

PMMAC PINDAMONHANGABA



Produto nº 8: 1ª Oficina Participativa

abril de 2025

execução



financiamento



consultoria

RISCO
arquitetura urbana

Ficha Técnica

O Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica e Cerrado de Pindamonhangaba é elaborado no âmbito do contrato nº 085/2024, decorrente da Tomada de Preços nº 025/2023, com coordenação da Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba, acompanhamento do Conselho Municipal de Meio Ambiente e consultoria técnica da Risco Arquitetura Urbana.

Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba

CNPJ: 45.226.214/0001-19

Página do projeto na internet:

<https://pmmacpinda.com/>

Consultoria

Risco Arquitetura Urbana LTDA

CNPJ 11.509.268/0001-70

contato@riscoau.com



O trabalho da Risco Arquitetura Urbana está licenciado com uma Licença Creative Commons

Atribuição Não Comercial 4.0 Internacional.



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
1 Oficina Participativa de diagnóstico	3
1.1 Formato e conteúdo da oficina	3
1.2 Divulgação	7
1.3 Realização e participação	10
1.4 Sistematização dos resultados	14
1.4.1 Qualidade do ar	14
1.4.2 Ambiente urbano	15
1.4.3 Qualidade das águas	16
1.4.4 Gestão dos resíduos	16
1.4.5 Território	17
1.4.6 Mudanças climáticas	18
1.4.7 Preservação das florestas.....	19
1.4.8 Informações ambientais.....	20
1.4.9 Participação social	21
1.4.10 Gestão pública.....	21
1.5 Avaliação do Processo	22
2 Anexo 1: material de apoio	23

APRESENTAÇÃO

O presente relatório apresenta a primeira Oficina Participativa sobre o diagnóstico do município, realizado durante o desenvolvimento do Plano Municipal de Mata Atlântica e Cerrado (PMMAC) do município de Pindamonhangaba/SP.

O conteúdo, a seguir apresentado, sintetiza as atividades participativas realizadas no dia 14/04/2025, com acompanhamento de membros do Grupo de Trabalho (GT), do Conselho Municipal de Meio Ambiente (CONDEMA) e servidores da Prefeitura de Pindamonhangaba.

1 Oficina Participativa de diagnóstico

1.1 Formato e conteúdo da oficina

A oficina participativa é uma atividade prevista no processo de elaboração do Plano Municipal de Mata Atlântica e do Cerrado de Pindamonhangaba (PMMAC), direcionada ao público geral interessado. Sua primeira edição contou com a participação de membros do Grupo de Trabalho (GT), do Conselho Municipal de Meio Ambiente (CONDEMA), servidores da Prefeitura de Pindamonhangaba, munícipes, membros de ONGs e Associações e também visitantes de outros municípios.

A oficina realizada teve como objetivo principal fomentar o debate público sobre o assunto e complementar de forma participativa o diagnóstico técnico, em fase de elaboração, coletando para isso a opinião e a impressão dos presentes.

A oficina foi realizada em formato presencial, em um encontro com duração de quatro horas, conforme estrutura apresentada a seguir. As atividades foram realizadas com condução da consultoria Risco, apoiadas por apresentação expositiva (com projeção de slides digitais); fichas impressas de preenchimento individual, com questões de resposta objetiva, e campos para respostas abertas (ver figura 1-1 e 1-2); além de mapas impressos de suporte para o apontamento de questões com localização específica no território municipal (ver figura 1-3).

Estrutura da oficina:

- Abertura, com fala da consultoria e de membros da Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba (10 minutos);
- Apresentação dos presentes e das organizações representadas (20 minutos);
- Apresentação dos conteúdos, baseados no diagnóstico (30 minutos);
- Apresentação da dinâmica de participação e fichas de percepção geral sobre percepção ambiental com os eixos: qualidade do ar; ambiente urbano; qualidade das águas; gestão dos resíduos; território; mudanças climáticas; preservação das florestas; informações ambientais e gestão pública (5 minutos);
- Tempo para preenchimento das fichas e anotações nos mapas (40 minutos);
- Intervalo, com café e tempo para a consultoria tabular as fichas (15 minutos);
- Leitura conjunta do resultado global das fichas (30 minutos);
- Debate aberto, convite aos presentes para se manifestar (50 minutos);
- Balanço geral e encerramento (até 30 minutos).

Figura 1-1 Ficha para preenchimento na oficina participativa

Plano Municipal de Restauração e Conservação da Mata Atlântica e Cerrado de Pindamonhangaba/SP					pmmacpinda.com				
1. Qualidade do Ar					3. Qualidade das Águas				
	Concordo	Indiferente	Discordo	Não sei		C	I	D	N
A qualidade do ar em nosso município é boa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Os rios que passam pelo município têm suas margens preservadas com árvores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As árvores ajudam a melhorar a temperatura, a qualidade do ar e a drenagem das águas das chuvas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As margens dos rios estão livres de construções (ruas, casas, fábricas, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A queimada agrícola ou a queima de lixo poluem o ar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Os rios do município estão livres de esgoto e de lixo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:					O local de onde vem a água do município (mananciais como nascente/poço) é livre de contaminação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					Os rios do município estão livres de mau cheiro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					Comentários sobre o tópico:				
2. Ambiente Urbano					4. Gestão de Resíduos (lixo)				
	C	I	D	N		C	I	D	N
Nosso município possui uma quantidade adequada de parques, praças e áreas verdes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Meu bairro está livre de mau cheiro e doenças causadas pelo lixo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No nosso município, há manutenção adequada das árvores (poda, plantio, retirada, etc.).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município tem coleta seletiva de lixo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No meu bairro, é comum a queda de árvores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município tem reciclagem.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nosso município tem estruturas adequadas para a drenagem das águas da chuva (boca de lobo, piscinão, galerias de águas pluviais, etc.).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O lixo domiciliar em nosso município é levado para aterros sanitários.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:					Nosso município está livre de contaminação por resíduos industriais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					Comentários sobre o tópico:				
5. O Território					6. Mudanças Climáticas				
	Concordo	Indiferente	Discordo	Não sei		C	I	D	N
As atividades industriais de nosso município respeitam o meio ambiente e garantem a proteção do solo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município não passa por qualquer alteração climática perceptível.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As atividades agrícolas de nosso município respeitam o meio ambiente e garantem a proteção do solo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município está livre de quaisquer eventos climáticos extremos (tempestades, alagamentos, secas etc.).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As atividades acessórias (como transporte) à produção industrial ou agropecuária não causam qualquer incômodo ou dano aos municípios ou ao ambiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município não possui pessoas assentadas em áreas de risco (deslizamentos ou inundações).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As matas estão bem conservadas e protegidas em nosso município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município não sofre com picos extremos de temperaturas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nas matas de nosso município, é possível ver bichos como gambá, macaco, quati, capivara, teiú, tucano, lebre, picapau, gavião, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município não sofre com secas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As áreas de mata estão se regenerando e se expandindo no município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município não sofre com inundações, alagamentos ou enchentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A preservação ambiental deve ser prioridade, mesmo que limite o crescimento da cidade.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nosso município não sofre com tempestades ou vendavais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:					Comentários sobre o tópico:				

