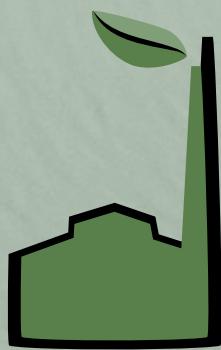




Prefeitura de
Porto Alegre

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE



PLANO DE AÇÃO
CLIMÁTICA
PORTO ALEGRE

PRODUTO 7 | MEMÓRIA DE CONSTRUÇÃO



**Prefeitura de
Porto Alegre**

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE



THE WORLD BANK

PROJETO

PMPOA23A

P7.2 – Memória de Construção do Plano de Ação Climática

EQUIPE DO CONSÓRCIO

EQUIPE CHAVE

Sérgio Margulis, Coordenador Técnico;

margulis.sergio@gmail.com

Melina Amoni, Especialista em Desastre e Vulnerabilidade Climática;

melina.amoni@waycarbon.com

Rosangela Silva, Especialista em Mitigação;

rosangela.silva@waycarbon.com

Flora Simon, Especialista em Adaptação;

flora.simon@waycarbon.com

Letícia Gavioli, Especialista em Finanças Climáticas;

leticia.gavioli@waycarbon.com

Paulo Pelegrino, Especialista em Planejamento Urbano;

prmpelle@usp.br

Gregory Pitta, Especialista em Análise de Dados Geoespaciais;

gregory.pitta@waycarbon.com

EXPERTS DE APOIO

Carlos Nobre, Especialista em Mudança do Clima;

cnobre.res@gmail.com

Ludovino Lopes, Especialista em Políticas Climáticas;

ludovinolopes@ludovinolopes.com.br

Eduardo Baltar, Especialista em Gases de Efeito Estufa (GEE) – Parceiro Local;

eduardo@grupoeofinance.com.br

EQUIPE DE ENGAJAMENTO E MOBILIZAÇÃO

Rodrigo Perpétuo, Secretário Executivo do ICLEI América do Sul;

rodrigo.perpetuo@iclei.org

Rodrigo Corradi, Secretário Executivo Adjunto do ICLEI América do Sul;

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

rodrigo.corradi@iclei.org

Armelle Cibaka, Coordenadora de Planejamento, Gestão e Conhecimento

arnelle.cibaka@iclei.org

Keila Ferreira, Coordenadora de Baixo Carbono e Resiliência do ICLEI Brasil;

keila.ferreira@iclei.org

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO

Roberta Santos, Analista de Sustentabilidade Júnior;

roberta.santos@waycarbon.com

Franciele Barros, Analista de Dados

franciele.barros@waycarbon.com

Júlia Stefano Finotti, Assistente de Baixo Carbono e Resiliência do ICLEI Brasil;

julia.finotti@iclei.org

Eduardo Azevedo, Assistente de Relações Institucionais e Advocacy do ICLEI Brasil;

eduardo.azevedo@iclei.org

Elysama Braz, Assistente de Relações Institucionais e Advocacy do ICLEI Brasil;

elysama.braz@iclei.org

EQUIPE DO BANCO MUNDIAL

Adriana Torchelo Magliano, Consultora em Mudanças Climáticas

atorchelomaglian@worldbank.org

Ana Waksberg Guerrini, Economista Sênior em Transporte

aguerrini@worldbank.org

Emanuela Monteiro, Especialista Sênior em Desenvolvimento Urbano

emonteiro@worldbank.org

Hannah Kim, Especialista Sênior em Desenvolvimento Urbano

hkim9@worldbank.org

Jack Campbell, Especialista em Gestão de Riscos e Desastres

jcampbell2@worldbank.org

Luisa Pelucio Macieira De Sousa, Assistente de Projeto

lpelucio@worldbank.org

EQUIPE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Yuka Maekawa, Consultora em Gestão de Riscos e Desastres e Resiliência Urbana

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

ymaekawa@worldbank.org

Germano Bremm, Secretário da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade (SMAMUS)

germano.bremm@portoalegre.rs.gov.br

Rovana Reale Bortolini, Diretora de Projetos e Políticas de Sustentabilidade da SMAMUS

rovana.bortolini@portoalegre.rs.gov.br

Giordana de Oliveira Sant'Anna, Assessora da Diretoria de Projetos e Políticas de Sustentabilidade da SMAMUS

giordana.santanna@portoalegre.rs.gov.br

Glênio Vianna Bohrer, Diretor Técnico da Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos (SMPAE)

glenio.bohrer@portoalegre.rs.gov.br

Isabel Cristina Guimarães Haifuch, Coordenadora Geral do Programa Orla-Poa da SMPAE

haifuch@portoalegre.rs.gov.br

Lúcia de Borba Maciel, Arquiteta da SMPAE

lmaciel@portoalegre.rs.gov.br

Daniela Reckziegel, Arquiteta da SMPAE

daniela.reckziegel@portoalegre.rs.gov.br

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Nome do documento	Data	Natureza da revisão
PMPOA23A_241021_P7.2_Memória_Construção_PLAC_V0.0	21/10/2024	Primeira versão
PMPOA23A_241119_P7.2_Memória_Construção_PLAC_V1.0	19/11/2024	Segunda versão após comentários da Prefeitura

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	9
2. ESTRATÉGIAS DE ENGAJAMENTO E MOBILIZAÇÃO	10
2.1. INFORMAÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO	10
3. CONSTRUÇÃO DO PLANO	12
3.1. ATIVIDADES PÚBLICAS	12
3.1.2. WORKSHOP PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA – APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO... ..	13
3.1.3. WORKSHOP DE VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS DOS DIAGNÓSTICOS	15
3.2. ATIVIDADES INTERNAS.....	19
3.2.1. REUNIÃO INICIAL DE APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO	20
3.2.2. REUNIÃO COM A DEFESA CIVIL DE PORTO ALEGRE PARA A MOBILIZAÇÃO DE COLETA DE DADOS.....	21
3.2.3. REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ENGAJAMENTO E COMUNICAÇÃO.....	22
3.2.4. REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS PRELIMINARES DA ARVC.....	23
3.2.5. REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS DE PEGADA HÍDRICA	24
3.2.6. OFICINA DE VALIDAÇÃO DA ARVC E PEGADA HÍDRICA.....	25
3.2.8. OFICINA DE CONTRIBUIÇÕES COM O GT-PLAC.....	27
3.2.9. REUNIÃO JUNTO AO INSTITUTO DE PESQUISAS HIDRÁULICAS (IPH) – UFRGS.....	29
3.3. DEMAIS ATIVIDADES E CONTRIBUIÇÕES.....	30
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	31
REFERÊNCIAS.....	33
ANEXO A - PLANILHA DE INDICADORES DE PARTICIPAÇÃO.....	40

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Dados gerais de participação da construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre	11
Figura 2. Distribuição geral de participantes por gênero nas reuniões públicas.....	12
Figura 3. Evento de anúncio do início do PLAC Porto Alegre.	13
Figura 4. Evento de apresentação do Plano de Trabalho do PLAC Porto Alegre.....	15
Figura 5. Registro fotográfico da reunião de validação dos resultados dos diagnósticos.....	16
Figura 6. Mapa de respostas por RGP ao formulário de consulta pública do relatório preliminar PLAC.	18
Figura 7. Registro da reunião pública do PLAC POA.	19
Figura 8. Registro fotográfico da reunião inicial de apresentação do Plano de Trabalho	21
Figura 9. Registro fotográfico da reunião com a Defesa Civil para mobilização de dados.....	22
Figura 10. Registro fotográfico da reunião de apresentação do Plano de Engajamento.	23
Figura 11. Registro fotográfico da reunião de apresentação dos resultados preliminares da ARVC..	24
Figura 12. Registro da reunião de apresentação dos resultados da Pegada Hídrica.....	25
Figura 13. Registro da reunião de validação da ARVC e Pegada Hídrica.	26
Figura 14. Registro da reunião junto ao GT Mata Atlântica.	27
Figura 15. Registro da reunião de contribuições com o GT-PLAC.	29
Figura 16. Registro da reunião junto ao IPH.	30

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

LISTA DE ACRÔNIMOS E SIGLAS

- ANA – Agência Nacional das Águas
CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
DEMhab – Departamento Municipal de Habitação
DEP – Departamento de Esgotos Pluviais
DMAE – Departamento Municipal de Água e Esgotos
DMLU – Departamento Municipal de Limpeza Urbana
EBAB – Estação de Bombeamento de Água Bruta
EBAT – Estação de Bombeamento de Água Tratada
EOL – Central Geradora Eólica
EPE – Empresa de Pesquisa Energética
EPTC – Empresa Pública de Transporte e Circulação
ETA – Estação de Tratamento de Água
ETE – Estação de Tratamento de Esgoto
FASC – Fundação de Assistência Social e Cidadania
FAO – Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura
GEE – Gases de Efeito Estufa
GP – Gabinete do Prefeito
GZH – Gaúcha ZH
HAB – Habitantes
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
ICLEI – Governos Locais para Sustentabilidade
ICV – Índice de Carência e Vulnerabilidade
IDESE – Índice de Desenvolvimento Socioeconômico
IDH – Índice de Desenvolvimento Humano
IDHM – Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
INMET – Instituto Nacional de Meteorologia
IPCC – *Intergovernmental Panel on Climate Change*
ITA – Indicador de Atendimento Total de Água
ITE – Indicador de Coleta Total de Esgoto
ITR – Índice de Tratamento Total de Esgoto
IUA – Indicador de Atendimento Urbano de Água
IUE – Indicador de Coleta Urbana de Esgoto
IVS – Índice de Vulnerabilidade Social
NUPDECS - Núcleos de Proteção e Defesa Civil

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

OMS – Organização Mundial da Saúde

OP – Orçamento Participativo

PH – Pegada Hídrica

PIB – Produto Interno Bruto

PDDUA – Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Ambiental

PDDrU - Plano Diretor de Drenagem Urbana de Porto Alegre

PLAC - Plano de Ação Climática

PMGIRS – Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

PMPA – Prefeitura Municipal de Porto Alegre

PMRS-POA – Política Municipal de Resíduos Sólidos de Porto Alegre

PMU – Plano de Mobilidade Urbana

PNADC – Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio contínua

PNUD – Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento

PRA – Programas de Regularização Ambiental

PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas

RCP – *Representative Concentration Pathways*

RGP – Região de Gestão do Planejamento

RMPA – Região Metropolitana de Porto Alegre

SMDET – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Turismo

SMDS – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

SMED – Secretaria Municipal da Educação

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda

SMGOV – Secretaria Municipal de Governança Local e Coordenação Política

SMHARF – Secretaria Municipal de Habitação e Regularização

SMAMUS – Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade

SMELJ – Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude

SMMU – Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana

SMOI – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

SMP – Secretaria Municipal de Parcerias

SMPAE – Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos

SMS – Secretaria Municipal de Saúde

SMSEG – Secretaria Municipal de Segurança

SMSURB – Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

SMTC – Secretaria Municipal de Transparência e Controladoria

SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

SNUC – Sistema Nacional de Unidades de Conservação

SSP – Shared Socio-economic Pathways

UEU – Unidades de Estruturação Urbana

UC – Unidade de Conservação

UDC – Unidade de Destino Certo

UFV – Central Geradora Fotovoltaica

UFM – Unidade Financeira Municipal

UHE – Usina Hidrelétrica

UN – Unidade

UTE – Usina Termelétrica

WHO – World Health Orga

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

1. INTRODUÇÃO

O Plano de Ação Climática (PLAC) de Porto Alegre busca iniciar a caminhada do município na pauta climática e resiliente de seu território, apresentando ações e metas voltadas para a redução das emissões de gases de efeito estufa no município e para a construção da sua resiliência aos impactos climáticos, tornando Porto Alegre mais resiliente, justa e inclusiva na busca pela neutralidade de emissões de carbono. O PLAC apresenta suas ações e diretrizes divididas em três eixos temáticos, sendo eles: POA Baixo Carbono, POA Resiliente e POA Verde e Azul, com um total de trinta ações estratégicas.

O presente relatório apresentará, detalhadamente, o processo de construção do PLAC, englobando as participações decorrentes de sua elaboração. Esse processo se deu de forma coletiva, com a participação de diferentes atores da sociedade civil, academia, setor público e setor privado. A seguir serão apresentadas as estratégias de engajamento e mobilização implementadas. Nesse tópico serão detalhadas reuniões de coordenação, técnicas, setoriais e reuniões públicas realizadas, contando com dados gerais sobre a participação durante todo o projeto, apresentando a quantificação de atores mobilizados, contribuições coletadas, distribuição de gênero dos participantes e percentual de setores e segmentos econômicos sempre que possível.

