTE - Bacia do Capivari

Data: 03/05 (terça-feira)

Assistir a Oficina pelo Youtube - <https://youtu.be/iCK5EMWKkk8>

6ª Oficina Região LESTE - Bacias do Atibaia e Jaguari

Data: 05/05 (quinta-feira)

Assistir a Oficina pelo Youtube - <https://youtu.be/sFdIYCbHN1c>

Resultados Gerais das Oficinas

Total de Participantes

104

Total de Formulários
Respondidos

66

5. Síntese da Participação Social

5.1 Oficinas Participativas

Principais Resultados

77% já conheciam os Planos Ambientais

PMV - Plano mais conhecido

A maioria das pessoas conheciam os Planos através dos Conselhos

Programas mais conhecidos:

- Parques Lineares
- CEA
- Corredores Ecológicos

Programas prioritários:

- CEA
- Parques Lineares
- Formação de educadores ambientais

Problemas prioritários:

- PMV - Falta de infraestrutura nas AV, degradação mata ciliar
- PMRH - resíduos e falta de mata ciliar
- PME A - falta envolver a população e aumentar o nível de informação

Riscos climáticos:

- Queimadas, ondas de calor, escassez hídrica, epidemias

5. Síntese da Participação Social

5.2 Câmara Técnica de Planejamento (COMDEMA)

Reuniões realizadas com a Câmara Técnica de Planejamento do COMDEMA com o objetivo principal de dialogar e validar as propostas de revisão dos planos e participação social, bem como os demais produtos técnicos (Roteiro metodológico, Relatório Situacional e Relatório Final).

Foram realizadas até o momento (setembro de 2022), 8 (oito) reuniões com essa Câmara para construção conjunta do processo participativo da revisão dos planos.

*Mais informações em:

<https://portal.campinas.sp.gov.br/secretaria/verde-meio-ambiente-e-desenvolvimento-sustentavel/pagina/revisao-dos-planos-ambientais-municipais>

5. Síntese da Participação Social

5.3 Audiência Pública



Total de Participantes

40

Data: 01/12/2022 (quinta-feira) às 18:30

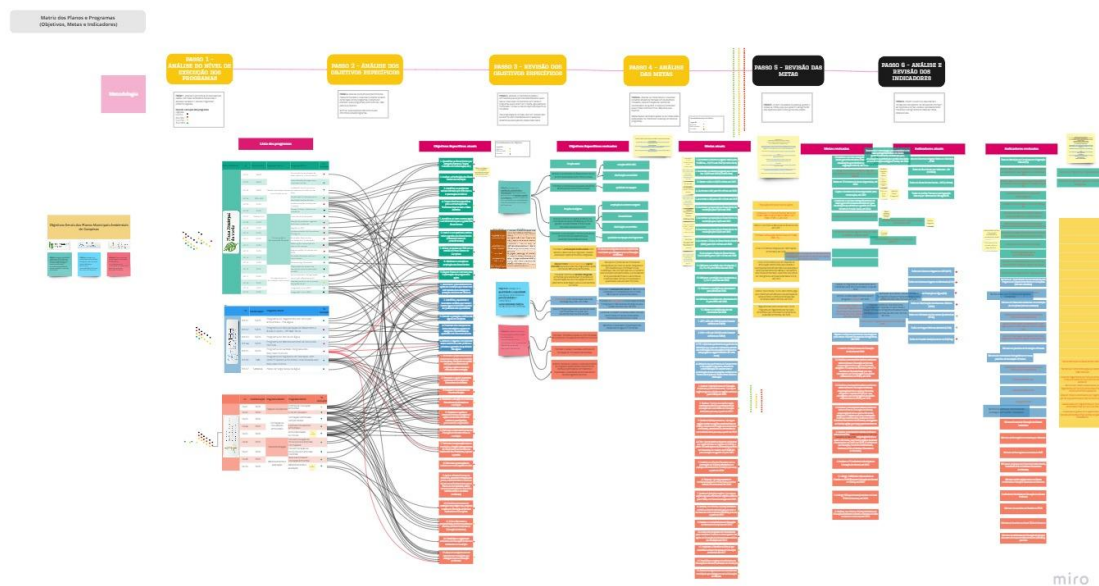
Assista a Audiência pelo Youtube - <https://www.youtube.com/watch?v=Hq2ZDmuqtfc>