Fonte: RiscoAU, 2025

Figura 1-2 Ficha para preenchimento na oficina participativa

Plano Municipal de Restauração e Conservação da Mata Atlântica e Cerrado de Pindamonhangaba/SP					pmmacpinda.com			
7. Preservação de Florestas					C	I	D	N
As pessoas costumam frequentar áreas naturais preservadas do município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Existem regiões com Florestas preservadas (Mata Atlântica/Cerrado) em nosso município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas conhecem e sabem diferenciar espécies nativas das exóticas, não-nativas e invasoras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas sabem dos riscos de introdução de espécies exóticas e não-nativas no ambiente natural.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nosso município não possui espécies exóticas e não-nativas no seu ambiente natural.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nosso município está livre de qualquer ameaça às matas (nativas ou em regeneração).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As Áreas de Preservação Permanente (APPs) são integralmente respeitadas no nosso município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As áreas de Reserva Legal são totalmente cumpridas no município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:								
8. Informações Ambientais					C	I	D	N
As pessoas conhecem as políticas e ações ambientais do município.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas conhecem normas e regras ambientais do município.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas respeitam normas e regras ambientais do município.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Em nosso município, são promovidas atividades de educação ambiental.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As escolas de meu bairro têm atividades sobre meio ambiente com crianças e jovens.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:								
9. Gestão Pública					C	I	D	N
A Prefeitura tem sido efetiva na proteção do meio ambiente no município.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Em nosso município, ocorrem campanhas de sensibilização e conscientização ambiental.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A preservação ambiental, hoje, em nosso município, é prioridade para o poder público.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:								
10. Participação Social					C	I	D	N
As pessoas acompanham as políticas públicas ambientais de nosso município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas em meu bairro costumam participar de ações pelo meio ambiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Todo cidadão e cidadã tem sua responsabilidade na conservação da água, do ar e do solo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas em meu bairro se reúnem para discutir questões como coleta de lixo, limpeza das ruas, destino do esgoto, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O poder público tem canais de participação popular.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As pessoas sabem que existe conselho de meio ambiente ou comitê de bacias hidrográficas em nosso município e como ele(s) funciona(m).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentários sobre o tópico:								
Na sua opinião, os MELHORES aspectos ambientais estão em qual grupo temático?					Na sua opinião, os aspectos ambientais MAIS PROBLEMÁTICOS estão em qual tema?			
Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/>	Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/>					
Ambiente Urbano	<input type="checkbox"/>	Ambiente Urbano	<input type="checkbox"/>					
Qualidade das Águas	<input type="checkbox"/>	Qualidade das Águas	<input type="checkbox"/>					
Gestão de resíduos (lixo)	<input type="checkbox"/>	Gestão de resíduos (lixo)	<input type="checkbox"/>					
Território	<input type="checkbox"/>	Território	<input type="checkbox"/>					
Mudanças Climáticas	<input type="checkbox"/>	Mudanças Climáticas	<input type="checkbox"/>					
Preservação de Florestas	<input type="checkbox"/>	Preservação de Florestas	<input type="checkbox"/>					
Informações Ambientais	<input type="checkbox"/>	Informações Ambientais	<input type="checkbox"/>					
Participação Social	<input type="checkbox"/>	Participação Social	<input type="checkbox"/>					
Gestão Pública	<input type="checkbox"/>	Gestão Pública	<input type="checkbox"/>					
Você representa ou tem vínculo com alguma instituição?								
Sociedade civil (não representa organização ou instituição)					<input type="checkbox"/>			
Instituição de Ensino					<input type="checkbox"/>			
Instituição Religiosa					<input type="checkbox"/>			
Associação Comunitária ou de Moradores					<input type="checkbox"/>			
Grupo organizado da sociedade civil (voluntários, sindicatos, escoteiros, etc.)					<input type="checkbox"/>			
Unidades de Saúde (UBS; Agente de Saúde da família; outros)					<input type="checkbox"/>			
SABESP					<input type="checkbox"/>			
Outros órgãos ou Instituições públicas (de qualquer nível/escala)					<input type="checkbox"/>			
Movimento Social					<input type="checkbox"/>			
Empresa privada					<input type="checkbox"/>			
Outro/a					<input type="checkbox"/>			
Indicação de questões no mapa								
Número: Descrição/localização:								
Concordo: Concordo (ainda que com ressalvas)								
Indiferente: Sou indiferente a essa questão								
Discordo: Discordo (ainda que com ressalvas)								
Não sei: Não tenho conhecimento sobre isso								

Fonte: RiscoAU, 2025

The figure consists of two maps of the Rio Aricaire watershed. The top map shows the entire watershed area, including the urban area of Rio Aricaire and the surrounding rural areas. The map is color-coded to show different land uses: green for forest, blue for water, and brown for urban areas. A legend in the bottom right corner identifies the symbols used. A scale bar and a north arrow are also present. The bottom map is a detailed view of the urban area of Rio Aricaire, showing the river, roads, and buildings. This map also includes a legend, scale bar, and north arrow.

Plano Municipal de Mata Atlântica e Cerrado de Pindamonhangaba

1.2 Divulgação

A divulgação da oficina participativa foi realizada majoritariamente no formato digital, com apoio de material gráfico elaborado pela Prefeitura de Pindamonhangaba (Figura 1-4), que circulou através de lista de e-mail e Grupos de WhatsApp (figura 1-5) e em perfis das redes sociais da prefeitura (figura 1-6). Contou também com divulgação na agenda da página do PMMAC¹ (Figura 1-7), elaborada pela consultoria

Este material circulou entre os membros e organizações que compõem o GT e o CONDEMA, além de listas e grupos de interesse por parte da Secretaria do Meio Ambiente. A chamada foi replicada por algumas destas organizações em suas próprias redes, o que ampliou o seu alcance.

Figura 1-4 Divulgação da Oficina Participativa pela prefeitura por mensagens eletrônicas (e-mail e Whatsapp)



Fonte: PMP, 2025

¹ www.pmmacpinda.wordpress.com/

Figura 1-5 Divulgação da Oficina Participativa pela prefeitura por mensagens eletrônicas (e-mail e Whatsapp)

1ª OFICINA PARTICIPATIVA DO PLANO MUNICIPAL DE CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA

Data: 14/04/2025
Horário: 13:30h às 16:30h



Local: Palacete 10 de Julho
(Rua Dep. Claro César, 33 - Centro, Pindamonhangaba)



Inscrições poderão ser feitas até 12/04/2025, pelo link:
<https://forms.gle/FeALGZYdpSKp7p919>



Mais informações disponíveis no site: <https://pmmacpinda.com/curso/>



 **1ª Oficina Participativa do Plano Municipal de Conservação e Recuperação Ecológica da Mata Atlântica e Cerrado de Pindamonhangaba (PMMAC).**

 Quando? 14 de Abril de 2025, das 13:30h às 16:30h.

 Palacete 10 de Julho, na Rua Dep. Claro César, 33 - Centro, Pindamonhangaba - SP.