Por fim, são apresentadas as considerações finais do processo de construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre, destacando as barreiras e dificuldades enfrentadas durante o projeto, além de potencialidades identificadas. Nesse tópico também estão inclusas as recomendações de participação para os processos futuros de revisão do Plano.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

2. ESTRATÉGIAS DE ENGAJAMENTO E MOBILIZAÇÃO

O Plano de Engajamento e Mobilização, apresentado pelo Produto 2 deste projeto, definiu as atividades e estratégias de engajamento e mobilização de atores propostas para o desenvolvimento do PLAC, levando em consideração as especificidades do público engajado. Dessa forma, o processo de construção do Plano seguiu as diretrizes apresentadas pelo Produto 2, sendo realizadas atividades específicas tanto para o setor público, como reuniões de alinhamento e consultas técnicas, quanto para o público geral, sendo realizadas oficinas e reuniões públicas como será apresentado mais detalhadamente no capítulo seguinte.

De forma a divulgar esses eventos, principalmente os voltados para o público externo, foram desenvolvidos *cards* digitais apresentando informações sobre a realização de eventos públicos, possibilidades de participação e de coleta de contribuições. Essas artes foram divulgadas por meio das redes sociais, como *Instagram* e *LinkedIn* do ICLEI Brasil, bem como pelo site e redes sociais da Prefeitura de Porto Alegre.

2.1. INFORMAÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

De forma geral, o Plano de Ação Climática de Porto Alegre apresentou 76 atividades de construção voltadas tanto para o poder público, quanto para os demais setores da sociedade (setor privado, academia, sociedade civil e dentre outros). Desses encontros foram coletadas 651 contribuições vindas das 726 participações mapeadas. A seguir, será apresentado um resumo dos dados de participação coletados ao longo do desenvolvimento do Plano. O anexo A deste documento também apresenta, de forma mais detalhada, esses dados.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

PLAC POA EM NÚMEROS

A seguir serão apresentados os dados gerais de participação durante todo o processo de construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

A partir das 91 reuniões realizadas, dentre reuniões internas e oficinas públicas, foram coletadas 676 contribuições vindas de 726 participações, além de 5.898 contribuições dos formulários participativos



5.886 respostas à Pesquisa de Opinião do PLAC

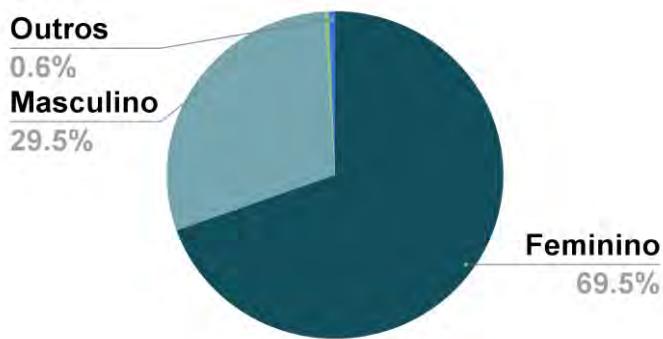


Figura 1. Dados gerais de participação da construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

3. CONSTRUÇÃO DO PLANO

3.1. ATIVIDADES PÚBLICAS

Foram realizadas quatro atividades abertas ao público ao longo do desenvolvimento do PLAC, visando o engajamento e participação da sociedade civil no processo de construção do Plano, além de serem disponibilizados dois formulários digitais colaborativos para a construção do plano.

Os resultados específicos destas contribuições serão apresentados no item 3.3 deste documento. De forma geral, as atividades públicas realizadas contaram com 186 participações, sendo coletadas 38 contribuições ao longo do processo. Observando a distribuição de gênero das atividades é identificada uma certa homogeneidade de participação de homens (44.1%) e mulheres (55.1%).

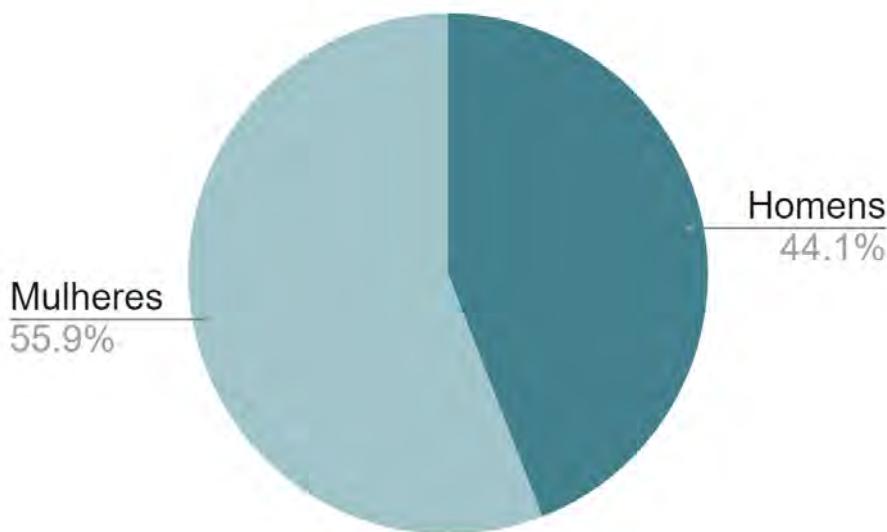


Figura 2. Distribuição geral de participantes por gênero nas reuniões públicas.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

3.1.1 EVENTO DE LANÇAMENTO DO INÍCIO DO PLANO

De forma a apresentar a proposta de desenvolvimento do projeto para a população, o anúncio do início dos trabalhos do PLAC ocorreu durante o evento South Summit, realizado no mês de março de 2023, em Porto Alegre. O ato contou com falas de representantes da Prefeitura, como o secretário de Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade da Capital, Germano Bremm, o titular da Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos, Cesar Schirmer, e o prefeito de Porto Alegre, Sebastião Melo.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

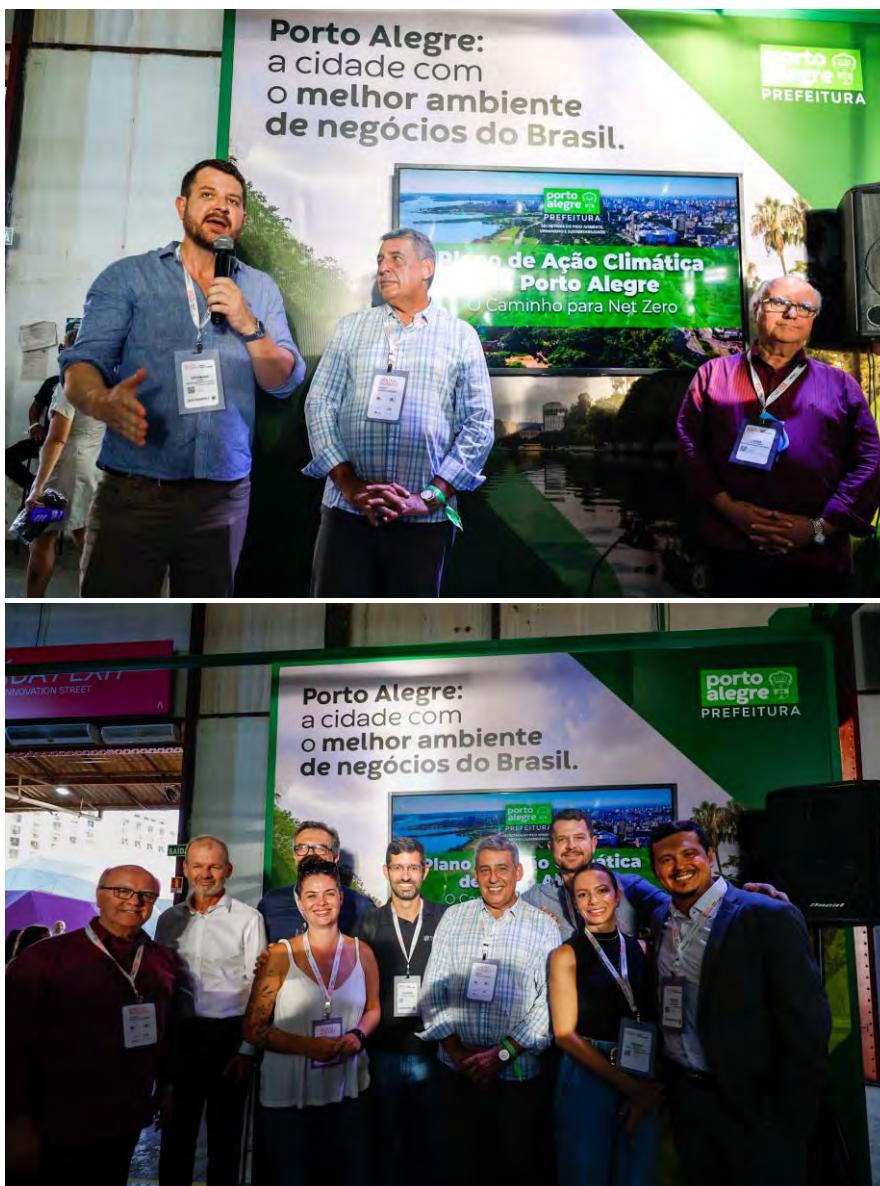


Figura 3. Evento de anúncio do início do PLAC Porto Alegre.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.1.2. WORKSHOP PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA – APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

O evento de apresentação do plano de trabalho do PLAC, realizado em maio de 2023, foi um workshop abrangente, contando com as secretarias municipais e instituições convidadas, representantes da sociedade civil, setor privado e academia. Foram no total 50 participantes que contribuíram com 173 sugestões para o desenvolvimento do PLAC. O evento foi aberto pelo Secretário de Meio ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade Germano Bremm, que enfatizou a urgência das ações climáticas para o município. Emanuela Monteiro, do Banco Mundial, destacou o impacto das mudanças climáticas na

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

população e na economia da cidade, ressaltando a importância de desenvolver estratégias de mitigação e adaptação.

Na sequência, o ICLEI engajou os participantes em uma pesquisa sobre percepções da crise climática, com a maioria reconhecendo-a como uma questão urgente na cidade. Foi apresentada uma visão geral sobre os objetivos e finalidades do PLAC, seguida de uma discussão dinâmica com os participantes sobre o que eles esperam do plano. O workshop incluiu apresentações detalhadas sobre a metodologia dos diagnósticos que viriam a ser desenvolvidos no PLAC, incluindo a Análise de Riscos e Vulnerabilidades Climáticas e a Pegada Hídrica, além dos produtos esperados para cada etapa e o cronograma geral. Os participantes compartilharam suas percepções sobre processos significativos relacionados ao uso de água no município e apontaram vulnerabilidades climáticas já identificadas no território. A sessão foi encerrada com contribuições valiosas dos presentes, reforçando a necessidade de atenção às áreas com alta vulnerabilidade social.