*Registros da Audiência pública em (Processo Participativo):

<https://portal.campinas.sp.gov.br/secretaria/verde-meio-ambiente-e-desenvolvimento-sustentavel/pagina/visao-dos-planos-ambientais-municipais>

6. Síntese da Análise dos Objetivos, Metas e Indicadores

Teve como objetivo principal apresentar a metodologia e o resultado da revisão integrada dos Objetivos Específicos, Metas e Indicadores dos Planos Ambientais Municipais, além de subsidiar a Reorganização dos seus Programas.



*Relatório disponível em:

https://portal-api.campinas.sp.gov.br//sites/default/files/anexos_avulsos/Relat%C3%B3rio%20da%20An%C3%A1lise%20de%20Objetivos%2C%20Metas%20e%20Indicadores.pdf

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

Os Programas e Metas dos planos ambientais foram reorganizados em 3 (três) Eixos Estratégicos, promovendo uma integração e otimização de suas ações, conforme o processo de revisão integrada das metas e indicadores, disponível no Relatório de Análise dos Objetivos, Metas e Indicadores*:

1) Conservação e Restauração Ecológica (CR)

2) Articulação e Comunicação (AC)

3) Monitoramento e Avaliação (MA)

*Relatório disponível em:

https://portal-api.campinas.sp.gov.br//sites/default/files/anexos_avulsos/Relat%C3%B3rio%20da%20An%C3%A1lise%20de%20Objetivos%2C%20Metas%20e%20Indicadores.pdf

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

1) Conservação e Restauração Ecológica

Os programas e metas desse eixo buscam executar ações estruturais e institucionais para promover a **conservação e restauração ecológica**, priorizando as Áreas Estratégicas dos Planos Ambientais, buscando, para isso, utilizar Soluções Baseadas na Natureza (SBN).

Dentre as ações propostas, destacam-se a implantação de parques lineares, corredores ecológicos, Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) e Unidades de Conservação.

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

2) Articulação e Comunicação

A transversalidade e a integração das ações deste Eixo demanda uma rede de atores bem **articulada e engajada** para seu desenvolvimento.

Para atingir esse objetivo, foram propostas principalmente ações pautadas em Educação Ambiental, assim como a criação de uma estrutura de governança voltada para a realização de uma Gestão Integrada dos Planos Ambientais.

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

3) Monitoramento e Avaliação (MA)

Este Eixo tem como foco principal **monitorar, quantificar, qualificar e avaliar periodicamente** as ações dos Planos Ambientais, por meio de um Sistema Integrado de Informações Ambientais (SIIA).

A consolidação de um banco de dados das Áreas Verdes, um mapeamento mais preciso das planícies de inundação, monitoramento hidrológico e Sistema Integrado de Informações Ambientais (SIIA), compõem as principais ações deste Eixo.

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

Para apresentar a reorganização de cada Programa/Objetivo foi elaborada uma ficha constituída por diversos itens descritivos.

Dentre os itens contidos nesta ficha temos o **Nome do Programa/Objetivo, Metas, Indicadores, Programas Vinculados, Principais Atores Envolvidos, Potenciais Ações de Soluções Baseadas na Natureza (SBN), Interface com Planejamento Estadual/Regional, Principais Reportes e Acordos Relacionados e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) Relacionados.**

A seguir, são apresentados com mais detalhes uma breve explicação do conteúdo de cada item:

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

Nome do Programa/Objetivo: neste item foi adotada um título de acordo com a Reorganização dos Programas vigentes dos Planos Ambientais, conforme tabela da página 31 do **Relatório da Análise de Metas e Indicadores***

Metas e Indicadores: neste item foram consideradas as metas e indicadores resultantes do processo de revisão, conforme quadros das páginas 21 a 24 do **Relatório da Análise de Metas e Indicadores***

Programas Vinculados: neste item procurou-se demonstrar o vínculo das metas e indicadores revisadas com os Programas vigentes dos Planos Ambientais, conforme quadros das páginas 26 a 30 do **Relatório da Análise de Metas e Indicadores***

*Relatório disponível em:

https://portal-api.campinas.sp.gov.br//sites/default/files/anexos_avulsos/Relat%C3%B3rio%20da%20An%C3%A1lise%20de%20Objetivos%2C%20Metas%20e%20Indicadores.pdf

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

Principais Atores Envolvidos: neste item o objetivo foi listar os principais atores que têm envolvimento mais direto com as ações propostas, de acordo com o mapeamento de atores apresentado no Roteiro Metodológico.