 Inscreva-se:
https://docs.google.com/forms/d/1xw842AgOeX0BYfwHprMST_ar0AJI28reL-M9j5kK1b4/viewform?edit_requested=true

 Maiores Informações: www.pmmacpinda.com

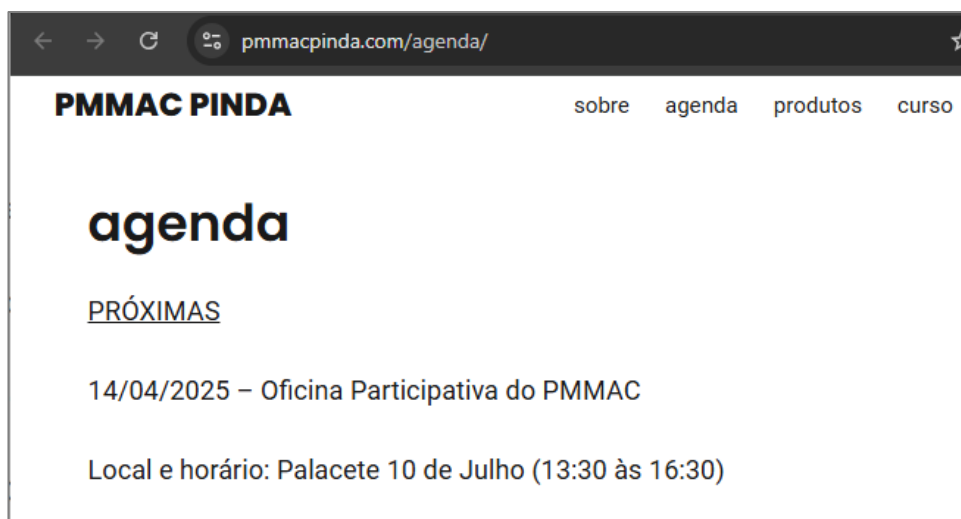
Fonte: PMP, 2025

Figura 1-6 Divulgação da Oficina Participativa no perfil da Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura na rede social Instagram



Fonte: PMP, 2025

Figura 1-7 Divulgação da oficina participativa na agenda da página do PMMAC



Fonte: RiscoAU, 2025

1.3 Realização e participação

No dia 14 de abril de 2025, das 13:30 às 16:30 foi realizada no Palacete 10 de Julho (Rua Dep. Claro César, 33 – Centro) a primeira oficina participativa do PMMAC, como parte das atividades de elaboração do diagnóstico do município, e contou com a participação de 16 pessoas, além da equipe da consultoria Risco e a coordenação do PMMAC.

Figura 1-8 Realização da Oficina Participativa - abertura



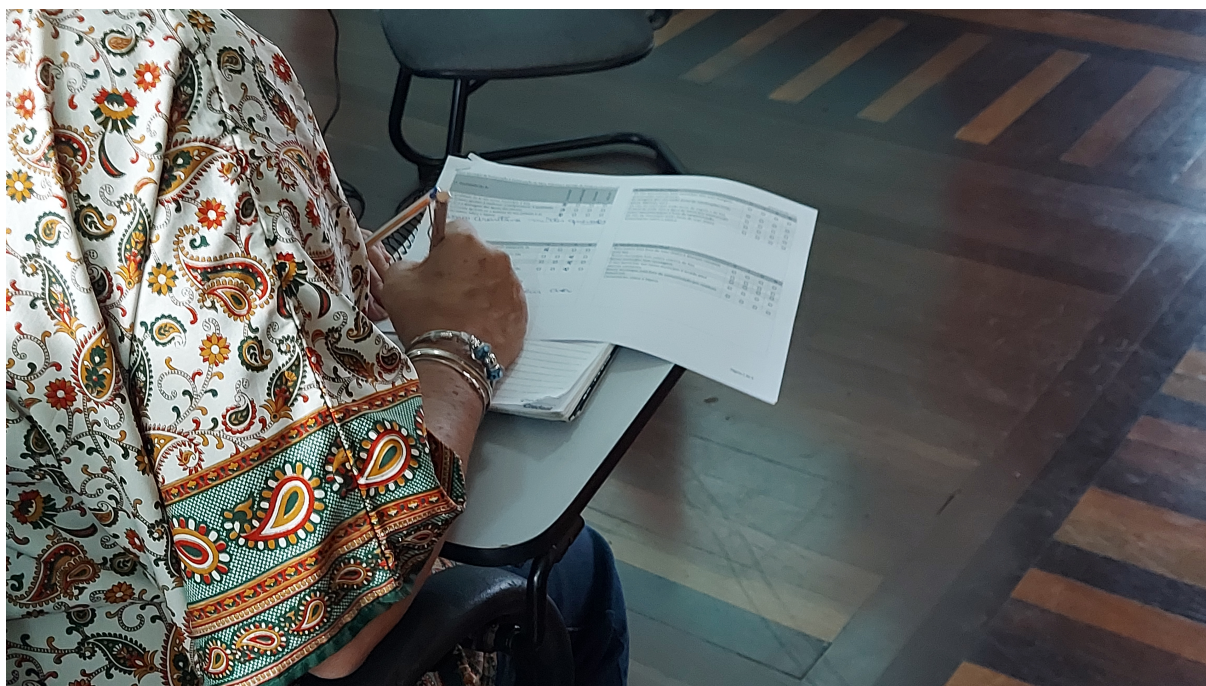
Fonte: RiscoAU, 2025

A oficina foi aberta com apresentação geral da equipe de elaboração do PMMAC seguida por uma rodada de apresentação dos presentes.

Na sequência foi realizada a parte expositiva, com uma síntese do diagnóstico, seguida de perguntas e respostas, etapa que durou cerca de 30 minutos. Na sequência, os presentes então foram convidados a responder ao questionário das fichas e apontar questões no mapa.

Era previsto que neste momento cada participante tomasse um tempo diferente de conclusão, em função do quanto quisessem detalhar nas respostas abertas e nos apontamentos dos mapas. Assim, este momento também contemplou a possibilidade de conversas individuais e a transição para o intervalo do café.

Figura 1-9 Realização da Oficina Participativa – preenchimento das fichas



Fonte: RiscoAU, 2025

Tanto as fichas como os mapas tinham como objetivo não apenas coletar informações, mas também sugerir questões entre os participantes sobre temas que dizem respeito ao PMMAC, além de preparar para o posterior debate, com fala aberta.

Durante o intervalo, parte da equipe da consultoria ficou encarregada de organizar as fichas recebidas, de forma a apresentar um resultado geral preliminar da percepção dos presentes. Esta síntese foi apresentada brevemente no retorno após o intervalo.

Na sequência, foi realizada a sessão de debate e perguntas. Os presentes fizeram diversas perguntas e colocações, trazendo esclarecimentos ou aprofundamentos de alguns pontos e falas para complementar informações sobre o município.