P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

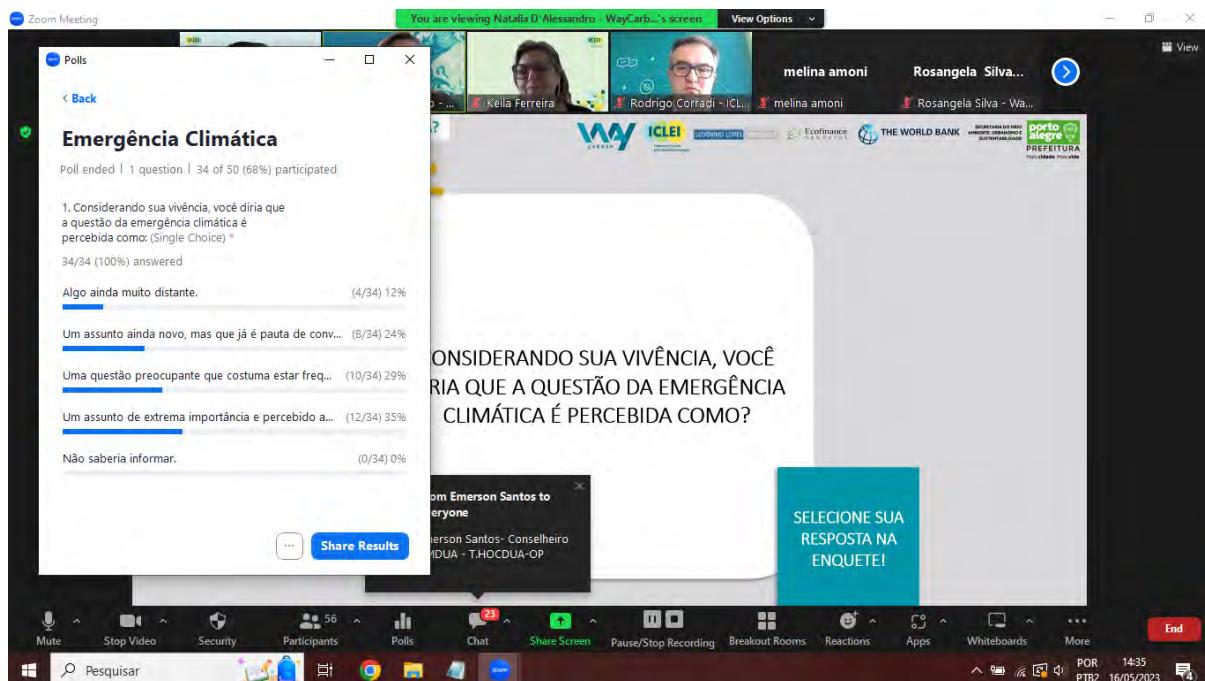


Figura 4. Evento de apresentação do Plano de Trabalho do PLAC Porto Alegre.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.1.3. WORKSHOP DE VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS DOS DIAGNÓSTICOS

O evento de validação dos resultados dos diagnósticos, realizado em agosto de 2023, apresentou os principais resultados obtidos e os destaques de cada estudo. A WayCarbon liderou a discussão sobre as metodologias e conclusões e mediou a discussão principalmente relacionada aos riscos específicos identificados na Análise de Risco e Vulnerabilidades Climáticas (ARVC), como alagamentos nas ilhas e a modelagem das ameaças. Na mesma oportunidade houve também uma apresentação sobre a Pegada Hídrica, que indicou a necessidade de aprimoramento no tratamento de efluentes. Os participantes contribuíram com observações e perguntas, apontando desafios futuros para o saneamento e a mobilização das populações afetadas. O evento destacou a importância de engajar a população e a necessidade de monitoramento e planejamento contínuos para ações efetivas no município.

O workshop para validação da ARVC e Pegada Hídrica trouxe discussões significativas. Dentre os tópicos tratados, houve contribuições acerca dos planos do Departamento Municipal de Água e Esgotos (DMAE) para melhorias futuras nos sistemas de saneamento. Também houve destaque para os desafios e pontos críticos em arroios específicos e drenagem urbana. Uma das sugestões levantadas foi a inclusão de escolas públicas nos mapas de risco. Também foi levantada a preocupação sobre a

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

acessibilidade de práticas sustentáveis para populações de baixa renda em projetos de revitalização urbana, considerando o risco de gentrificação. Foi assegurado que a mobilização comunitária será priorizada na discussão das ações, buscando a inclusão dessas populações vulneráveis. A dinâmica realizada durante o evento e a participação ativa reforçaram a importância do monitoramento contínuo para orientar ações mais específicas.

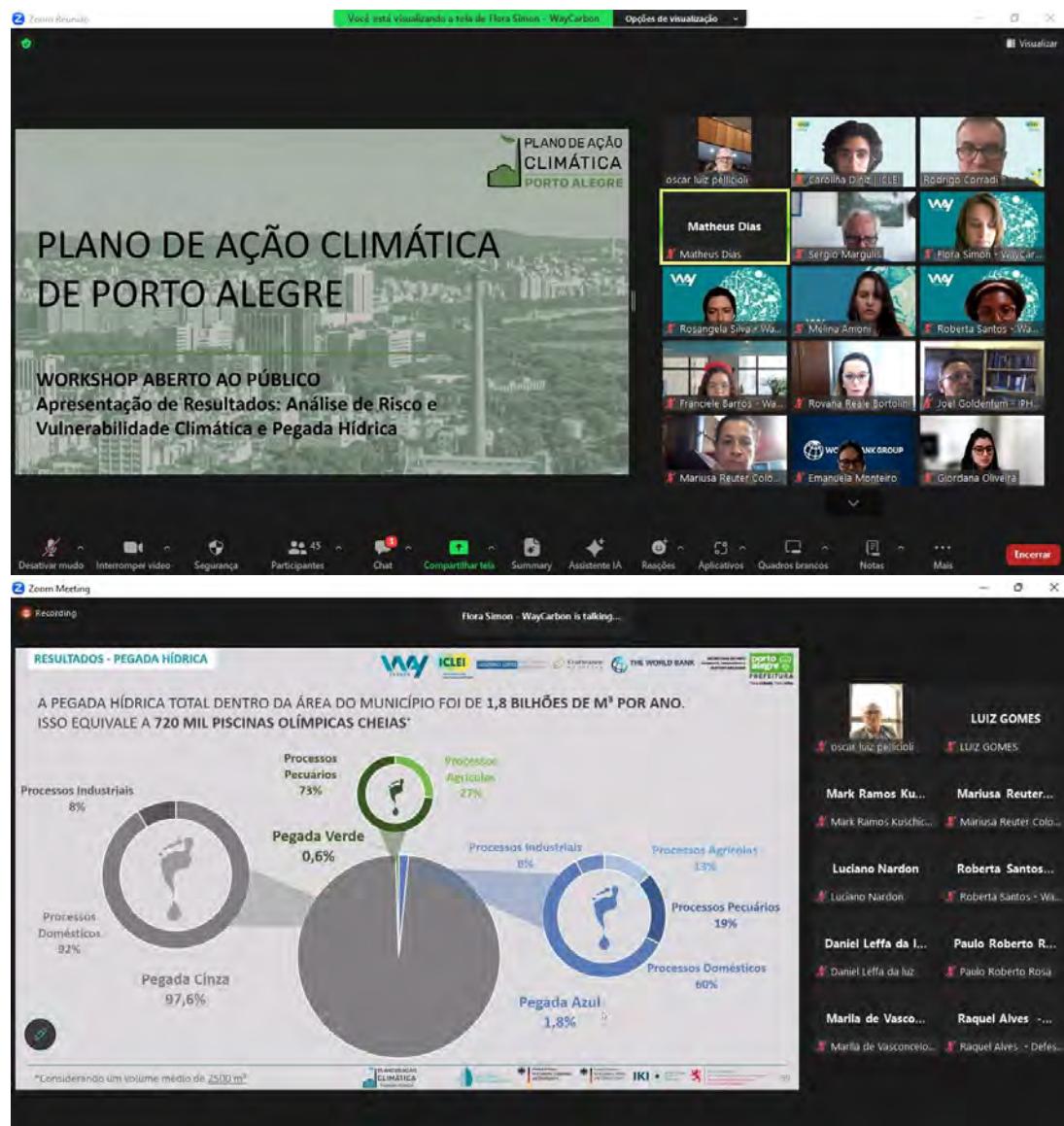


Figura 5. Registro fotográfico da reunião de validação dos resultados dos diagnósticos.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

3.1.4. REUNIÃO PÚBLICA DO RELATÓRIO PRELIMINAR PLAC

A reunião pública de apresentação do Relatório Preliminar do PLAC teve como objetivo atualizar os participantes sobre o desenvolvimento do projeto, apresentando os resultados dos produtos anteriores e contando com espaços de debate e proposição de medidas de mitigação e adaptação das ações priorizadas do PLAC. A reunião pública ocorreu no formato online no dia 21 de julho de 2024, e foi transmitida por meio do *youtube* no canal da prefeitura de Porto Alegre¹. A reunião pública contou com 101 participações pela plataforma Zoom, sendo a maior parte da composição feminina (67 mulheres). Ela foi precedida de uma pesquisa de Pesquisa de Opinião realizada por meio de um formulário online, disponibilizado entre 30 de abril de 2024 e 03 de junho de 2024, com o objetivo de coletar contribuições sobre as 30 ações priorizadas do PLAC. O formulário constituiu a quarta oportunidade de contribuições públicas e obteve um total de 5.886 contribuições, com aumento significativo de respostas após o desastre de maio de 2024 que ocorreu em todo o estado do Rio Grande do Sul, atingindo de forma significativa a cidade de Porto Alegre.

Os bairros com maior número de respostas ao formulário foram diferentes em cada Região de Gestão de Planejamento (RGP). Na RGP1, destacaram-se com maior número de respostas os bairros Menino Deus, Petrópolis, Centro Histórico e Cidade Baixa. Na RGP2, o bairro Passo da Areia foi o mais participativo. Já na RGP3, Sarandi se destacou, enquanto na RGP4 foi o Chácara das Pedras. Na RGP5, o bairro Cristal teve mais respostas, e na RGP6, Tristeza, Ipanema e Cavalhada foram os mais citados. O Partenon se destacou na RGP7, e Belém Novo na RGP8. A partir dos resultados coletados por meio do formulário, foram selecionadas 12 ações para discussão na reunião aberta, considerando aqueles temas e sugestões mais frequentes.

¹ A transmissão da reunião pública pode ser acessada pelo canal da prefeitura de Porto Alegre no Youttube. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=DGwen0ttFLE>>

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

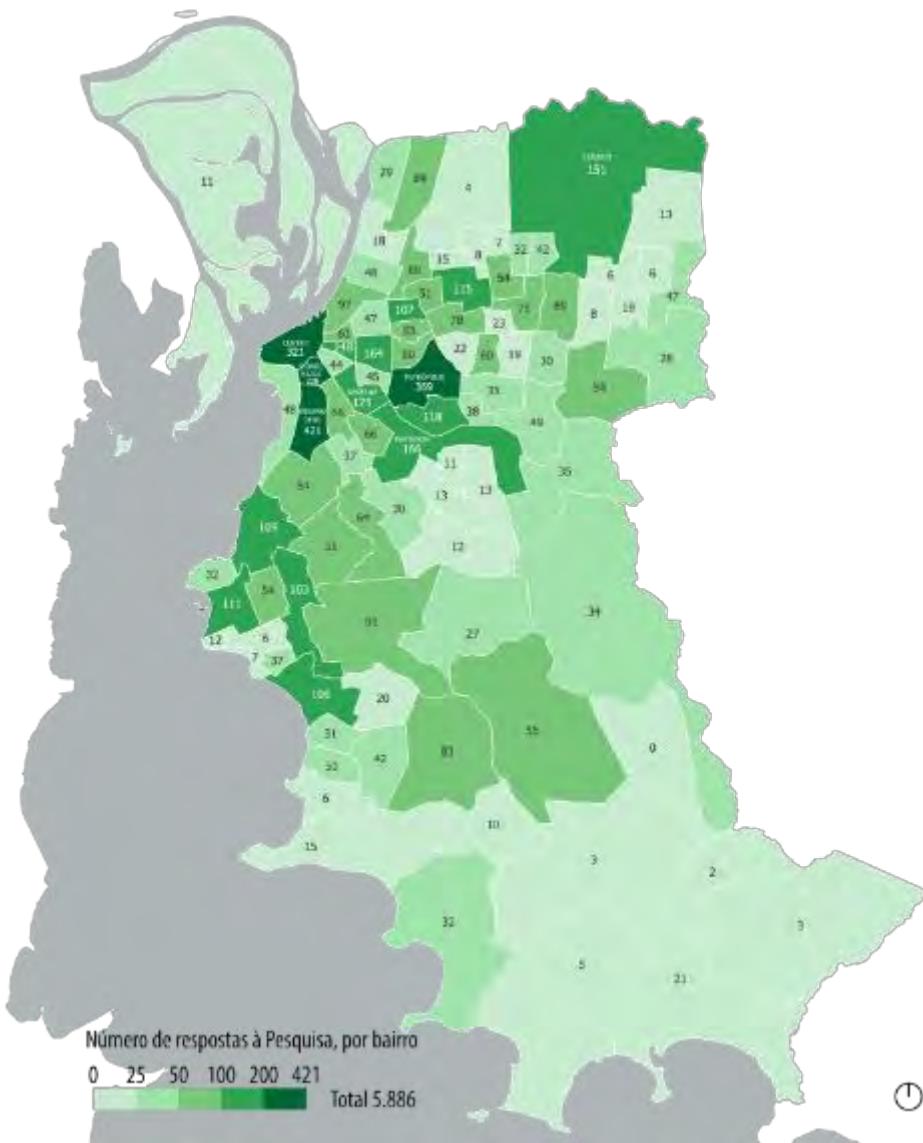


Figura 6. Mapa de respostas por RGP ao formulário de consulta pública do relatório preliminar PLAC.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

A dinâmica de realização da oficina contou com a apresentação geral dos tópicos a serem debatidos em conjunto com o público presente para compreender melhor o histórico da construção do PLAC. Em seguida, foram apresentadas as ações selecionadas para a discussão de cada eixo estratégico, com duração em média de 30 minutos para as contribuições das ações de cada um dos eixos. Durante a discussão, foram mapeadas 8 contribuições diretamente relacionadas às ações priorizadas do PLAC Porto Alegre.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre



Figura 7. Registro da reunião pública do PLAC POA.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

3.2. ATIVIDADES INTERNAS

As reuniões internas realizadas no desenvolvimento do PLAC tiveram como objetivo o alinhamento de próximos passos e discussão de metodologias participativas, além de buscarem dar prosseguimento aos trâmites internos de divulgação, mobilização e apoio à realização dos eventos, sejam eles direcionados ao público geral ou às secretarias. Estas reuniões foram realizadas juntamente com o corpo técnico da Diretoria de Projetos e Políticas de Sustentabilidade da SMAMUS.