Potenciais Ações de Soluções Baseadas na Natureza (SBN): neste item buscou-se relacionar as potenciais ações de SBN que têm relação com as metas, de acordo com o Relatório de Estratégias de SBN para Campinas*.

Interface com Planejamento Estadual/Regional: neste item o propósito foi relacionar os principais planos a níveis estaduais/regionais que têm interface com as metas: Zoneamento Ecológico Econômico do Estado, Plano de Bacias do PCJ e Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado (PDUI) da RMC.

*Relatório Estratégias SBN disponível em:

https://portal-api.campinas.sp.gov.br/sites/default/files/anexos_avulsos/Relat%C3%B3rio%20Estrat%C3%A9gia_SBN_Campinas_V3_26_10_22_FINAL.pdf

7. Reorganização e Integração dos Programas e Metas

Principais Repórteres e Acordos Relacionados: neste item a ideia foi relacionar os principais Repórteres e Acordos que Campinas aderiu e que têm relação com as metas propostas: Programa Município Verde Azul (PMVA), Programa Cidades Sustentáveis (PCS), Índice de Desenvolvimento Sustentável das Cidades (IDS-C), Índice da Eficiência da Gestão Municipal (I-EGM), CDP Cities e Cities With Nature.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) Relacionados: neste item a intenção foi relacionar quais dos 17 ODS têm aderência com as metas propostas.

A seguir, são apresentadas as fichas de cada Eixo de acordo com a **Proposta de Reorganização.**

1) Conservação e Restauração Ecológica

RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

METAS

CR 1	Iniciar a recuperação de 100 hectares com vegetação nativa até 2026 , priorizando as Áreas de Preservação Permanente (APP) de nascentes das áreas estratégicas dos Planos Ambientais e dos corredores ecológicos propostos pelo Programa Reconnecta RMC
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INDICADORES

CR 1.1	Área (em hectares) de recuperação iniciada com vegetação nativa
CR 1.2	Área (em hectares) de recuperação iniciada com vegetação nativa em APPs dos corredores ecológicos
CR 1.3	Área (em hectares) de recuperação iniciada com vegetação nativa em APPs de nascentes

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

RH.01	Programa de Pagamento por Serviços Ambientais – PSA Água
RH.02	Programa de Recuperação de Nascentes e Áreas Ciliares
VD.05	Implantação de Parques Lineares
VD.06	PRENAC Urbano: Adote uma nascente
VD.10	Implantação de Corredores Ecológicos
VD.19	Integração com a RMC

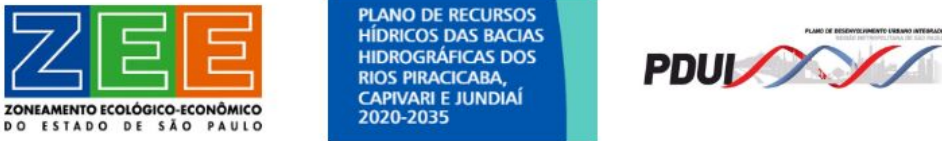
PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	FJPO, CONGEAPA, AGEMCAMP, SIMA/SP

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SbN)

4	Programa RECONNECTA RMC
5	Implementar e potencializar as SbN nos Corredores Ecológicos
6	Implementar e ampliar o potencial SbN nos Parques Lineares


INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



1) Conservação e Restauração Ecológica

PARQUES LINEARES

METAS

CR 2	Implementar pelo menos 8 (oito) Parques Lineares em áreas públicas até 2026 , buscando incorporar outros princípios de SBN e priorizando as áreas estratégicas dos Planos Ambientais
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