Figura 1-10 Realização da Oficina Participativa – mapa




Fonte: RiscoAU, 2025

Figura 1-11 Realização da Oficina Participativa – intervalo e café



Fonte: RiscoAU, 2025

Figura 1-12 Realização da oficina participativa – lista de presença



LISTA DE PRESENÇA – Plano Municipal de Restauração e Conservação da Mata Atlântica e Cerrado de Pindamonhangaba SP

RISCO
arquitetura urbana

LOCAL: Palacete 10 de Julho

DATA: 14/04/2025

HORÁRIO: 13:30

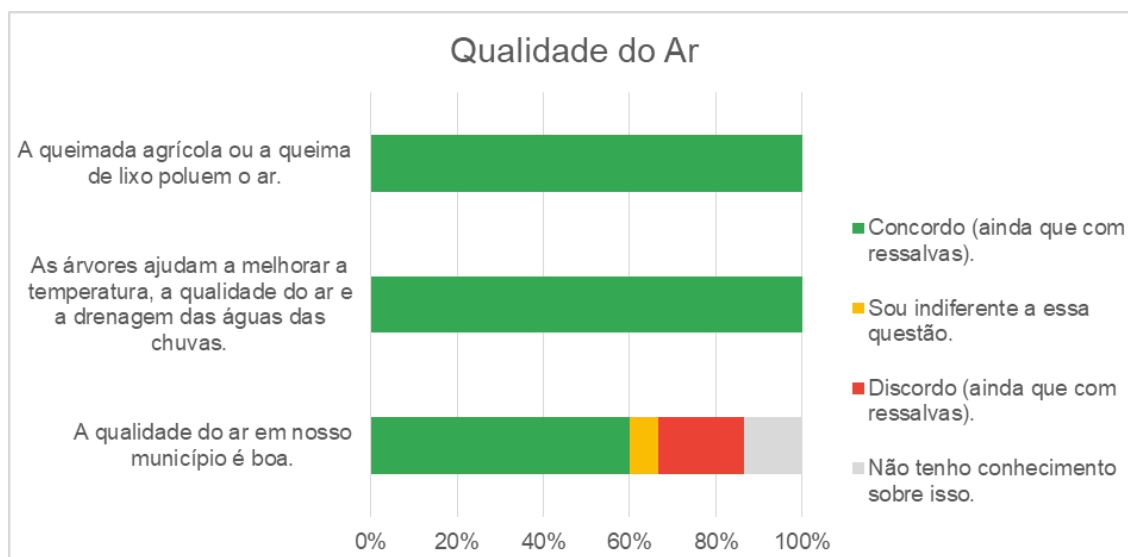
	NOME	INSTITUIÇÃO ou ORGANIZAÇÃO	ASSINATURA ou RUBRICA
1.	Letícia Gonçalves Alvaranga	FAU-USP	<i>Letícia Gonçalves</i>
2.	DANIEL STRUT	PINDAMONHANGABA PINDA	<i>[Signature]</i>
3.	SILVIO ELABOREA	SECRETARIA MEIO AMBI - PINDA	<i>Silvio Elabora</i>
4.	<i>Patricia de Almeida Rodrigues</i>	Secretaria P. Amb - Pindamonhangaba	<i>Patricia de Almeida</i>
5.	<i>Carlos Caçador Canabarro de Barros</i>	SMMA - DPPA S	<i>[Signature]</i>
6.	<i>William Freire dos</i>	SMMA - DLPA	<i>William F.</i>
7.	<i>Cleir Freire</i>	SMMA - DLPA	<i>Cleir Freire</i>
8.	<i>Maria Joia Medeiros</i>	Condema	<i>[Signature]</i>
9.	<i>Almeida Pereira M. Silva</i>	TERRAMENSINA	<i>[Signature]</i>
10.	<i>Anna Rachel</i>	Projeto - Pindamonhangaba W.C. Pindamonhangaba	<i>[Signature]</i>
11.	<i>LARISSA NETO</i>	INSTITUTO SABIA - CONDENA	<i>[Signature]</i>
12.	<i>Elizabeth I. Anau</i>	Parque São José Tatuagem	<i>[Signature]</i>
13.	<i>Quilherme A. Rodas</i>	SMMA	<i>[Signature]</i>
14.	<i>Marcelo Luiz Rodrigues</i>	SMMA	<i>Marcelo Luiz Rodrigues</i>
15.	<i>Giovanna Costa Lima Gomes</i>	SMMA	<i>[Signature]</i>
16.	<i>Julia Travenca de Campos</i>	Condema	<i>[Signature]</i>
17.			
18.			
19.			
20.			

Fonte: RiscoAU, 2025

1.4 Sistematização dos resultados

A seguir estão sintetizados os principais pontos levantados através da dinâmica de fichas e no debate realizado na oficina participativa, apresentado conforme os temas do questionário. O resultado apresentado nos gráficos não visa apresentar dados quantitativos, o objetivo é capturar a percepção qualitativa da comunidade acerca de temas relacionados às questões ambientais. Por exemplo, o fato de uma resposta predominante negativa acerca dos impactos ambientais de determinada atividade não necessariamente significa que tal impacto existe, mas significa que a percepção da comunidade é de que tal impacto ocorre. Interessa aqui destacar quais temas são mais consensuais e quais são mais controversos, para compor uma percepção dos temas que envolvem o plano e a possível aceitação ou rejeição de determinados debates.

Qualidade do ar

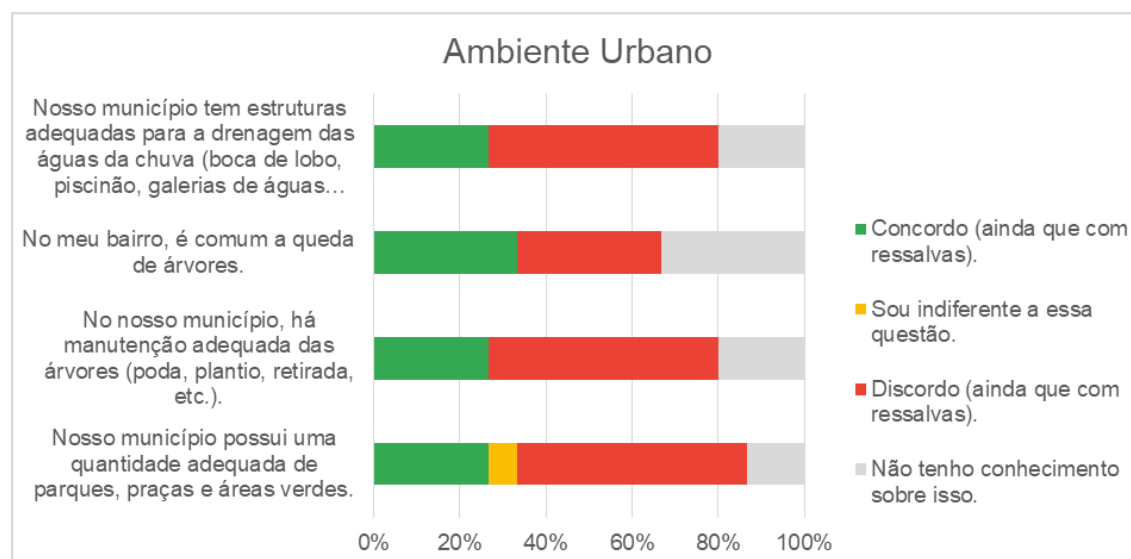


Houve consenso acerca dos problemas de queimadas de lixo e agrícola, assim como da importância das árvores. A qualidade do ar é considerada boa pela maioria das pessoas, porém com algumas manifestações contrárias.