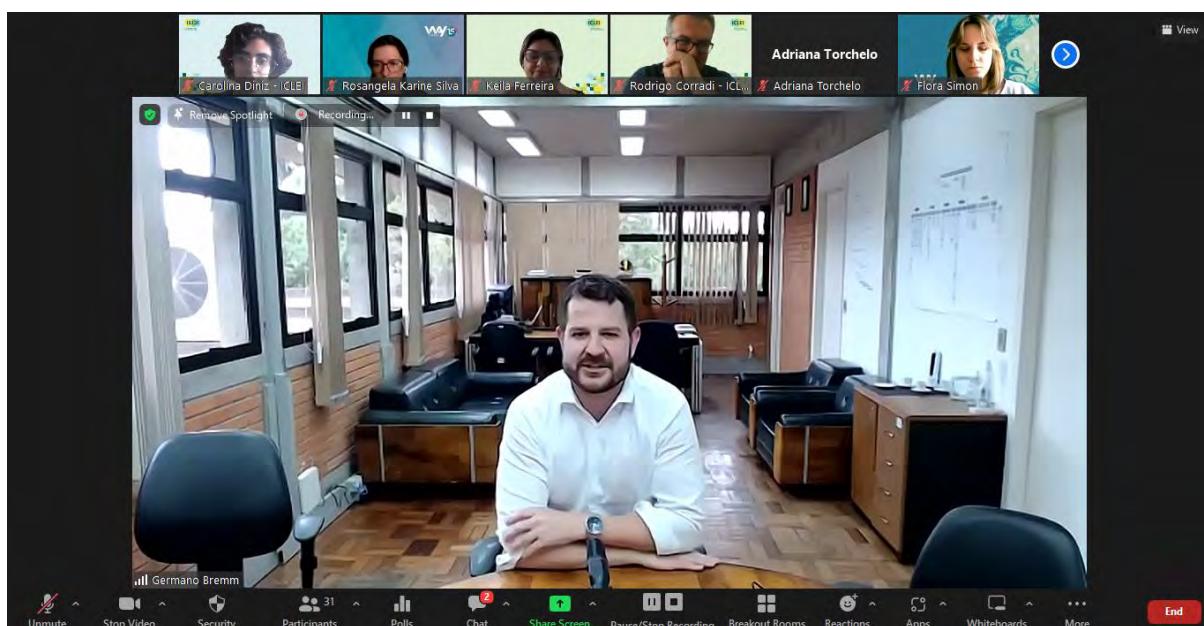
Considerando todas as atividades internas com o setor público e demais setores, realizados com o grupo executivo e outros atores-chave selecionados, foram mapeadas 540 participações e coletadas 638 contribuições em um total de 87 reuniões. Observando a distribuição por gênero da participação geral, tem-se que a maioria da participação se deu por mulheres (65%). Do total de 87 reuniões realizadas com o setor público, 36 foram dedicadas a alinhamentos periódicos com a equipe das empresas do Consórcio, os representantes do Banco Mundial e a equipe técnica da SMAMUS. Ademais, foi realizada uma reunião de caráter emergencial, para discutir os eventos extremos ocorridos no mês de maio. Outras 50 reuniões foram realizadas com os demais representantes do Grupo de Trabalho PLAC POA, composto por representantes de vários órgãos da prefeitura. Tais reuniões tiveram como objetivo principal o alinhamento com as demais secretarias, validação dos dados e produtos gerados e sensibilização dos atores envolvidos para a implementação do PLAC. A

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

seguir, serão detalhadas as principais atividades referentes a essas reuniões com o setor público de caráter não periódico.

3.2.1. REUNIÃO INICIAL DE APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Posteriormente à realização da apresentação do Plano de Ação Climática de forma pública, foi realizada uma reunião online de sensibilização inicial junto aos técnicos da Prefeitura, no dia 25 de abril de 2023. Esta reunião teve como objetivo a identificação de atores locais relevantes; apresentação dos objetivos do projeto; mapeamento de mecanismos de comunicação e engajamento; apresentação da metodologia para elaboração do inventário para instituições e apresentação da metodologia para formulação do índice de riscos climáticos. A presença dos atores-chaves demonstra o compromisso da cidade em buscar o envolvimento de diferentes setores, como cooperativas, representantes de moradores do bairro, academia, ONGs ambientais e inclusive a participação da população vulnerável à desigualdade de oportunidades e às mudanças climáticas. A sensibilização realizada foi gravada e disponibilizada aos participantes para futuras consultas. Esta reunião contou com 22 participações, sendo, em sua maioria, mulheres (n =14).



P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre



Figura 8. Registro fotográfico da reunião inicial de apresentação do Plano de Trabalho

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.2.2. REUNIÃO COM A DEFESA CIVIL DE PORTO ALEGRE PARA A MOBILIZAÇÃO DE COLETA DE DADOS

De forma a alinhar as visões a respeito da construção do Plano Local de Ação Climática de Porto Alegre, a reunião teve como objetivo discutir os procedimentos necessários para o levantamento de dados sobre riscos e desastres em Porto Alegre. Durante o encontro, foram abordados aspectos técnicos e operacionais do sistema de monitoramento da Defesa Civil, visando integrar dados históricos e aprimorar a infraestrutura de monitoramento e resposta. A participação da Defesa Civil foi fundamental para garantir que as ações propostas no PLAC sejam eficazes e baseadas em evidências concretas, alinhando as políticas municipais de proteção com as necessidades locais e os desafios climáticos futuros.

A reunião ocorreu no dia 16 de junho de 2023, e contou com 15 participações. Foi apresentada uma introdução sobre o histórico de desastres e as ações já realizadas pelo município e feito um destaque para as atividades que Porto Alegre já vinha desenvolvendo para ampliar a sua resiliente, validando a importância da participação da Defesa Civil na coleta de dados para a Análise de Riscos e Vulnerabilidades Climáticas. Na sequência, a Defesa Civil apresentou que monitoram 17 regiões de alto risco, mas ainda no momento da reunião não contavam com um plano municipal de redução de risco e possuíam limitações, como a ausência de pluviômetros automáticos e sensores de monitoramento. O último registro de desastre incluído no sistema S2ID foi uma seca, e a cidade possui 51 áreas de risco mapeadas, mas apenas 11 estão detalhadas em relatórios da CPRM.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

Durante a discussão, a equipe do plano questionou sobre os sistemas de monitoramento e a existência de planos de contingência, e a Defesa Civil informou que os dados do CPRM poderiam ser disponibilizados. Além disso, a Defesa Civil relatou que utiliza Climatempo para monitoramento e emissão de alertas e que possui um histórico de vistorias, embora não totalmente tabulado. A reunião também discutiu os relatórios de ocorrências, mencionando que são feitos registros para diversos tipos de desastres, como deslizamentos e enchentes. Por fim, a Defesa Civil indicou que apenas três registros foram homologados no S2ID nos últimos quatro anos: COVID-19 e duas estiagens.



Figura 9. Registro fotográfico da reunião com a Defesa Civil para mobilização de dados.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.2.3. REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ENGAJAMENTO E COMUNICAÇÃO

Esta oficina teve como objetivo a apresentação das atividades a serem realizadas ao longo da construção do PLAC à Assessoria de Comunicação da SMAMUS, responsável por auxiliar no desenvolvimento do PLAC no que tange a divulgação, publicização e a organização de eventos do projeto e alinhamento de demandas e mobilização dos atores-chave. A reunião foi realizada no dia 16 de junho de 2023.

Durante a discussão foram apontadas estratégias para a divulgação dos produtos do PLAC POA, dentre elas a organização do site da prefeitura para divulgar as ações especificamente relacionadas ao Plano.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre



Figura 10. Registro fotográfico da reunião de apresentação do Plano de Engajamento.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.2.4. REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS PRELIMINARES DA ARVC

Esta reunião se inseriu na etapa de desenvolvimento da Análise de Risco e Vulnerabilidades Climáticas (Produto 3), tendo sido realizada em 10 de agosto de 2023. O encontro foi realizado juntamente aos representantes da SMAMUS e o corpo técnico do consórcio, e teve como objetivo apresentar os resultados preliminares da ARVC para o grupo técnico da Defesa Civil de Porto Alegre, contando com a participação de 12 atores.

Durante a apresentação dos resultados, foi enfatizado o enfoque nas áreas do 4º Distrito e Centro, além de outras regiões com maior vulnerabilidade, conforme análise interna da Prefeitura. A necessidade de definir as áreas de enfoque foi debatida, comparando as regiões de planejamento e as do Orçamento Participativo, com a preferência para as regiões de planejamento nos projetos urbanos. Também foi discutida a importância de validar os mapas utilizando representantes dessas regiões.

Durante a reunião, foram levantadas questões sobre a inclusão de dados, como a complementação da base de áreas verdes com o Mapbiomas e a necessidade de validação. A equipe mencionou o contato com o DMAE para obter mais informações sobre a Pegada Hídrica, mas ainda aguardavam retorno de dados industriais.

A reunião também abordou a divulgação do PLAC, destacando a criação de uma identidade visual e a padronização das logos das entidades envolvidas. Foi ressaltada a importância da transparência,

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

sugerindo a criação de uma aba específica no site da secretaria para centralizar a divulgação dos produtos e permitir a coleta de contribuições da população.



Figura 11. Registro fotográfico da reunião de apresentação dos resultados preliminares da ARVC.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.2.5. REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS DE PEGADA HÍDRICA

A reunião de apresentação do diagnóstico de Pegada Hídrica ocorreu no dia 14 de agosto de 2023, junto aos representantes da SMAMUS e técnicos do Departamento Municipal de Água e Esgotos (DMAE), com o objetivo de discutir especificamente com o DMAE as características deste diagnóstico. Após a apresentação da equipe do consórcio e um panorama das etapas do projeto, a metodologia e os resultados preliminares foram detalhados, com foco no Setor Doméstico. Houve explicações sobre as premissas adotadas, incluindo a classificação dos efluentes em tratados, não tratados e não coletados, o que gerou questionamentos sobre a precisão das classificações e volumes de efluentes e arroios.

Foi sugerido que a classificação de efluentes fosse simplificada para "tratados" e "não tratados". A abordagem atual foi justificada como a mais conservadora, necessária para calcular a Pegada Cinza. Após os esclarecimentos, houve mais aceitação dos dados apresentados, com a equipe ressaltando a importância de validar as informações posteriormente por meio das planilhas e relatórios a serem enviados.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

Além disso, a reunião abordou o Balanço Hídrico e a relação entre retiradas e disponibilidade de água, e foi mencionada a implementação de um novo projeto de melhoria no fornecimento de água em uma região específica. Compromissos foram feitos para fornecer dados adicionais, também foi sugerida a busca de informações complementares para o processo.

Discutiu-se ainda questões relacionadas à coleta e ligações de redes de esgoto, além da falta de monitoramento de parte dos corpos hídricos da cidade. Também foi mencionada a importância de considerar o impacto das mudanças climáticas, com exemplos globais sendo citados, e a necessidade de abordar temas como mobilidade urbana e fontes renováveis de energia. Por fim, foi destacada a relevância de conectar o saneamento ao cenário de emergência climática, com os inventários de GEE mencionados como parte fundamental do processo.