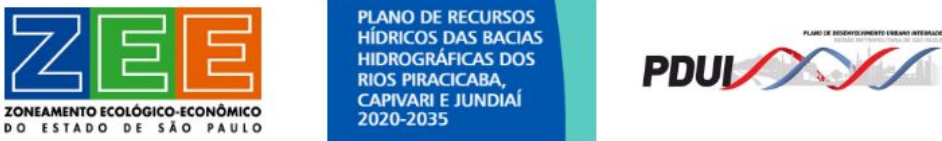
POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SbN)

6	Implementar e ampliar o potencial SbN nos Parques Lineares
---	------------------------------------------------------------

INDICADORES

CR 2.1	Número de Parques Lineares implementados e em funcionamento
CR 2.2	Número de Parques Lineares com princípios de SBN implementados e em funcionamento
CR 2.3	Número de Parques Lineares implementados e em funcionamento em áreas estratégicas dos Planos Ambientais

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

VD.05	Implantação de Parques Lineares
-------	---------------------------------

PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	SMS, SEPLURB, SEINFRA, EMDEC, SMASPPDH, SMA, SMJ

OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



1) Conservação e Restauração Ecológica

CORREDORES ECOLÓGICOS

METAS

CR 3.1	Elaborar um Estudo de Viabilidade de Implantação dos corredores ecológicos propostos para os Núcleos de Conectividade da Santa Genebra e do Ribeirão Cachoeira, até 2024
CR 3.2	Implantar 25% dos Corredores Ecológicos já instituídos no município de Campinas, até 2026

INDICADORES

CR 3.1	Estudo de Viabilidade finalizado e aprovado
CR 3.2	Porcentagem de implantação dos Corredores Ecológicos já instituídos

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

RH.01	Programa de Pagamento por Serviços Ambientais – PSA Água
RH.02	Programa de Recuperação de Nascentes e Áreas Ciliares
SB.01	Saneamento Rural Sustentável
VD.14	Proteção de áreas naturais importantes
VD.15	Sistemas Agroflorestais
VD.17	Aprimoramento da legislação municipal referente as Áreas Verdes

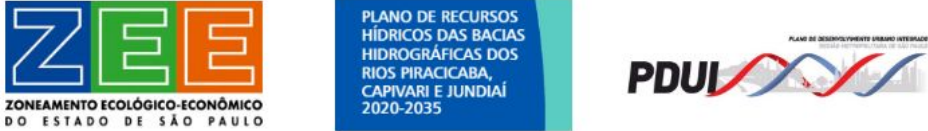
PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	FJPO, AGEMCAMP, SIMA/SP

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)

4	Programa RECONNECTA RMC
5	Implementar e potencializar as Sbn nos Corredores Ecológicos

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



1) Conservação e Restauração Ecológica

PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

METAS

CR 4	Publicar pelo menos 1 (um) Edital de PSA Água, até 2026
CR 5	Expandir o Programa de Saneamento Rural Sustentável para 300 propriedades rurais até 2026
CR 6	Regulamentar pelo menos 1 (um) SubPrograma de Pagamento por Serviços Ambientais, até 2026

INDICADORES

CR 4	Número de Editais de PSA Água publicados
CR 5.1	Número de Propriedades rurais atendidas pelo Programa de Saneamento Rural Sustentável
CR 5.2	Número de Sistemas de Tratamento de Esgoto doados e instalados
CR 6	Instrumento de regulamentação de SubPrograma de Pagamento por Serviços Ambientais finalizado e aprovado

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

RH.01	Programa de Pagamento por Serviços Ambientais – PSA Água
RH.02	Programa de Recuperação de Nascentes e Áreas Ciliares
SB.01	Saneamento Rural Sustentável
VD.14	Proteção de áreas naturais importantes
VD.15	Sistemas Agroflorestais
VD.17	Aprimoramento da legislação municipal referente as Áreas Verdes

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	CDPSA

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SbN)

3	Incluir as SbN nas diretrizes de concessão do Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
---	---------------------------------------------------------------------------------------