No debate surgiram alguns comentários acerca do tema da qualidade do ar. Foi apontado que é possível atestar que a qualidade do ar está boa fora da área urbana pela coloração do líquen vermelho/rosa, na serra da Mantiqueira. A qualidade do ar no município pode ser medida no Vale do Paraíba, existem dados de duas estações do INPE. Existem trabalhos relativamente confiáveis a partir dos dados destas estações, em Cachoeira e São José. Tem uma estação também em Guaratinguetá, da Unesp. O município está perto do INPE, que é um grande centro de conhecimento sobre sensoriamento remoto e pesquisas de mapeamento.

Foi ressaltado que existe a previsão de instalação de uma termoeletrica em Caçapava. Na próxima reunião do CONDEMA uma das pautas é a termoeletrica de Caçapava, está sendo bastante questionada. Houve um grande movimento em Caçapava para barrar a instalação desta usina. Por enquanto foi possível ganhar tempo, mas os estudos de impacto ambiental estão em andamento. Há uma grande preocupação com a dispersão da poluição nos municípios vizinhos, incluindo Pindamonhangaba.

Ambiente urbano

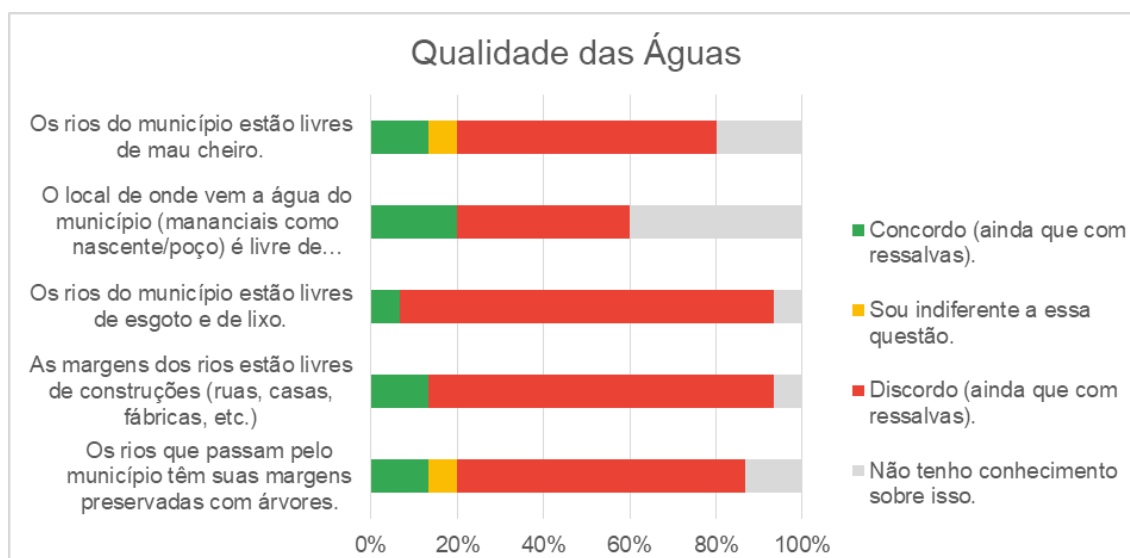


No tema ambiente urbano foram registradas manifestações majoritariamente negativas sobre as estruturas de drenagem pluvial; da manutenção e poda de árvores; e da presença de parques e praças.

A queda de árvores no bairro tem uma percepção dividida. Essa divisão de percepções se verifica em muitos dos temas que são ligados ao bairro da pessoa, o que aponta para uma desigualdade de condições urbanas na cidade.

No debate, foi ressaltado que os interesses imobiliários afetam as condições ambientais.

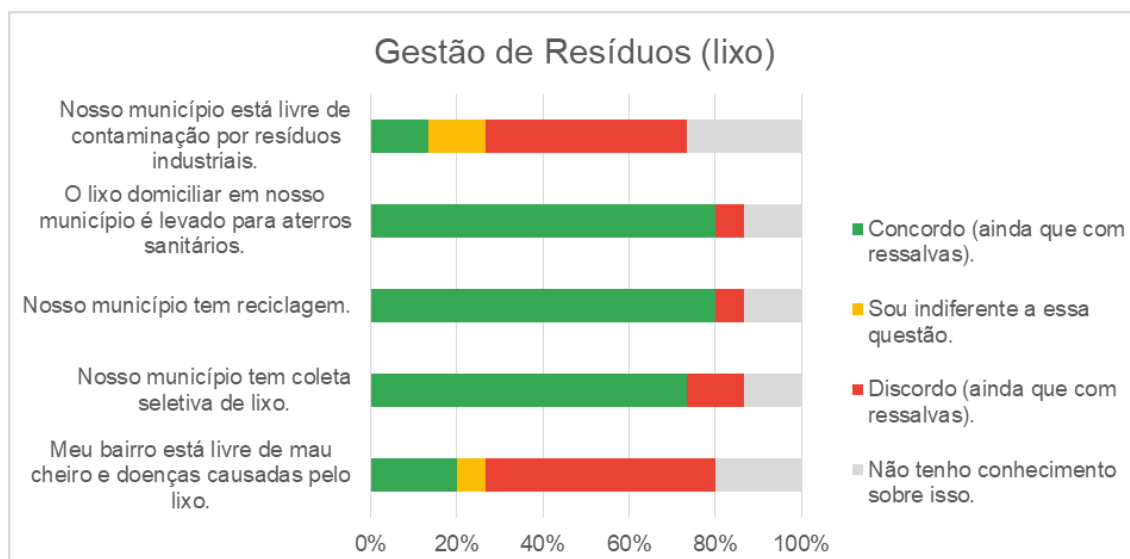
Qualidade das águas



A percepção da qualidade das águas apresentou grande número de manifestações negativas. A percepção é quase unânime sobre o problema do lixo, do mau cheiro, da ausência de arborização e do problema das construções nas margens dos rios.

A questão “O local de onde vem a água do município (mananciais como nascente/poço) é livre de contaminação” apresentou respostas mais variadas, com um grande número de respostas “não tenho conhecimento”, demonstrando que existe uma desinformação acerca da origem das águas consumidas.

