AdaptaCidades



FICHAS MUNICIPAIS

Jundiaí/SP

FASE 2 DO PLANO DE ADAPTAÇÃO

APLICAÇÃO DA LENTE CLIMÁTICA

Um guia rápido para preencher as matrizes com segurança e objetividade.



O QUE É ESTA FASE?

O município analisa seu território sob a lente da mudança do clima. O objetivo é entender as condições atuais, as tendências futuras e os principais riscos para a população, os ecossistemas, a infraestrutura e a economia. Essas informações vão orientar as prioridades de adaptação.

A LÓGICA DE PREENCHIMENTO

1	2	3	4	5
DADOS	**SITUAÇÃO ATUAL**	**TENDÊNCIA**	**CLIMA**	**PRIORIDADE**
Use fontes oficiais e locais.	Como é o território hoje?	O que pode mudar?	Quais riscos aumentam?	O que precisa ser feito?

PERGUNTAS-CHAVE PARA TODA A MATRIZ

O que existe hoje no território?	O que já está sob pressão?	O que pode piorar, melhorar ou ficar estável?	Quem e o que será mais afetado?	O que isso indica como prioridade de adaptação?

PRODUTO ESPERADO DA FASE



Um diagnóstico claro com:

- Principais ameaças
- Grupos mais vulneráveis
- Áreas críticas
- Prioridades de adaptação
- Objetivos do plano

COMO USAR ESTA FICHA

Esta ficha apresenta um resumo dos principais indicadores do município. Os ícones 🔗 levam a informações complementares. Para uma melhor experiência de navegação, recomendamos abrir esta ficha em um leitor de PDF (como o Adobe Acrobat Reader).



Cada bloco de informações apresentado neste documento está associado a uma ou mais pétalas da flor de risco, apresentada na **pág. 90 do Guia Para Elaboração de Planos de Adaptação à Mudança do Clima.** 🔗

Exemplos:



Indicadores relacionados à vulnerabilidade



Indicadores relacionados à vulnerabilidade e ameaça climática

Para mais informações sobre os indicadores, fontes de dados, referência temporal e metodologia, consulte as Notas Metodológicas. 🔗

FECHANDO A ANÁLISE

Use as respostas das matrizes para responder:

- ✓ Quais são as principais ameaças climáticas?
- ✓ Quais áreas e grupos são mais suscetíveis?
- ✓ Quais setores exigem atenção imediata?
- ✓ Quais são os objetivos do plano?

JUNDIAÍ/SP

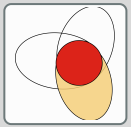


RISCO	TEMPO ATUAL	2050	AMEAÇA	EXPOSIÇÃO	VULNERABILIDADE	SENSIBILIDADE	CAPACIDADE ADAPTATIVA
Saúde Leishmaniose visceral	0,84	0,83	0,98	0,29	0,60	0,06	0,00
Segurança Hídrica Risco de estresse hídrico	0,73	0,80	0,50	0,79	0,54	0,43	0,35
Saúde Arboviroses dengue, zika e chikungunya	0,69	0,79	0,20	0,60	0,62	0,05	0,00
Saúde Leishmaniose tegumentar americana	0,69	0,73	0,32	0,39	0,53	0,03	0,00
Segurança Energética Acesso	0,43	0,72	0,35	0,66	0,30	0,36	0,68
Biodiversidade Integridade do bioma	0,43	0,82	0,11	0,60	0,60	0,58	0,40
Saúde Malária	0,40	0,44	0,24	0,00	0,77	0,02	0,00
Segurança Alimentar Acesso e consumo de alimentos	0,18	0,47	0,11	1,00	0,18	0,16	0,79
Segurança Alimentar Disponibilidade de alimentos	0,11	0,29	0,17	0,46	0,43	0,41	0,55
Desastres Geo-hidrológicos Deslizamento de terra	0,00	0,00	0,79	0,57	0,01	0,10	0,92
Desastres Geo-hidrológicos Inundações, enxurradas e alagamentos	0,00	0,00	0,82	0,58	0,00	0,07	0,91

JUNDIAÍ/SP

TERRITÓRIO

Área territorial:	431,16 km²	
Região de influência:	São Paulo	
População urbana:	429.315	96,86%
População rural:	13.906	3,14%
Densidade urbana:	4.004 hab/km²	
PIB per capita:	R$ 147.597,65	



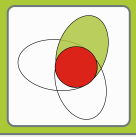
POPULAÇÃO

Mulheres:	51,77%
Pretos ou pardos:	29,27%
População infantil:	5,36%
População idosa:	18,18%
Indígenas:	0,05%
Quilombolas:	0,00%



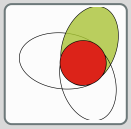
MOBILIDADE POPULACIONAL

Registros migratórios:	366
Solicitações de refúgio:	0
Imigrantes:	0,25%
Taxa de turismo:	32,40%



CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS

IDH-M:	0,819 (Muito Alto)
Renda média:	R$ 2.774,36
Escolaridade média:	11 anos
Expectativa de vida:	77 anos