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



1) Conservação e Restauração Ecológica

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

METAS	
CR 9	Finalizar os planos de manejo do Parque Natural Municipal do Campo Grande e do Parque Natural Municipal dos Jatobás, até 2026
CR 10	Iniciar processo licitatório para contratação do Plano de Manejo da APA do Campo Grande, até 2024

INDICADORES	
CR 9.1	Plano de manejo do Parque Natural Municipal do Campo Grande finalizado e aprovado pelo órgão gestor
CR 9.2	Plano de manejo do Parque Natural Municipal dos Jatobás, finalizado e aprovado pelo órgão gestor
CR 10	Edital de licitação do Plano de Manejo da APA do Campo Grande publicado

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS	
VD.12	Elaboração e execução de planos de manejo

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS	
Coordenação:	SVDS
Parceiros:	GT Plano Manejo PNM, Conselho Gestor APA Campo Grande

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)	
2	Incluir as Sbn nos Planos de Manejo das Unidades de Conservação de Campinas

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL




PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS





OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



2) Articulação e Comunicação

ESPAÇOS EDUCADORES

METAS

AC 1	Instituir 2 (dois) Centros de Educação Ambiental, até 2026
------	------------------------------------------------------------

INDICADORES

AC 1	Número de Centros de Educação Ambiental instituídos
------	-----------------------------------------------------

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

EA.01	Centros de Educação Ambiental
EA.02	Circuito Educador

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	SME, FJPO, SANASA, SMSP, SMCT, GT CEAs

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)

-	Não se aplica
---	---------------

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL




ZEE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ 2020-2035

PDUI PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO

PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



MUNICÍPIO VERDEAZUL

Programa Cidades Sustentáveis

Índice de efetividade da gestão municipal
ieg-m
TCESP

OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

2) Articulação e Comunicação

FORMAÇÃO DE EDUCADORES AMBIENTAIS

METAS	
AC 6	Apoiar a criação e o desenvolvimento dos trabalhos de pelo menos 40 (quarenta) Coletivos Educadores Ambientais nas Redes de Ensino e pelo menos 5 (cinco) na Sociedade Civil, até 2026
CR 7	Realizar processos formativos contínuos sob temáticas de Educação Ambiental, Planos Ambientais e Soluções Baseadas na Natureza (SBN), atingindo 10 escolas da Rede Estadual (5 da Diretoria Leste e 5 Diretoria Oeste) e 5 escolas da Rede Municipal (Secretaria Municipal de Educação), por ano, até 2026

INDICADORES	
AC 6.1	Número de Coletivos Educadores Ambientais criados e em desenvolvimento nas Redes de Ensino
AC 6.2	Número de Coletivos Educadores Ambientais criados e em desenvolvimento pela Sociedade Civil
CR 7	Número de Escolas da rede municipal atendidas por processos formativos contínuos sob temáticas de Educação Ambiental, Planos Ambientais e Soluções Baseadas na Natureza (SBN)

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS	
EA.03	Formação continuada e complementar
EA.04	Coletivos Educadores Ambientais
EA.06	Educomunicação no município de Campinas (Formações)

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS	
Coordenação:	SVDS
Parceiros:	SME, SEE/SP




POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)	
-	Não se aplica

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL





PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS

OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS





2) Articulação e Comunicação

EDUCOMUNICAÇÃO

METAS

AC 2	Realizar a 2ª Conferência Municipal de Educação Ambiental até 2026, abordando as temáticas dos Planos Ambientais
AC 3	Reestruturar a Plataforma TEAR (Tecendo Educação Ambiental em Rede) e aumentar pelo menos 100% o número de usuários nesse canal, até 2026, com base nos números de 2022, contemplando conteúdos relacionados às temáticas dos Planos Ambientais
AC 4	Criar pelo menos 1 (uma) lista de vídeos com as temáticas dos Planos Ambientais no Canal TEAR do Youtube e aumentar em no mínimo 50% o número de inscritos até 2026, com base nos números de 2022
AC 5	Realizar, no mínimo, 10 (dez) atividades de Educação Ambiental durante a Semana de Meio Ambiente (SEMEIA) a cada ano até 2026, contemplando as temáticas dos Planos Ambientais