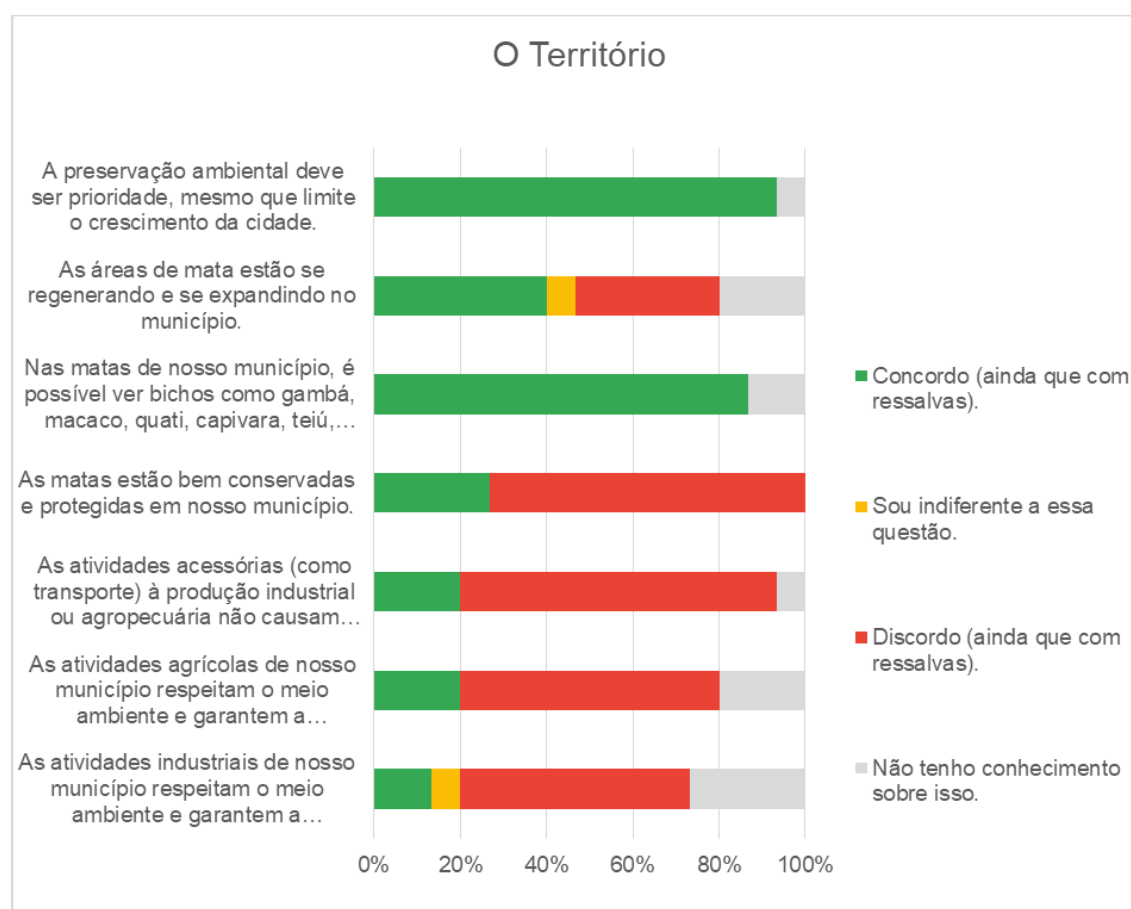
Gestão dos resíduos



Existe uma percepção majoritariamente positiva sobre a coleta seletiva, a reciclagem e a destinação dos resíduos para aterro. No entanto, existe também uma clara percepção de que o lixo causa mau cheiro e doenças e também de que existe contaminação por resíduos industriais.

No debate foi apontado que existe um problema enorme com o lixo têxtil, pois a cadeia produtiva da roupa não tem logística reversa e gera muitos resíduos. Foi citado também que, no geral, a coleta de lixo é boa no município, mas eventualmente se identifica a ocorrência de escorpião, que tem a ver com o descarte indevido de resíduos.

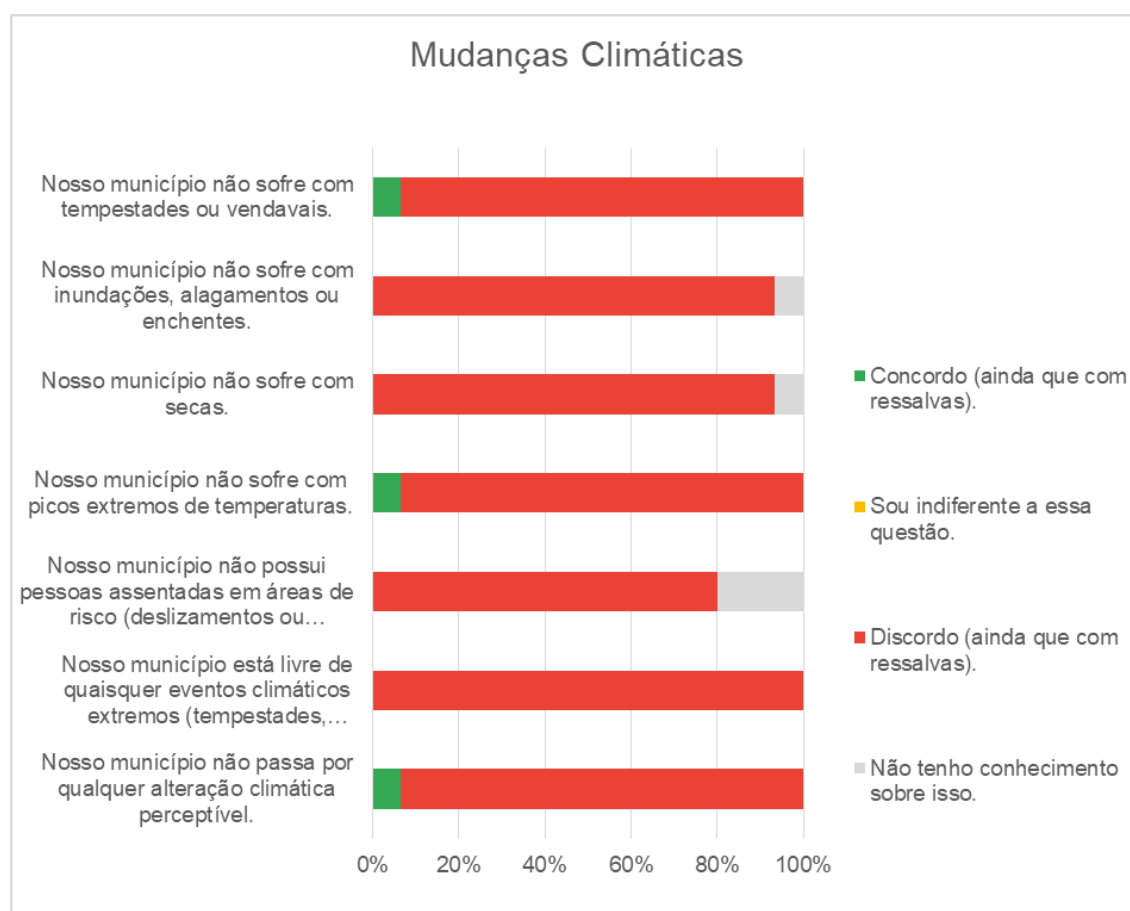
Território



Há um certo consenso de que a preservação ambiental deve ser uma prioridade. Também há consenso de que existe uma fauna associada às matas. No entanto, a percepção é majoritariamente negativa no que diz respeito à conservação das matas, assim como dos impactos ambientais das atividades industriais, agrícolas e das atividades correlatas, como o transporte.