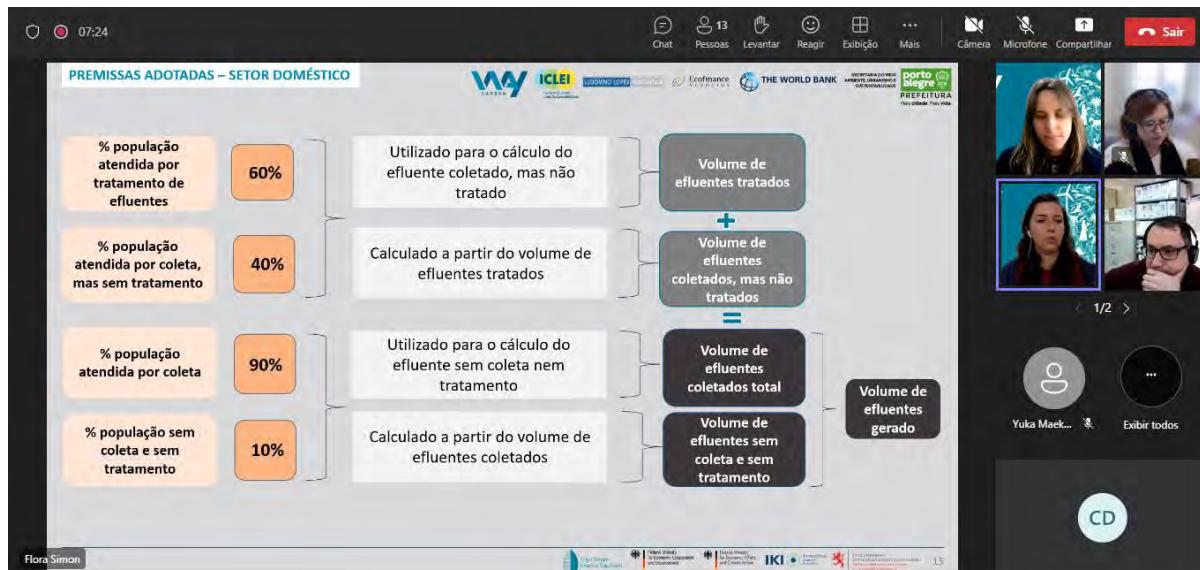


Figura 12. Registro da reunião de apresentação dos resultados da Pegada Hídrica.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.2.6. OFICINA DE VALIDAÇÃO DA ARVC E PEGADA HÍDRICA

A elaboração do PLAC foi acompanhada por um Grupo de Trabalho (GT) composto por técnicos da Administração Direta e Indireta da Prefeitura, incluindo diversas secretarias e departamentos da cidade, e coordenado pela Diretoria de Projetos e Políticas de Sustentabilidade da SMAMUS (Portaria 206, de 03/04/2023). Assim, a oficina realizada em 17 de outubro de 2023 teve como objetivo a apresentação dos dois produtos ao GT e aos atores-chave, para ampla discussão dos resultados da ARVC e Pegada Hídrica, previamente validados em reuniões com os técnicos especialistas da

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

Prefeitura nas áreas de defesa civil e saneamento. Durante a reunião foram apresentados os cenários futuros para 2050, mostrando regiões vulneráveis, e discutiu-se a integração com o Plano Diretor da cidade. Questionamentos incluíram o nível de risco apresentado para determinados bairros, como o Glória, além da influência de corpos hídricos e a inclusão de novos parâmetros nos estudos, como agrotóxicos e fitoplânctons.

Na análise da Pegada Hídrica, a maior parte do impacto foi atribuída à poluição por efluentes não tratados (pegada cinza), com destaque para o setor doméstico e algumas indústrias. Foi ressaltada a importância de ações para melhorar a qualidade da água, especialmente na Bacia do Salso e no Lago Guaíba.

A oficina contou com a participação de 58 atores, incluindo representantes da prefeitura e da academia (UFRGS), com a participação majoritária de mulheres (n= 37). Na oportunidade dessa oficina foram coletadas 11 contribuições para os produtos apresentados.



Figura 13. Registro da reunião de validação da ARVC e Pegada Hídrica.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2023).

3.2.7. REUNIÃO JUNTO AO GT MATA ATLÂNTICA

Em 7 de março de 2024 foi realizada uma reunião junto ao Grupo de Trabalho do Plano Mata Atlântica, com o intuito de discutir como as ações do PLAC podem incorporar as discussões e projetos do GT em

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

questão. Na reunião, foi apresentado o levantamento de 424 ações, que estavam em processo de refinamento e priorização, com foco em mitigação, adaptação e pegada hídrica. A discussão envolveu sugestões sobre o uso do projeto da Mata Atlântica para medir carbono e a necessidade de atenção às inundações centrais, resíduos e geração de renda pelas cooperativas, além da importância da produção rural e dos corredores ecológicos.

Outros pontos discutidos incluíram a proteção de encostas e topes de morros, com preocupações sobre a desproteção dessas áreas. Também foram levantadas questões sobre o impacto das ações de uso do solo nas bacias hidrográficas do Guaíba e Gravataí, sendo sugerido maior consulta aos comitês de bacia.

Foi mencionado o alinhamento das ações com o Plano de Ação Climática (PLAC) e o Plano Diretor, visando a preservação de áreas verdes e encostas, e a importância de monitorar as unidades de conservação. A priorização das ações será discutida em futuros momentos de consulta pública, com a inclusão de contribuições recebidas no processo.

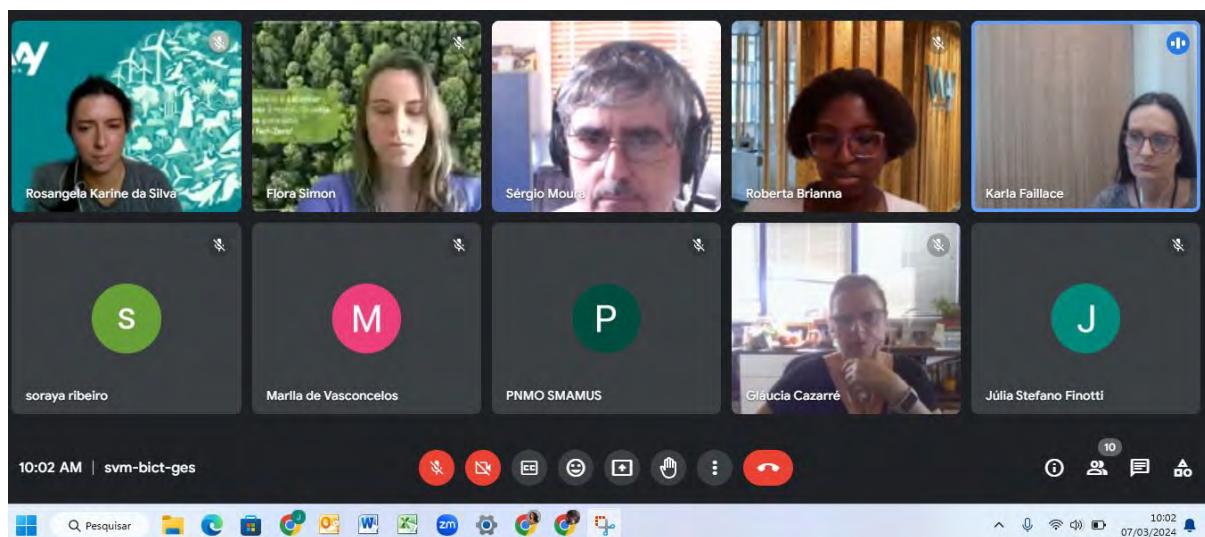


Figura 14. Registro da reunião junto ao GT Mata Atlântica.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

3.2.8. OFICINA DE CONTRIBUIÇÕES COM O GT-PLAC

Em 30 de abril de 2024 foi realizada uma oficina junto ao GT, com o objetivo de apresentar exclusivamente aos membros do grupo o relatório preliminar do PLAC, além de coletar contribuições às ações propostas. Durante o encontro, realizado via plataforma Zoom, foi apresentado aos participantes do GT as fases realizadas durante a etapa de Desenho do Plano de Ação Climática, como

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

o levantamento de instrumentos e priorização de ações para compor os eixos estratégicos do Plano. Em seguida, os participantes foram divididos em três salas simultâneas, cada uma com o foco em discutir as ações específicas de cada um dos eixos apresentados ao processo.

A oficina contou com a participação de 35 representantes das secretarias envolvidas, sendo majoritariamente do público feminino (n=23). Na oportunidade foram discutidos temas importantes divididos em três eixos principais que compõem o PLAC POA. No **Eixo Resiliência**, destacou-se a necessidade de identificar as populações vulneráveis, incluindo imigrantes e refugiados, além de estudar a realocação de moradias seguras, priorizando áreas urbanas próximas. Também foi sugerida uma fiscalização educativa sobre habitações e a expansão da educação ambiental para além das escolas, com carga horária específica, além de usar as escolas como refúgios em desastres climáticos. No **Eixo Baixo Carbono**, a discussão focou em ações de transporte para reduzir emissões, com prioridade para transporte coletivo e mobilidade ativa, e novas construções deveriam seguir normas sustentáveis. Já no **Eixo Verde e Azul**, foram discutidas ações de macrodrenagem, soluções baseadas na natureza, combate ao desmatamento, medidores de inundação e a situação das ilhas, além do envolvimento de empreendimentos privados em áreas verdes. Houve também a apresentação de uma pesquisa de opinião pública, com um formulário aberto até 12 de maio e a apresentação dos resultados prevista para 28 de maio. A reunião foi encerrada com agradecimentos e o detalhamento do cronograma dos próximos passos.

Após o workshop, o material apresentado e o P5 (Relatório Preliminar do PLAC) foram enviados para os membros do GT via SEI para recebimento de contribuições. No total, foram recebidas contribuições de 18 órgãos da Prefeitura, que passaram por um processo de avaliação para incorporação no PLAC. Adicionalmente, foram realizadas 10 reuniões com as secretarias para discussão das metas, revisão e complementação das ações.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre



Figura 15. Registro da reunião de contribuições com o GT-PLAC.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

3.2.9. REUNIÃO JUNTO AO INSTITUTO DE PESQUISAS HIDRÁULICAS (IPH) – UFRGS

Durante o desenvolvimento do PLAC Porto Alegre, o município sofreu com um evento climático extremo de chuvas intensas que afetou todo o território do Rio Grande do Sul, incluindo sua capital em maio de 2024. Em reunião realizada no dia 15 de maio, com membros do consórcio, foi discutido que as consequências adversas do evento implicariam na necessidade urgente da revisão da ARVC e das ações que já vinham sendo propostas para o contexto de Porto Alegre. Com isso, também se viu a oportunidade de incluir as repercussões do evento extremo nas análises de risco, uma vez que já havia um estudo em curso também liderado pela UFRGS.

Assim, em 10 de junho de 2024, foi realizada uma reunião junto ao Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, com objetivo de debater sobre possíveis revisões a serem feitas no produto 3 de Análise de Riscos e Vulnerabilidades Climáticas de Porto Alegre, especialmente após os desastres que ocorreram em maio de 2024. Na reunião participaram os representantes do IPH e da SMAMUS, além dos representantes do consórcio.

Na reunião com o Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH), foram discutidos os impactos das mudanças climáticas em Porto Alegre, com foco em inundações, estiagens e segurança hídrica. O IPH apresentou estudos que mostram um aumento significativo nas chuvas e na frequência de inundações, projetando que eventos que antes ocorriam a cada 50 anos podem acontecer a cada 15 anos. A pesquisa também

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

aponta para estiagens mais intensas e curtas, com implicações no tratamento de água e esgoto devido ao aumento de poluentes e florações de algas. Foram sugeridas medidas de adaptação como a construção de diques, melhoria na drenagem urbana e o mapeamento de áreas de risco, além de investimentos em infraestrutura de saneamento e sistemas de monitoramento.

Na discussão, a WayCarbon destacou que suas análises também consideram secas, além de inundações, e sugeriu melhorias na modelagem e incorporação de mapas de alagamentos e inundações fluviais. O ICLEI ressaltou a importância de incluir planos de emergência e sistemas de alerta no Plano de Ação Climática. Ao final, ficou acordado sobre a contribuição do IPH com sugestões detalhadas nas próximas etapas do plano, que foram avaliadas para melhor adequação das ações do PLAC POA.