Índice FIRJAN de emprego e renda:	0,9399
Bolsa família:	97,80% das famílias pobres
Alfabetizados:	98,00%

População em favelas:	17.999
Domicílios (semi)-inadequados:	873
Domicílios sem arborização:	

Domicílios

Acesso a água:	Acesso a esgoto:	Acesso a energia:	Coleta de lixo:
96,80%	98,20%	99,97%	99,88%

JUNDIAÍ/SP

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

Taxa de incidência:

Arboviroses:	1.761 por 100 mil hab
Leptospirose:	0
Hepatite A:	0
Monitoramento de diarreia aguda:	

Taxa de internação:

Doenças aparelho circulatório:	635 por 100 mil hab
Doenças aparelho respiratório:	533 por 100 mil hab
Painel de excesso de calor:	

POLÍTICAS E PROGRAMAS DE SAÚDE

Programa Academia da Saúde (PAS):	0
Programa Farmácia Popular do Brasil (PFPB):	23.869 beneficiados
Programa Dignidade Menstrual (PDM):	158 beneficiadas
Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN):	Não
Plano AdaptaSUS:	

ESTRUTURA E RECURSOS EM SAÚDE

Estabelecimentos de saúde atendem SUS:	114
Estabelecimentos de saúde não atendem SUS:	2.199
Hospital (geral e especializado):	10
Centro de saúde e UBS:	36
UPA:	1
Centro de atenção psicossocial:	4
Centros especializados em reabilitação:	0
Equipe multiprofissional:	10
Equipe saúde bucal:	42

Leitos:	2,70 para cada mil hab
Profissionais de saúde:	7,46 para cada mil hab
Médicos:	2,21 para cada mil hab

Despesas em saúde:	R$2.414,62/hab

COBERTURA VACINAL

Covid:	Menores 2 anos:	Influenza 60+:

JUNDIAÍ/SP

USO DO SOLO

Bioma predominante:	Mata Atlântica
Vegetação natural:	26,89% do município
Agropecuária:	12,21% do município
Unidades de conservação:	Sim
Terras indígenas:	Não
Uso e cobertura da terra:	



GESTÃO MUNICIPAL

- ✓ Plano Diretor incluindo Proteção e Defesa Civil
- ✓ Plano Diretor de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais
- ✓ Plano de Contingência
- ✓ Plano Municipal de Redução de Riscos
- ✓ Plano Municipal de Saneamento Básico
- ✓ Plano Municipal de Resíduos Sólidos
- ✓ Plano Municipal de Habitação
- ✓ Plano Municipal de Transporte
- ✓ Programa Cidades Resilientes



DESASTRES

HISTÓRICO DE DESASTRES (2014-2024)

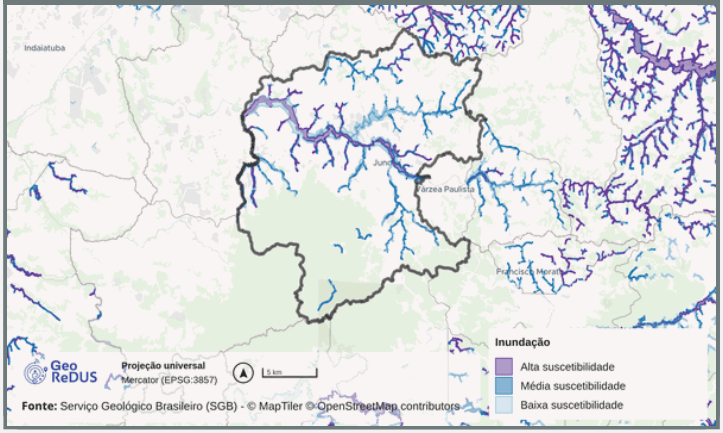
Estiagens e Incêndios:	0
Geo-hidrológicos:	0
Tornados e Vendavais:	0
Óbitos:	0
Desabrigados:	0
Desalojados:	0
Danos e prejuízos totais:	R$ 0,00



MONITORAMENTO DE DESASTRES

Escolas públicas em áreas de risco:	2
Pessoas em áreas de risco:	—
Total de eventos geo-hidrológicos:	35