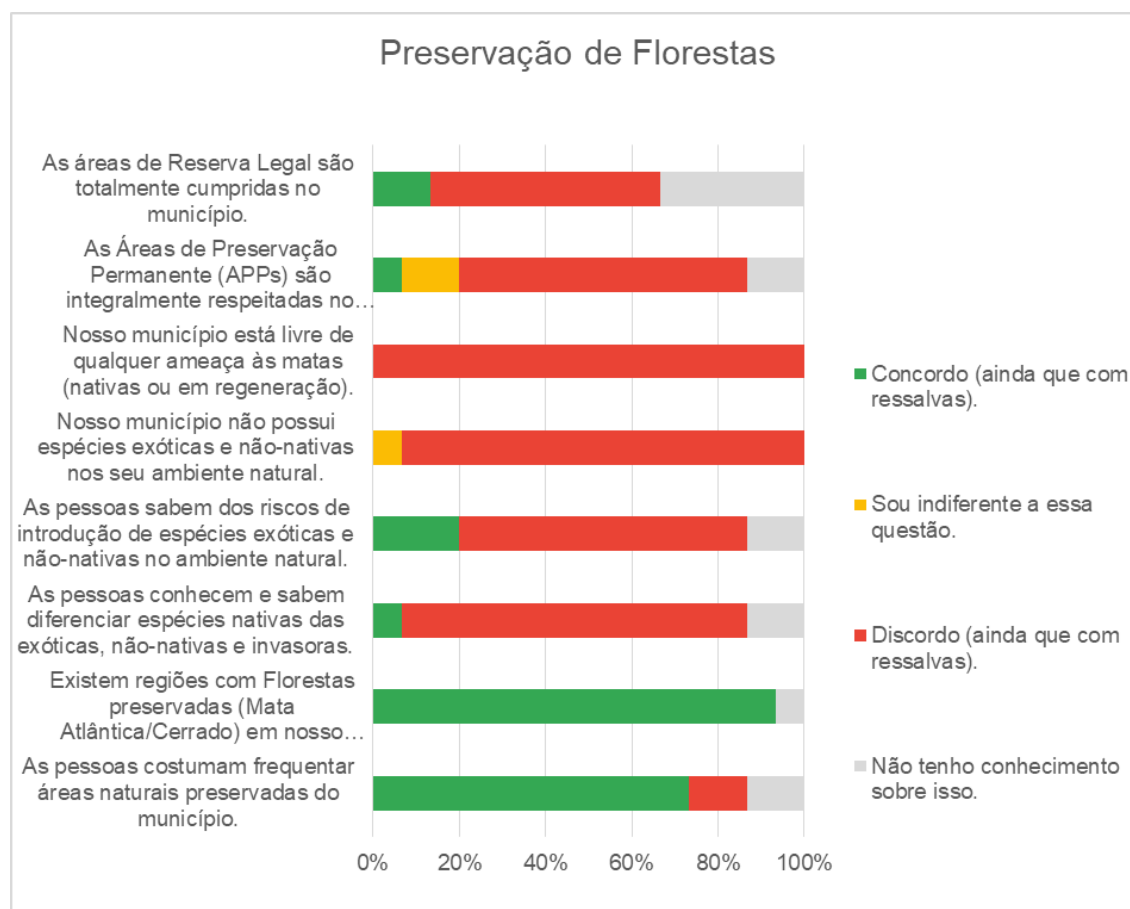
Há uma percepção mista sobre a condição de regeneração e expansão das matas, com uma leve tendência positiva.

Mudanças climáticas



A percepção negativa sobre a condição climática é praticamente unânime, em todas as questões apresentadas – alterações climáticas, eventos extremos, áreas de risco, picos de temperatura, secas, enchentes e tempestades.

Preservação das florestas



Há uma percepção bastante positiva acerca da preservação de algumas regiões de florestas, assim como há um certo conhecimento destas áreas, frequentadas por parte da população.

Por outro lado, há uma predominância de percepção negativa quanto ao conhecimento de espécies exóticas/invasoras e outros riscos. Também existe uma percepção majoritariamente negativa sobre o cumprimento das Áreas de Preservação Permanente (APPs) e da Reserva Legal.

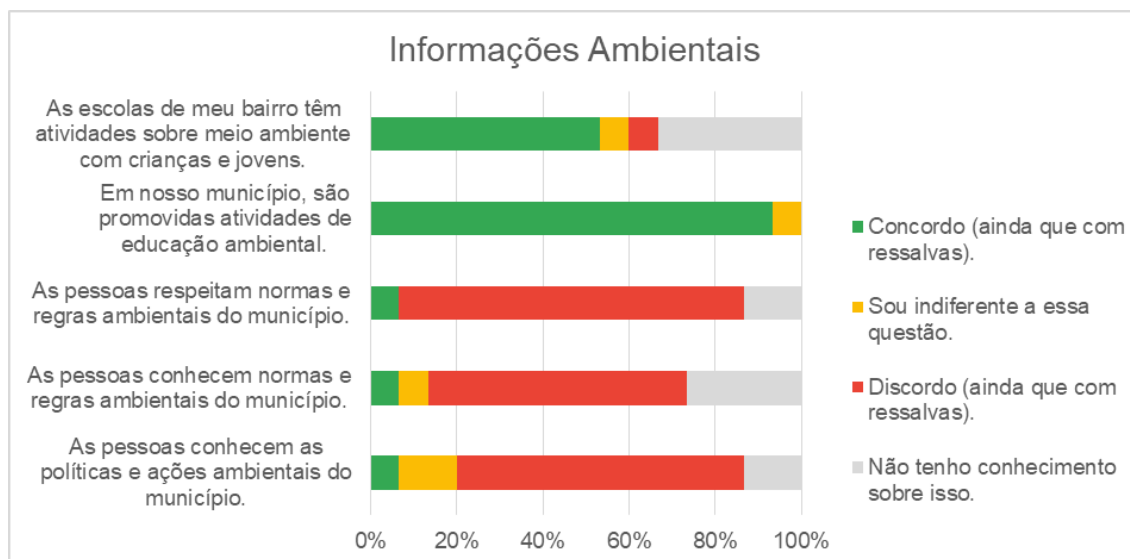
No debate, foram apontadas questões mais específicas acerca das características dos remanescentes florestais e das espécies nativas. Foi citado que existe grande presença de Embaúba e Guapuruvu no município, que são plantas de crescimento rápido e fazem sombra, mas que são espécies exóticas no cerrado. É muito importante definir se o PMMAC vai adotar ou não nas ações. Eucalipto e Leucena são mais danosos do que o Guapuruvu. O Guapuruvu tem esse nome por conta do Rio Paraíba, significa algo como “pau oco de canoa”, foi descrito por aqui, na região. A manga é exótica, é asiática, mas não chega a ser problemática. Leucena tem ganhado muito campo nas APPs, próximo ao parque.

As manchas de cerrado, não temos certeza até que ponto é uma mancha original ou é uma savanização antrópica. Existe literatura que diz que é original, que está antes da Mata Atlântica. O solo não é típico de Cerrado, pelas suas características, não são compatíveis, por isso essa ideia de que pode ser uma

savanização. As classificações de biomas geralmente não se baseiam em uma análise do solo. Tudo isso tem implicações nas ações que a legislação permite, a própria Cetesb tem sua classificação e permite ou não determinadas formas de reflorestamento.