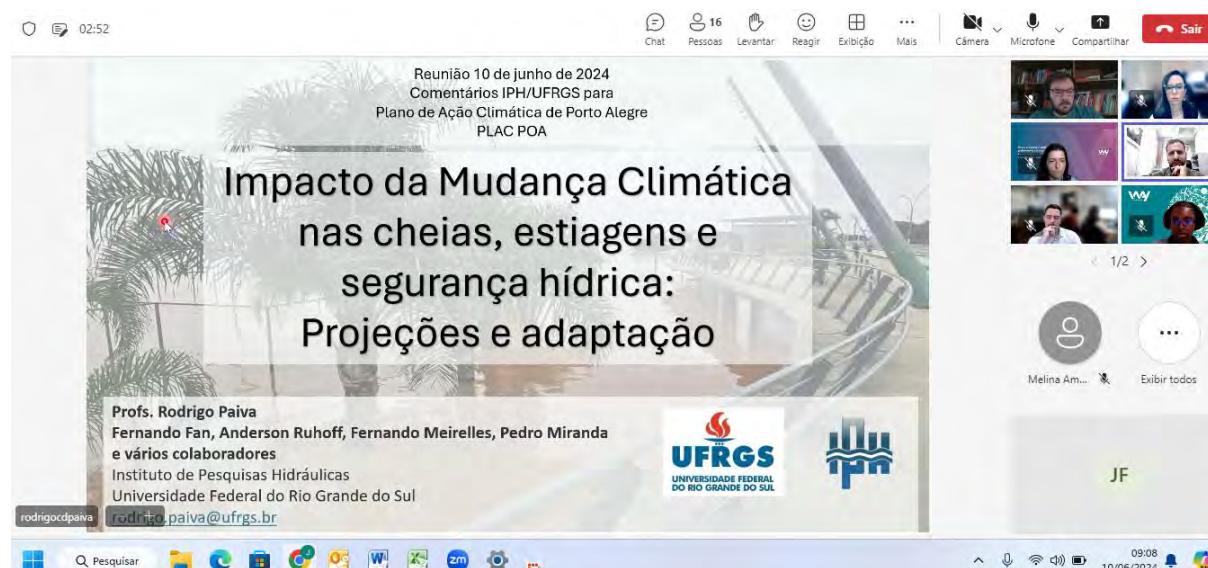


Figura 16. Registro da reunião junto ao IPH.

Fonte: WayCarbon, ICLEI, Ludovino e Ecofinance (2024).

3.3. DEMAIS ATIVIDADES E CONTRIBUIÇÕES

Durante a etapa de priorização e de detalhamento das ações do PLAC Porto Alegre, foram realizadas reuniões setoriais com o intuito de validar as informações junto aos técnicos representantes da administração direta e indireta do município. Entre 13 de junho e 29 de agosto de 2024, foram realizadas 12 reuniões com as secretarias e departamentos municipais. Esse processo contabilizou um total de 56 participações, sendo 82% de participação feminina. Ao todo, foram mapeadas 102 contribuições às ações do PLAC, às quais foram incorporadas com o intuito de aprimorar os detalhamentos referentes aos prazos, metas e subações.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O processo de desenvolvimento do Plano de Ação Climática de Porto Alegre envolveu diferentes atores sociais e teve amplo engajamento dos diferentes órgãos municipais, o que permitiu uma construção coletiva e representativa das propostas de desenvolvimento resiliente e sustentável do município. Desde o princípio, a Prefeitura se mostrou disposta a garantir o levantamento dos subsídios necessários ao desenvolvimento do Plano e a fomentar a divulgação dos produtos aos envolvidos diretamente nos trabalhos e à população. Contudo, vale a pena ressaltar alguns desafios durante o processo de mobilização.

Dentre os impedimentos enfrentados ao longo do projeto, é possível destacar o evento das chuvas intensas de maio de 2024. Esse desastre coincidiu com o momento que seria dedicado ao maior engajamento da sociedade civil, isto é, a validação e discussão das ações que iriam compor o PLAC POA. Ao mesmo tempo, foi visível o aumento do interesse do público geral em relação ao PLAC a partir das contribuições do formulário digital que precedeu a reunião pública de validação de ações. O formulário em questão, que estava disponível desde um mês antes dos primeiros eventos extremos de 2024, atingiu mais de 5.000 contribuições após as primeiras semanas de chuva extrema. Dada a calamidade pública e dificuldade estrutural do momento, a prefeitura e o consórcio optaram pela reunião online de contribuições, com transmissão ao vivo pelo *Youtube*. A solução se mostrou adequada para o momento sensível no qual a cidade e o estado experienciavam. Também é necessário considerar o período eleitoral no ano de 2024, que ocasionou restrições de divulgação das atividades do PLAC.

Apesar do grande empenho da Prefeitura e da equipe contratada, o início do processo de mobilização foi mais lento, havendo baixos números de contribuições, especialmente quando observados os formulários digitais divulgados e disponibilizados ao público. Entretanto, esse desafio foi sendo transposto conforme os atores conheciam melhor o projeto. Assim, mais ao final do processo o número de contribuições cresceu, havendo uma melhor escuta da população em relação às proposições do PLAC.

Do ponto de vista técnico, ressalta-se a importância das reuniões setoriais junto ao setor público, especificamente as diferentes secretarias e órgãos municipais de Porto Alegre. Foram 17 reuniões destinadas a discutir as ações específicas das secretarias envolvidas, o que foi fundamental para alinhar as propostas à realidade operacional do município.

Ainda em relação às contribuições técnicas, vale destacar a participação de instituições especialistas durante todo o processo de construção, muitas delas identificadas no Plano de Engajamento, as quais

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

foram especialmente relevantes para a melhor adequação dos diagnósticos e proposições do PLAC, mesmo após os eventos extremos ocorridos em 2024. Nesse sentido, cabe ressaltar o envolvimento do Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS, que contribui para a avaliação do histórico e avaliação dos cenários das ameaças hidrológicas do território de Porto Alegre. O envolvimento do IPH foi fundamental para a proposição de ações de adaptação e resiliência condizentes com a vulnerabilidade de Porto Alegre aos eventos de chuva extrema. Da mesma forma, destaca-se também o envolvimento do Alto-comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (ACNUR) da ONU. As ações direcionadas a populações vulneráveis foram revisadas sob o olhar técnico da ACNUR para considerar também os migrantes e refugiados presentes no município.

Assim, o processo participativo do PLAC Porto Alegre reforça a importância da integração entre poder público, especialistas, e sociedade civil na criação de um PLAC robusto e adaptado à realidade local. A diversidade de vozes e conhecimentos contribuiu para o desenvolvimento de soluções mais adequadas às especificidades dos territórios e às vulnerabilidades climáticas da cidade. A mobilização, embora desafiada por fatores externos, foi capaz de engajar a população e obter contribuições valiosas, demonstrando o crescente interesse público em temas ambientais e de resiliência. O caminho trilhado até aqui deixa como legado a construção de um plano mais participativo e transparente, essencial para enfrentar as mudanças climáticas e promover um futuro mais sustentável para Porto Alegre. As recomendações e lições aprendidas ao longo deste processo indicam que a continuidade desse diálogo e a implementação das ações propostas serão cruciais para o sucesso do PLAC e para o fortalecimento da capacidade da cidade de se adaptar aos desafios climáticos.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

REFERÊNCIAS

BANCO MUNDIAL. **Convivendo com as inundações: um estudo para construir resiliência com as comunidades de Porto Alegre. Relatório Fase 1 - Aspectos sociais.** [S. I.: s. n.], 2019. Disponível em: <https://pubdocs.worldbank.org/en/123571555963328356/Relatorio-final-Fase-1-Aspectos-sociais.pdf>. Acesso em: 26 jul. 2023.

BANCO MUNDIAL. **Cutting global carbon emissions: where do cities stand?** [S. I.], 2022a. Disponível em: <https://blogs.worldbank.org/sustainablecities/cutting-global-carbon-emissions-where-do-cities-stand>. Acesso em: 17 out. 2022.

BRASIL. **NDC do Brasil.** [S. I.], 2023. Disponível em: <https://www.gov.br/planalto/pt-br/assuntos/cop28/ndc-do-brasil>. Acesso em: 23 jan. 2024.

C40. Action Selection and Prioritisation (ASAP) tool. [S. I.: s. n.], 2020. Disponível em: https://www.c40knowledgehub.org/s/article/Action-Selection-and-Prioritisation-ASAP-Tool?language=en_US.

C40. Unlocking Climate Action in MegaCities. Londres, UK: C40 Cities, 2021. Disponível em: https://cdn.locomotive.works/sites/5ab410c8a2f42204838f797e/content_entry5ae2f900a2f4220ae645f016/5af842b814ad660b65253a05/files/C40_Cities_-_Unlocking_climate_action_in_megacities.pdf?1526312498.

COGNUCK GONZÁLEZ, S.; NUMER, E. **¿Qué es la gobernanza climática? : Una guía para comprender la gobernanza climática nacional y las negociaciones climáticas internacionales.** Panamá, República de Panamá: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), 2020. Disponível em: <https://www.unicef.org/lac/sites/unicef.org.lac/files/2021-07/gobernanza-climatica.pdf>.

COMITÊ DO LAGO GUAÍBA. **Histórico** -. [S. I.], 2021. Disponível em: https://comitedolagoguaiba.com.br/?page_id=286. Acesso em: 3 jul. 2023.

CPTEC/INPE. **Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC/INPE.** [S. I.], 2023. Disponível em: <https://www.cptec.inpe.br/curiosidades/pt>. Acesso em: 3 jul. 2023.

DEP; PMPA. **O Arroio Dilúvio.** [S. I.], 2023. Disponível em: https://www2.portoalegre.rs.gov.br/dep/default.php?p_secao=71. Acesso em: 7 jun. 2023.

DMAE. **Dados Gerais 2022** - DMAE. [S. I.], 2021. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/dmae/informacoes-gerais..>

DRH/SEMA. **Processo de Planejamento da Bacia do Rio Gravataí - Plano de Bacia. Relatório Síntese - RS.** Porto Alegre, RS: Departamento de Recursos Hídricos da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, 2012. Disponível em: <https://sema.rs.gov.br/g010-bh-gravatai>. Acesso em: 10 nov. 2022.

DUBASH, N. K. *et al.* **National and Sub-national Policies and Institutions.** Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA.: In IPCC, 2022: Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

Panel on Climate Change [P.R. Shukla, J. Skea, R. Slade, A. Al Khourdajie, R. van Diemen, D. McCollum, M. Pathak, S. Some, P. Vyas, R. Fradera, M. Belkacemi, A. Hasija, G. Lisboa, S. Luz, J. Malley, (eds.)], 2022.

Disponível

em:

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter13.pdf.

ERNST&YOUNG; PMPA. Consultoria Técnica para Revisão do Plano Diretor de Porto Alegre. Produto 2 - Conceitos e Diagnósticos (versão draft). Porto Alegre, RS: Ernst & Young; Prefeitura Municipal de Porto Alegre - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade (SMAMUS), 2023. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/planodiretor/publicacoes/relatorios>.

FUJIMOTO, N. S. V. M.; DIAS, T. S. Compartimentos de Relevo do Município de Porto Alegre, capital do Estado do Rio Grande do Sul – Brasil. [s. l.], 2008. Disponível em: <http://observatoriogeograficoamericalatina.org.mx/egal12/Procesosambientales/Geomorfologia/19.pdf>. Acesso em: 6 jun. 2023.

GOV. RIO GRANDE DO SUL. **Atlas Socioeconômico do Rio Grande do Sul.** Porto Alegre, RS: Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão (SPGG-RS) - Departamento de Planejamento Governamental, 2021. Disponível em: <https://atlassocioeconomico.rs.gov.br/inicial>. Acesso em: 10 nov. 2022.

GOV. RIO GRANDE DO SUL. **Idese - Principais resultados de 2020.** Rio Grande do Sul: Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão (SPGG-RS), 2020. Disponível em: <https://www.estado.rs.gov.br/upload/arquivos//lancamento-idese-2020-final.pdf>. Acesso em: 22 jun. 2023.

IBGE. **IBGE | Censo 2010.** [s. l.], 2010. Disponível em: <https://censo2010.ibge.gov.br/>. Acesso em: 8 abr. 2024.

IBGE. **IBGE | Cidades@ | Rio Grande do Sul | Porto Alegre | Pesquisa | Censo Agropecuário.** [s. l.], 2017. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/porto-alegre/pesquisa/24/76693>. Acesso em: 1 ago. 2023.

IBGE. **IBGE | Cidades@ | Rio Grande do Sul | Porto Alegre | Pesquisa | Pecuária.** [s. l.], 2021a. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/porto-alegre/pesquisa/18/16459>. Acesso em: 19 jun. 2023.

IBGE. **IBGE | Cidades@ | Rio Grande do Sul | Porto Alegre | Pesquisa | Produção Agrícola - Lavoura Permanente.** [s. l.], 2021b. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/porto-alegre/pesquisa/15/11863>. Acesso em: 19 jun. 2023.