INDICADORES

AC 2	Conferência Municipal de Educação Ambiental realizada, abordando as temáticas dos Planos Ambientais
AC 3.1	Plataforma TEAR reestruturada, contemplando conteúdos dos Planos Ambientais
AC 3.2	Número de usuários da Plataforma TEAR
AC 4.1	Lista de vídeos criada e disponível com as temáticas dos Planos Ambientais no Canal TEAR do Youtube
AC 4.2	Número de inscritos no canal TEAR do Youtube
AC 5	Número de Atividades de Educação Ambiental realizadas durante a SEMEIA, contemplando as temáticas dos Planos Ambientais

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

EA.07	Educomunicação no município de Campinas (Eventos)
EA.08	Rede Campinas de Educação Ambiental

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	SME, FJPO, SANASA, SMSP, SMCT, IMA, SECOM, COMISSÃO SEMEIA

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)

-	Não se aplica
---	---------------

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



2) Articulação e Comunicação

ARTICULAÇÃO E GESTÃO INTEGRADA

METAS	
AC 8	Instituir uma Política Municipal de Áreas Verdes e Unidades de Conservação até 2026
CR 8	Implementar pelo menos 8 (oito) Infraestruturas de SBN, até 2026 , externas aos Parques Lineares

INDICADORES	
AC 8	Política Municipal de Áreas Verdes e Unidades de Conservação aprovada pela Câmara Municipal e publicada em D.O.M
CR 8	Número de Infraestruturas de SBN implementadas

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS	
VD.09	Gestão dos Patrimônios Naturais Tombados
VD.11	Fundação Gestora das Unidades de Conservação
VD.14	Proteção de áreas naturais importantes
VD.17	Aprimoramento da legislação municipal referente as Áreas Verdes
VD.18	Aperfeiçoamento de processos sobre a gestão de Áreas Verdes

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS	
Coordenação:	SVDS
Parceiros:	SMS, SEPLURB, SEINFRA, SMASPPDH, SMA, SMJ, SMCT, EMDEC, FIPO, SIMA/SP

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)	
1	Aplicar a lente Sbn nos planos urbanísticos e ambientais da cidade de Campinas
2	Incluir as Sbn nos Planos de Manejo das Unidades de Conservação de Campinas
4	Programa RECONNECTA RMC
5	Implementar e potencializar as Sbn nos Corredores Ecológicos
6	Implementar e ampliar o potencial Sbn nos Parques Lineares
7	Implantação de Corredores Verdes
8	Hortas e Pomares Urbanos
10	Praças alagáveis

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL		
		

PRINCIPAIS REPORTEES E ACORDOS RELACIONADOS			
			

OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS		
		

3) Monitoramento e Avaliação

BANCO DE DADOS DAS ÁREAS VERDES

METAS

MA 1.1	Desenvolver metodologia para consolidar um banco de dados especializado consistente para atualizações periódicas quantitativas e qualitativas das Áreas Verdes , procurando classificar as que podem ser consideradas SBN, até 2024
MA 1.2	Consolidar um banco de dados especializado consistente para atualizações quantitativas e qualitativas da Vegetação Natural , até 2025
MA 1.3	Consolidar um banco de dados especializado consistente para atualizações quantitativas e qualitativas das Áreas Verdes de Função Social , até 2026

INDICADORES

MA 1.1	Metodologia para consolidação de um banco de dados de áreas verdes finalizada e validada
MA 1.2	Banco de dados especializado da Vegetação Natural consolidado e disponível para uso
MA 1.3	Banco de dados especializado de Áreas Verdes de Função Social consolidado e disponível para uso

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS

VD.04	Atualização do Mapeamento das Áreas Verdes Sociais
VD.05	Aperfeiçoamento de processos sobre a gestão de Áreas Verdes
VD.06	Integração com a SIMA/SP

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

Coordenação:	SVDS
Parceiros:	SMSP, SEPLURB, SMCT, FJPO, SMGC, SIMA/SP

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)

1	Aplicar a lente Sbn nos planos urbanísticos e ambientais da cidade de Campinas
---	--------------------------------------------------------------------------------