Um desafio do PMMAC é conectar os remanescentes e possibilitar a diversidade de espécies. Os remanescentes na porção sul do município são muito menores e mais escassos, então tem a tendência de se extinguir.

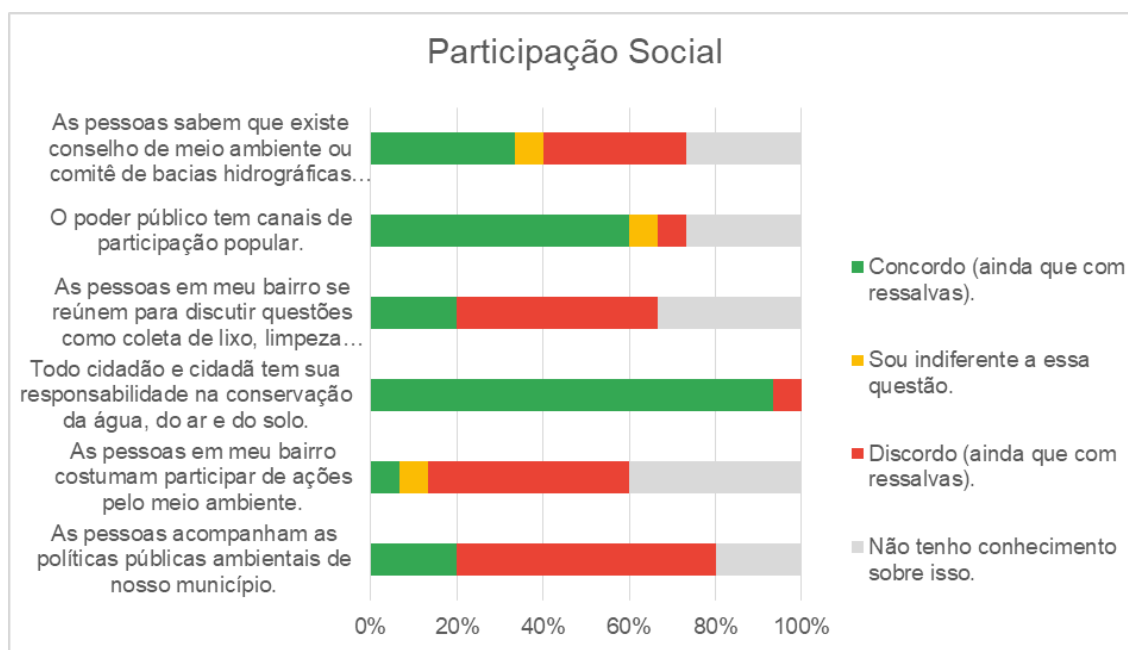
Informações ambientais



Acerca das informações ambientais, há uma percepção majoritariamente negativa sobre o conhecimento da população sobre as políticas e ações ambientais, sobre o conhecimento das normas e, conseqüentemente, o respeito a elas. No entanto, há uma percepção positiva sobre a existência de atividades educacionais sobre meio ambiente.

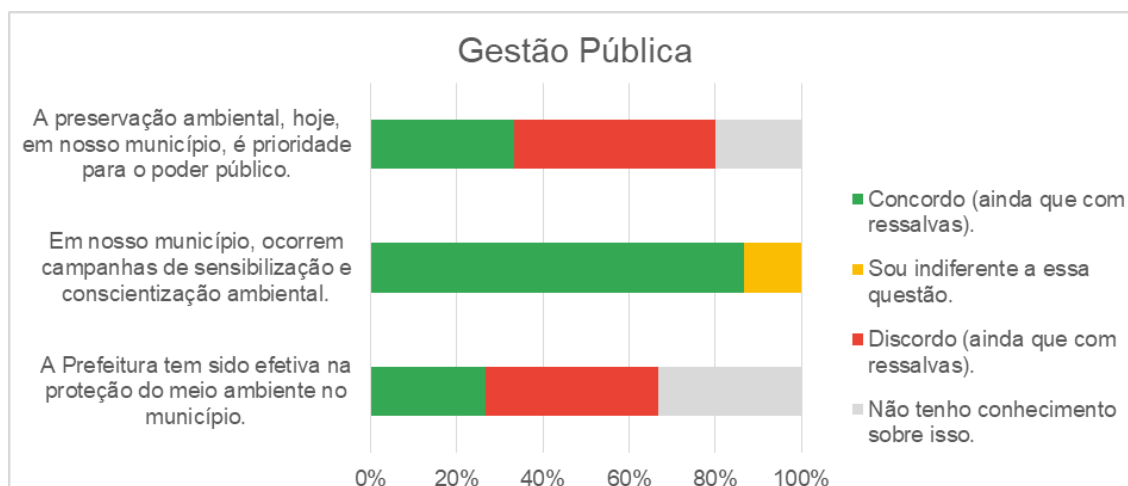
No debate, foi citado que não existe uma política de educação ambiental unificada no município, cada escola e cada professor faz por conta própria, então o resultado é bastante heterogêneo.

Participação social



O questionário demonstrou grande consenso de que toda a população é responsável pela conservação ambiental. No entanto, há uma percepção majoritariamente negativa sobre o acompanhamento das políticas e das discussões por parte da população. Há uma percepção positiva sobre a existência de canais de participação popular, mas uma percepção dividida sobre o conhecimento de conselhos e comitês. No debate, foi citado de que o município possui uma quantidade razoável de canais de comunicação, mas ainda assim tem suas limitações.

Gestão pública



Há um certo consenso sobre a existência de campanhas de conscientização ambiental, porém a percepção, ainda que dividida, é majoritariamente negativa sobre a efetividade e da priorização de questões ambientais por parte do poder público.

1.5 Avaliação do Processo

A seguir estão alguns apontamentos sobre o processo de realização da oficina participativa. De modo geral, o resultado a oficina foi bastante positivo. A programação geral foi devidamente cumprida dentro do horário (havia a necessidade de concluir no teto das 16h30, para a devolução do espaço) e todas as etapas foram realizadas com êxito.

A partir das falas das pessoas presentes foi possível perceber que a finalidade da oficina, de ouvir a população, ainda que em número reduzido de participantes, foi bem-sucedida. Uma das oficiantes presentes sugeriu uma sessão adicional da oficina, que pudesse ser realizada em horário noturno, em formato on-line, permitindo a participação de mais pessoas interessadas.

Entre os pontos que podem ser aprimorados para a próxima edição, estão: (1) o tempo de debate, que pode ser ampliado, uma vez que houve bastante interesse dos presentes; (2) a organização geral das etapas, que poderia ter sido otimizada na volta do intervalo, em que houve um risco de dispersão; (3) a melhor preparação dos aspectos técnicos da projeção dos slides que, devido à posição e calibragem do projetor, resultou um pouco pequena e com brilho excessivo, que dificultou a leitura de algumas imagens.

2 Anexo 1: material de apoio

https://pmmacpinda.wordpress.com/wp-content/uploads/2025/05/pmmac-oficina-1-anexo_slides.pdf