IBGE. **IBGE | Cidades@ | Rio Grande do Sul | Porto Alegre | Pesquisa | Produção Agrícola - Lavoura Temporária.** [s. l.], 2021c. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/porto-alegre/pesquisa/14/10193>. Acesso em: 19 jun. 2023.

IBGE. **IBGE Cidades - Porto Alegre | Panorama.** [s. l.], 2024a. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/porto-alegre/panorama>. Acesso em: 22 jun. 2023.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

IBGE. **Panorama do Censo 2022.** [S. I.], 2024b. Disponível em: <https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/>. Acesso em: 12 mar. 2024.

IBGE. **POPULAÇÃO RURAL E URBANA.** [S. I.], 2022. Disponível em: <https://educa.ibge.gov.br/jovens/conheca-o-brasil/populacao/18313-populacao-rural-e-urbana.html>. Acesso em: 11 out. 2022.

IMA. Diagnóstico e monitoramento ambiental do Arroio Dilúvio (eixo Ipiranga) - Instituto do Meio Ambiente. [S. I.], 2019. Disponível em: <https://www.pucrs.br/ima/projetos/projetos-concluidos/diagnostico-e-monitoramento-ambiental-do-arroio-diluvio-eixo-ipiranga/>. Acesso em: 7 jun. 2023.

INMET. Normais Climatológicas do Brasil: Instituto Nacional de Meteorologia - INMET. [S. I.], 2020. Disponível em: <https://portal.inmet.gov.br/normais>. Acesso em: 6 jun. 2023.

INSTITUTO TRATA BRASIL. Ranking do Saneamento do Instituto Trata Brasil de 2023 (SNIS 2021). São Paulo: [s. n.], 2023.

IPCC. Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. New York, NY: Cambridge University Press, 2021. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#FullReport>.

LAMBERTY, D.; CPRM. Mapeamento das Áreas de Risco de Porto Alegre. Porto Alegre, RS: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2023. Disponível em: https://prefeitura.poa.br/sites/default/files/usu_doc/noticias/2023/04/03/SetorizacaoPOA_SGB%20%281%29.pdf.

MAPBIOMAS. COBERTURA E TRANSIÇÕES MUNICÍPIOS (COLEÇÃO 7.1). [S. I.], 2021. Disponível em: <https://brasil.mapbiomas.org/estatisticas>. Acesso em: 2 ago. 2023.

MARQUES, G. F.; DALCIN, A. P.; FILHO, F. M.; PACHECO, G.; SIGALIS, A.; MELO, D. de C. D.; POSSANTI, I. Nota Técnica: A cheia de 2024 no estado do Rio Grande do Sul e as linhas de ação para a resiliência contra eventos extremos. [s. I.], 2024. Disponível em: https://www.ufrgs.br/iph/wp-content/uploads/2024/05/NT-CHEIA-2024-GESPLA_VF.pdf. Acesso em: 17 jun. 2024.

MENG, X. Landslide | Definition, Types, Causes, & Facts | Britannica. [S. I.], 2021. Disponível em: <https://www.britannica.com/science/landslide>. Acesso em: 3 out. 2023.

MOURA, N. S. V.; BASSO, L. A.; SANCHES, N. D. Áreas Suscetíveis à inundação na Bacia Hidrográfica do Arroio do Salso, Porto Alegre-RS: Características das Chuvas e sua Influência na Qualidade das Águas Superficiais. [s. I.], n. Universidade Federal Fluminense-Revista GEOgraphia, p. 33, 2013.

OMS. Using climate to predict infectious disease epidemics. Geneva: [s. n.], 2005. Disponível em: <https://apo.who.int/publications/1/item/using-climate-to-predict-infectious-disease-epidemics>. Acesso em: 24 jun. 2022.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

ONU. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável | As Nações Unidas no Brasil. [S. I.], 2022. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 25 out. 2022.

ONU-HABITAT. State of Latin American and Caribbean cities: Towards a new urban transition. Nairobi: Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos, 2012. Relatório Anual. Disponível em: <https://unhabitat.org/state-of-latin-american-and-caribbean-cities-2..>

PAIVA, R.; COLLISCHONN, W.; MIRANDA, P.; PETRY, I.; DORNELLES, F.; GOLDENFUM, J.; FAN, F.; RUHOFF, A.; FAGUNDES, H. NOTA TÉCNICA: CRITÉRIOS HIDROLÓGICOS PARA ADAPTAÇÃO À MUDANÇA CLIMÁTICA: CHUVAS E CHEIAS EXTREMAS NA REGIÃO SUL DO BRASIL - IPH. [s. I.], 2024. Disponível em: <https://www.ufrgs.br/iph/wp-content/uploads/2024/05/CriteriosAdaptacaoMudancaClimaticaChuvasCheiasExtremasSul.pdf>. Acesso em: 17 jun. 2024.

PMPA. Abastecimento de água per capita. [S. I.], 2017. Disponível em: http://www2.portoalegre.rs.gov.br/dmae/default.php?p_noticia=191265&CONSUMO+EXCESSIVO+E+DESPERDICIOS+AFETAM+ABASTECIMENTO+DE+AGUA. Acesso em: 13 jun. 2023.

PMPA. Banco Mundial aprova financiamento para revitalização do Centro e 4º Distrito | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2023a. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/smpae/noticias/banco-mundial-aprova-financiamento-para-revitalizacao-do-centro-e-4o-districto>. Acesso em: 18 set. 2023.

PMPA. Conheça Porto Alegre | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2023b. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/gp/projetos/conheca-porto-alegre>. Acesso em: 6 jun. 2023.

PMPA. DMLU - Departamento Municipal de Limpeza Urbana | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2023c. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/dmlu>. Acesso em: 9 jun. 2023.

PMPA. Guia de Consulta: Regime Urbanístico. [S. I.]: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e da Sustentabilidade, 2019. Disponível em: https://urbanismodrive.procempa.com.br/geopmpa/SPM/PUBLICO/PDDUA_ATUAL/PDF/guia_pddua.pdf. Acesso em: 25 jul. 2023.

PMPA. Informações Água | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2023d. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/dmae/informacoes-agua>. Acesso em: 10 jun. 2023.

PMPA. LEI COMPLEMENTAR N° 930, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2021. Institui o Programa de Reabilitação do Centro Histórico de Porto Alegre. 2021a. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br/a/rs/p/porto-alegre/lei-complementar/2021/93/930/lei-complementar-n-930-2021-institui-o-programa-de-reabilitacao-do-centro-historico-de-porto-alegre>. Acesso em: 2 abr. 2024.

PMPA. LEI COMPLEMENTAR N° 960, DE 5 DE OUTUBRO DE 2022. Institui o Programa +4D de Regeneração Urbana do 4º Distrito de Porto Alegre (...). Lei Complementar 960 2022 Porto Alegre RS - Institui o Programa +4D de Regeneração Urbana do 4º Distrito de Porto Alegre e estabelece regramentos urbanísticos específicos, além de incentivos urbanísticos e tributários promotores de

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

desenvolvimento, inclui inc. XXXII no caput e §§ 16 e 17 no art. 70 da Lei Complementar nº 7, de 7 de dezembro de 1973, e alterações posteriores, e inclui inc. VIII no caput e § 8º no art. 8º da Lei Complementar nº 197, de 21 de março de 1989, e alterações posteriores. 2022. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br/a/rs/p/porto-alegre/lei-complementar/2022/96/960/lei-complementar-n-960-2022-institui-o-programa-4d-de-regeneracao-urbana-do-4-distrito-de-porto-alegre-e-estabelece-regramentos-urbanisticos-especificos-alem-de-incentivos-urbanisticos-e-tributarios-promotores-de-desenvolvimento-inclui-inc-xxxii-no-caput-e-16-e-17-no-art-70-da-lei-complementar-n-7-de-7-de-dezembro-de-1973-e-alteracoes-posteriores-e-inclui-inc-viii-no-caput-e-8-no-art-8-da-lei-complementar-n-197-de-21-de-marco-de-1989-e-alteracoes-posteriores>. Acesso em: 2 abr. 2024.

PMPA. Plano Municipal de Saneamento Básico de Porto Alegre. Porto Alegre, RS: Departamento Municipal de Água e Esgotos, Departamento de Esgotos Pluviais e Departamento Municipal de Limpeza Urbana, 2015a. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/dmlu/plano-municipal-de-saneamento-basico.> .

PMPA. Plano Municipal de Saneamento Básico de Porto Alegre. Volume 2 - Prognóstico, Objetivos e Metas. Porto Alegre, RS: Prefeitura Municipal de Porto Alegre, Departamento Municipal de Água e Esgotos, Departamento de Esgotos Pluviais e Departamento Municipal de Limpeza Urbana, 2015b. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/dmlu/plano-municipal-de-saneamento-basico.> .

PMPA. Plano Plurianual 2022-2025 (PPA). Porto Alegre, RS: Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégico (SMPAE), 2021b. Disponível em: https://prefeitura.poa.br/sites/default/files/usu_doc/pagina_basica/2021/09/PPA%202022-2025%20completo.pdf. Acesso em: 9 abr. 2024.

PMPA. Porto Alegre assume compromisso de zerar emissões de carbono até 2050 na COP26 | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2021c. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/smamus/noticias/porto-alegre-assume-compromisso-de-zerar-emissoes-de-carbono-ate-2050-na-cop26>. Acesso em: 23 jan. 2024.

PMPA. Porto Alegre: cidade resiliente | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2024a. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/smgov/porto-alegre-cidade-resiliente>. Acesso em: 2 abr. 2024.

PMPA. Programa de Recuperação Emergencial e Auxílio Humanitário | Prefeitura de Porto Alegre. [S. I.], 2024b. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/carta-de-servicos/programa-de-recuperacao-emergencial-e-auxilio-humanitario>. Acesso em: 8 abr. 2024.

PMPA. Zoneamento de Uso por Subunidade. Porto Alegre, RS: [s. n.], 2018. Escala 1:50.000. Disponível em: https://prefeitura.poa.br/sites/default/files/usu_img/planejamento_urbano/Mapas%20Digitais/Zoneamento%20de%20Uso%20por%20Subunidade.pdf. Acesso em: 6 jun. 2023.

PMPA; CIUPOA; UFRGS. Estratégia de Resiliência de Porto Alegre. Desafio Porto Alegre Resiliente - 100 Resilient Cities. Porto Alegre, RS: Prefeitura Municipal de Porto Alegre, 2016. Disponível em:

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

https://resilientcitiesnetwork.org/downloadable_resources/Network/Porto-Alegre-Resilience-Strategy-Portuguese.pdf.

PMMA; SMAMUS. **Inventário GEE | Prefeitura de Porto Alegre.** [S. I.], 2024. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/smamus/inventario-gee>. Acesso em: 2 abr. 2024.

PMMA; SMMU. **PlanMob Centro - Estudo de Mobilidade Urbana do Centro Histórico de Porto Alegre.** Porto Alegre / Brazil: Prefeitura Municipal de Porto Alegre - Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana, 2022.

PMMA; WOLFF, M. de L. **Dmae investe R\$ 9,3 milhões em coleta de esgoto sanitário no 4º Distrito.** [S. I.], 2023. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/dmae/noticias/dmae-investe-r-93-milhoes-em-coleta-de-esgoto-sanitario-no-4o-districto>. Acesso em: 9 jun. 2023.

PMMA; SMAMUS. Impactos das cheias de maio de 2024 em Porto Alegre | RS. 2024. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/inundacoes>. Acesso em 12 jul. 2024.

PMRJ. **Plano de Desenvolvimento Sustentável e Ação Climática da Cidade do Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro, RJ: Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, 2020. Disponível em: <https://www.rio.rj.gov.br/web/planejamento/pds>.

PMS. **Plano de Mitigação e Adaptação às Mudanças do Clima de Salvador.** Salvador: Prefeitura de Salvador, 2020. Disponível em: <https://americadosul.iclei.org/documentos/plano-de-mitigacao-e-adaptacao-as-mudancas-do-clima-de-salvador/>. Acesso em: 20 abr. 2022.

PMSP. **Plano de Ação Climática do Município de São Paulo 2020-2050.** São Paulo: Prefeitura do Município de São Paulo, 2020. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/arquivos/PlanClimaSP_BaixaResolucao.pdf. Acesso em: 15 abr. 2022.

PNUD; FJP; IPEA. **AtlasBR - Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.** [S. I.], 2017. Disponível em: <http://www.atlasbrasil.org.br/perfil/municipio/330330#sec-demografia>. Acesso em: 3 out. 2023.