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



3) Monitoramento e Avaliação

BANCO DE DADOS DOS RECURSOS HÍDRICOS

METAS	
MA 2	Ampliar pontos de monitoramento hidrológico permanente em pelo menos 2 (duas) microbacias hidrográficas situadas em área estratégica para gestão dos Recursos Hídricos, até 2026
MA 3	Melhorar a acurácia e a precisão do mapeamento das planícies de inundação de pelo menos 10 (dez) microbacias hidrográficas, até 2026, priorizando áreas com alta vulnerabilidade a inundações

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN)	
10	Praças alagáveis
11	Sistema de Drenagem sustentável e Biorremediação

INDICADORES	
MA 2	Número de microbacias hidrográficas com pontos de monitoramento hidrológico permanente instalado e operando
MA 3.1	Número de Microbacias hidrográficas com mapeamento acurado e preciso de planícies de inundação finalizados
MA 3.2	Número de Microbacias hidrográficas com mapeamento acurado e preciso de planícies de inundação finalizados em área de alta vulnerabilidade a inundações

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL




PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS	
RH.04	Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos
RH.06	Programa de Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS	
Coordenação:	SVDS
Parceiros:	DEFESA CIVIL, SEINFRA, SEHAB, SANASA, CETESB

OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



3) Monitoramento e Avaliação

MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

METAS	
AC 7	Criar um Grupo Permanente de Articulação Institucional para Acompanhamento das Metas e Indicadores dos Planos Ambientais , no âmbito da Central de Inteligência Campinas Sustentável (CICS), até 2023
MA 4	Criar uma Sistemática de Registro, Especialização e Integração das ações dos Planos Ambientais no Sistema Integrado de Informações Ambientais (SIIA), até 2024

INDICADORES	
AC 7	Grupo Permanente de Articulação Institucional para Acompanhamento das Metas e Indicadores dos Planos Ambientais instituído e em funcionamento
MA 4	Sistemática de Registro, Especialização e Integração das ações dos Planos Ambientais, criada e operacionalizada no Sistema Integrado de Informações Ambientais (SIIA)

PROGRAMAS VIGENTES VINCULADOS	
RH.05	Programa de Gestão Integrada dos Recursos Hídricos
EA.09	Monitoramento e Avaliação

PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS	
Coordenação:	Central de Inteligência Campinas Sustentável (CICS)
Parceiros:	Grupos Gestor (GGs) e Técnico (GTS) da CICS

POTENCIAIS AÇÕES DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SbN)	
1	Aplicar a lente SbN nos planos urbanísticos e ambientais da cidade de Campinas

INTERFACE COM PLANEJAMENTO ESTADUAL/REGIONAL



PRINCIPAIS REPORTES E ACORDOS RELACIONADOS



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS



8. Sistemática de Acompanhamento das Metas e Indicadores

Para acompanhamento das metas e indicadores revisados, está sendo proposto a criação de um Grupo Permanente de Articulação Institucional para Acompanhamento das Metas e Indicadores dos Planos Ambientais, no âmbito da Central de Inteligência Campinas Sustentável (CICS).

E um dos objetivos desse grupo é justamente a criação de uma Sistemática de Registro, Especialização e Integração das ações dos Planos Ambientais no Sistema Integrado de Informações Ambientais (SIIA), o que vai permitir um monitoramento e avaliação das ações de forma contínua.

9. Periodicidade de Atualização dos Planos Ambientais

As metas propostas compreendem o período de realização de 2023 a 2026 como horizonte de implantação.

A atualização dos Diagnósticos, Prognósticos e Programas e Ações dos Planos Ambientais, prevista para ocorrer 10 anos após a elaboração desses, está prevista para iniciar a partir do ano de 2026.

10. Próximos Passos

Este Relatório Final trata-se da última etapa da Leitura técnica da revisão dos Planos Ambientais, o qual contemplou a proposta de reorganização dos programas e ações ambientais em três Eixos Estratégicos.

As próximas etapas serão:

- Instituição da revisão dos Planos Ambientais por meio de um ato normativo, possivelmente Decreto.
-