RACE TO ZERO CAMPAIGN | UNFCCC. [S. I.], 2024. Disponível em: <https://unfccc.int/climate-action/race-to-zero-campaign>. Acesso em: 23 jan. 2024.

SEMA. **Dados Gerais das Bacias Hidrográficas.** [S. I.], 2023. Disponível em: <https://sema.rs.gov.br/bacias-hidrograficas>. Acesso em: 24 maio 2023.

SMAMUS. **INSTRUÇÃO NORMATIVA 004/2023. Dispõe sobre a criação, atribuição de competências e regulamentação do Grupo de Trabalho do Plano de Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas, coordenado pela Diretoria de Projetos e Políticas de Sustentabilidade desta Secretaria.** 2023a. Disponível em: https://prefeitura.poa.br/sites/default/files/usu_doc/sites/smamus/GT%20PLAC_IN%20e%20Portarias_0.pdf.

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

SMAMUS. Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade | Prefeitura de Porto Alegre - Áreas Verdes. [S. I.], 2023b. Disponível em: <https://prefeitura.poa.br/smamus>. Acesso em: 5 jun. 2023.

SOLUÇÕES PARA CIDADES. Iniciativas Inovadoras: Plano Diretor de Drenagem Urbana de Porto Alegre - RS. Brasil: Associação Brasileira de Cimento Portland, Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica, 2013. Disponível em: https://www.solucoesparacidades.com.br/wp-content/uploads/2013/07/AF_Inic%20Insp03_pl%20drenagem_web.pdf. Acesso em: 27 jun. 2023.

UNFCCC. The Paris Agreement | UNFCCC. [S. I.], 2022. Disponível em: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>. Acesso em: 17 out. 2022.

WATER FOOTPRINT. Water Footprint Network. [S. I.], 2024. Disponível em: <https://www.waterfootprint.org/>. Acesso em: 4 abr. 2024.

WRI; ICLEI; C40. Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories. [S. I.], 2014. Disponível em: <https://www.wri.org/research/global-protocol-community-scale-greenhouse-gas-emission-inventories>. Acesso em: 29 set. 2023.

ANEXO A - PLANILHA DE INDICADORES DE PARTICIPAÇÃO

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Kick-off Interno	Setor público	Não-periódica	06/03/2023	Virtual	Somente convidados	5	2	3	0
Reunião de Alinhamento técnico	Setor público	Não-periódica	13/03/2023	Virtual	Somente convidados	3	2	1	0
Kick-off (South Summit)	Todos	Não-periódica	31/03/2023	Presencial	Aberto/Público	5	4	1	0
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	04/04/2023	Virtual	Somente convidados	8	2	6	11
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	11/04/2023	Virtual	Somente convidados	4	1	3	2

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		*sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	20/04/2023	Virtual	Somente convidados	4	1	3	5
Apresentação - GT	Setor público	Não-periódica	25/04/2023	Virtual	Somente convidados	22	8	14	8
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	02/05/2023	Virtual	Somente convidados	4	0	4	5
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	09/05/2023	Virtual	Somente convidados	2	0	2	3
Workshop do Plano de Ação Climática	Todos	Não-periódica	16/05/2023	Virtual	Somente convidados	50	28	22	173
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	23/05/2023	Virtual	Somente convidados	2	0	2	4

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos
						Homens	Mulheres	
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	31/05/2023	Virtual	Somente convidados	3	1	2
Reunião com Defesa Civil	Setor público	Não-periódica	14/06/2023	Virtual	Somente convidados	5	2	3
Workshop do Plano de Engajamento e Comunicação	Setor público	Não-periódica	16/06/2023	Virtual	Somente convidados	4	1	3
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	20/06/2023	Virtual	Somente convidados	3	0	3
Reapresentação do Plano de Engajamento e Comunicação	Setor público	Não-periódica	22/06/2023	Virtual	Somente convidados	3	0	3
Reunião com a DMAE	Setor público	Não-periódica	28/06/2023	Virtual	Somente convidados	7	3	4
								22

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	11/07/2023	Virtual	Somente convidados	4	0	4	14
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	01/08/2023	Virtual	Somente convidados	4	0	4	8
Resultados preliminares da ARVC	Setor público	Não-periódica	10/08/2023	Virtual	Somente convidados	3	1	2	12
Resultados preliminares da Pegada Hídrica	Setor público	Não-periódica	14/08/2023	Virtual	Somente convidados	7	4	3	14
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	22/08/2023	Virtual	Somente convidados	6	0	6	11
Reunião DMAE	Setor público	Não-periódica	01/09/2023	Virtual	Somente convidados	6	3	3	1

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	05/09/2023	Virtual	Somente convidados	3	0	3	14
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	15/09/2023	Virtual	Somente convidados	2	0	2	13
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	06/10/2023	Virtual	Somente convidados	6	0	6	3
Workshop de Validação com o GT - Análise de Risco e Pegada Hídrica	Setor público	Não-periódica	17/10/2023	Virtual	Somente convidados	58	21	37	11
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	24/10/2023	Virtual	Somente convidados	2	0	2	2
Reunião Defesa Civil	Setor público	Não-periódica	25/10/2023	Virtual	Somente convidados	3	1	2	14
Workshop de Validação Pública - Análise de Risco e Pegada Hídrica	Todos	Não-periódica	31/10/2023	Virtual	Aberto/Público	71	41	30	20

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	14/11/2023	Virtual	Somente convidados	3	0	3	1
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	21/11/2023	Virtual	Somente convidados	4	0	4	2
Reunião SMMU e EPTC	Setor público	Não-periódica	21/11/2023	Virtual	Somente convidados	7	1	6	4
Reunião participantes da Missão KFW	Setor público	Periódica	23/11/2023	Virtual	Somente convidados	9	5	4	0
Reunião SMHARF, DEMHAB, SMGOV e SMS	Setor público	Não-periódica	27/11/2023	Virtual	Somente convidados	5	2	3	3
Reunião SMPAE, SMOI e PROCEMPA	Setor público	Não-periódica	27/11/2023	Virtual	Somente convidados	9	5	4	0
Reunião CTPAC/COMAM	Setor público	Não-periódica	27/11/2023	Virtual	Somente convidados	6	1	5	0
Reunião DMLU	Setor público	Periódica	28/11/2023	Virtual	Somente convidados	3	0	3	6

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos
						Homens	Mulheres	
Reunião SMDET e SMELJ	Setor público	Não-periódica	29/11/2023	Virtual	Somente convidados	4	2	2
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	05/12/2023	Virtual	Somente convidados	4	1	3
Reunião equipe OBSERVAPOA	Setor público	Não-periódica	05/12/2023	Virtual	Somente convidados	5	3	2
Reunião SMHARF e DEMHAB	Setor público	Periódica	07/12/2023	Virtual	Somente convidados	7	5	2
Reunião SMSURB	Setor público	Não-periódica	13/12/2023	Virtual	Somente convidados	2	2	0
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	19/12/2023	Virtual	Somente convidados	2	0	2
Reunião SMSURB	Setor público	Periódica	20/12/2023	Virtual	Somente convidados	3	1	2
Reunião SMDS	Setor público	Não-periódica	21/12/2023	Virtual	Somente convidados	3	2	1
Reunião GT Risco	Setor público	Não-periódica	09/01/2024	Virtual	Somente convidados	7	3	4
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	23/01/2024	Virtual	Somente convidados	5	0	5

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião SMMU e EPTC	Setor público	Não-periódica	25/01/2024	Virtual	Somente convidados	5	2	3	4
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	30/01/2024	Virtual	Somente convidados	3	0	3	1
Reunião GT Risco	Setor público	Não-periódica	06/02/2024	Virtual	Somente convidados	8	4	4	2
Reunião Procuradoria	Setor público	Não-periódica	07/02/2024	Virtual	Somente convidados	11	4	7	1
Reunião SMED	Setor público	Não-periódica	08/02/2024	Virtual	Somente convidados	2	1	1	2
Reunião SM Parcerias	Setor público	Não-periódica	15/02/2024	Virtual	Somente convidados	2	1	1	1
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	20/02/2024	Virtual	Somente convidados	7	0	7	2
Reunião SMF	Setor público	Não-periódica	22/02/2024	Virtual	Somente convidados	4	1	3	1
Reunião SMMU	Setor público	Não-periódica	23/02/2024	Virtual	Somente convidados	4	1	3	2
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	27/02/2024	Virtual	Somente convidados	5	1	4	4

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos
						Homens	Mulheres	
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	06/03/2024	Virtual	Somente convidados	2	0	2
Apresentação GT Mata Atlântica	Setor público	Não-periódica	07/03/2024	Virtual	Somente convidados	14	4	10
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	26/03/2024	Virtual	Somente convidados	9	9	0
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	09/04/2024	Virtual	Somente convidados	9	8	1
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	23/04/2024	Virtual	Somente convidados	11	4	7
WORKSHOP GT	Setor público	Não-periódica	30/04/2024	Virtual	Somente convidados	35	12	23
Reunião do consórcio (ocorrência das chuvas extremas)	Setor público	Não-periódica	15/05/2024	Virtual	Somente convidados	13	3	10
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	28/05/2024	Virtual	Somente convidados	16	4	12
Reunião Periódica	Setor público	Periódica	04/06/2024	Virtual	Somente convidados	17	5	12
Reunião DPU	Setor público	Não-periódica	10/06/2024	Virtual	Somente convidados	8	3	5

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião IPH	Setor público	Não-periódica	10/06/2024	Virtual	Somente convidados	17	6	11	4
Reunião Projeto de Lei	Setor público	Não-periódica	12/06/2023	Virtual	Somente convidados	6	2	4	0
Reunião Defesa Civil	Setor público	Não-periódica	13/06/2024	Virtual	Somente convidados	7	1	6	12
Reunião periódica	Setor público	Periódica	18/06/2024	Virtual	Somente convidados	12	2	10	1
Reunião periódica	Setor público	Periódica	02/07/2024	Virtual	Somente convidados	12	2	10	0
Reunião SMMU e EPTC	Setor público	Não-periódica	03/07/2024	Virtual	Somente convidados	8	2	6	14
Reunião DEMHAB	Setor público	Não-periódica	03/07/2024	Virtual	Somente convidados	4	1	3	5
Reunião ACNUR	Setor público	Não-periódica	04/07/2024	Virtual	Somente convidados	4	0	4	7
Reunião SMAMUS e SMPAE	Setor público	Não-periódica	04/07/2024	Virtual	Somente convidados	13	1	12	17
Reunião DMLU	Setor público	Não-periódica	05/07/2024	Virtual	Somente convidados	2	1	1	4
Reunião DMAE	Setor público	Não-periódica	05/07/2024	Virtual	Somente convidados	4	2	2	13

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião SMAMUS e Áreas Verdes	Setor público	Não-periódica	10/07/2024	Virtual	Somente convidados	4	0	4	10
Reunião SMDS	Setor público	Não-periódica	10/07/2024	Virtual	Somente convidados	2	1	1	6
Reunião periódica	Setor público	Periódica	16/07/2024	Virtual	Somente convidados	10	2	8	0
Reunião SMS	Setor público	Não-periódica	17/07/2024	Virtual	Somente convidados	5	4	1	10
Reunião periódica	Setor público	Periódica	23/07/2024	Virtual	Somente convidados	9	1	8	0
Reunião SMED	Setor público	Periódica	24/07/2024	Virtual	Somente convidados	5	0	5	11
Reunião Pública	Todos	Não-periódica	31/07/2024	Virtual	Aberto/Público	101	34	67	8
Reunião periódica	Setor público	Periódica	13/08/2024	Virtual	Somente convidados	5	0	5	8
Reunião periódica	Setor público	Periódica	27/08/2024	Virtual	Somente convidados	4	0	4	0
Reunião PLS	Setor público	Não-periódica	29/08/2024	Virtual	Somente convidados	3	1	2	3
Reunião periódica	Setor público	Periódica	10/09/2024	Virtual	Somente convidados	3	0	3	1

P7.2 - Memória de Construção do Plano de Ação Climática de Porto Alegre

EVENTO	SEGMENTO	NATUREZA	DATA	TIPO	Nº DE PARTICIPANTES Sem considerar as equipes ICLEI e WayCarbon	GÊNERO		Nº Contribuições* *sugestões de alteração, inclusão, remoção de elementos pertinentes ao contexto dos produtos discutidos	
						Homens	Mulheres		
Reunião extraordinária	Setor público	Periódica	17/09/2024	Virtual	Somente convidados	4	0	3	2