ÁREAS DE RISCO



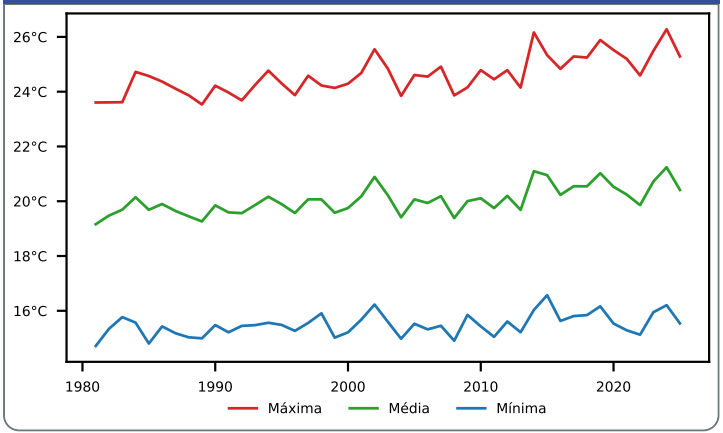
JUNDIAÍ/SP



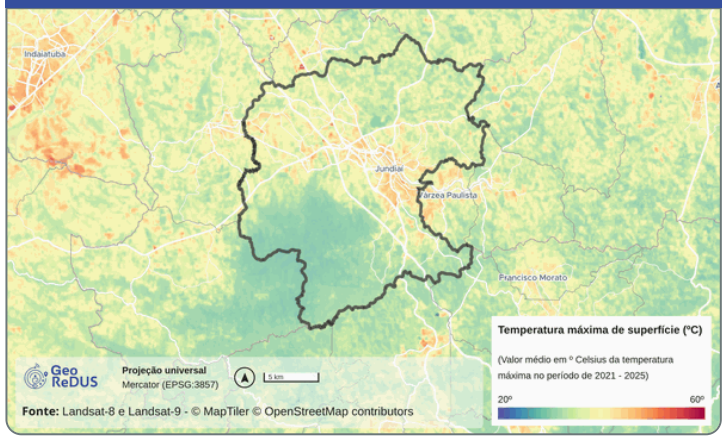
PROJEÇÃO DO CLIMA

INDICADOR ANUAL	PRESENTE	TENDÊNCIA OBSERVADA	CENÁRIO FUTURO (2050)	
			OTIMISTA	PESSIMISTA
Temperatura média	20,00 °C	+0,25 °C	+1,06 °C	+1,34 °C
Temperatura mínima	15,45 °C	+0,13 °C	+0,53 °C	+0,88 °C
Temperatura máxima	24,56 °C	+0,39 °C	+2,23 °C	+2,86 °C
Número máximo de dias secos consecutivos	64,23	+8,05	+0,00	+0,00
Número máximo de dias de chuva consecutivos	15,48	−1,18	+0,00	+0,00
Intensidade de precipitação	11,13 mm	+0,30 mm	+0,00 mm	+0,00 mm
Chuvas extremas	139,25 mm	−3,74 mm	+0,00 mm	+0,00 mm
Nível do mar	—	—	—	—

TEMPERATURA DO AR



TEMPERATURA MÁXIMA DA SUPERFÍCIE



UF	ÓRGÃO	PLATAFORMA	DESCRIÇÃO
AC	Secretaria de Estado do Meio Ambiente	Plataforma Climate Acre	Simula o nível de água do Rio Acre, indicando quantas edificações seriam afetadas.
		Plataforma Integrada de Monitoramento Ambiental	Dados hidrometeorológicos e de redução do desmatamento, degradação florestal.
		Selo Verde	Monitora e emite certificados de conformidade ambiental para propriedades rurais.
		Repositório	Queimadas e desmatamento no estado.
		SITE SEMA	Monitoramento diário de tempo e clima, níveis dos rios, risco de fogo e focos de calor, dentre outros.
AL	SEMARH	SIRH	Informações de diversas instituições que fazem a rede de monitoramento do estado.
AM	Secretaria de Estado de Meio Ambiente	Painel de alertas de desmatamento e focos de calor	Informações desmatamento e focos de calor, com recortes municipais e fundiários.
		Sistema Eletrônico de Vigilância Ambiental	Informações sobre qualidade do ar e queimadas.
		Base de dados hidrológica	Cotas diárias das estações hidrológicas monitoradas pela Sema. Não está disponível ao público mas pode ser disponibilizada .
AP	SEMA/AP	Arquivos da SEMA	Não informado
BA	Secretária do Meio Ambiente	GeoBahia	Reúne dados ambientais, territoriais e socioeconômicos do estado.
		SEIGEO	Dados, mapas, serviços, aplicativos, metadados, publicações e outros documentos.
		Portal da Água	Dados de recursos hídricos, abastecimento de água, esgotamento sanitário, barragens e bases cartográficas.
		Índice de Precipitação	Informações sobre monitoramento de precipitação, incluindo dados pluviométricos, mapas, tabelas e boletins.
		Sala de Monitoramento Ambiental	Acompanhar, em tempo real, as condições hidrometeorológicas do estado. Provê diferntes relatórios.
CE	SEMA	PEDEA	Disponibiliza dados espaciais ambientais do Estado do Ceará.
	IPECE	Ceará em mapas	Informações georreferenciadas e espacializadas na forma de mapas temáticos para os 184 municípios cearenses, sendo atualizadas anualmente.
	FUNCEME	Levantamento de Reconhecimento de Média Intensidade de Solos do Ceará	Disponibiliza o levantamento de reconhecimento de média intensidade dos solos do Estado do Ceará.
	SEMA	Site SEMA	Relatórios, publicações e dashboards de dados.
ES	SEAMA/ES	AdaptaES	Disponibiliza indicadores, índices, dados geoespaciais e diagnósticos de vulnerabilidade para apoiar o planejamento, monitoramento e avaliação de ações de adaptação às mudanças climáticas.
		ICAR	Disponibiliza indicadores e índices para avaliar a capacidade adaptativa e a resiliência climática dos municípios, apoiando a identificação de vulnerabilidades e o planejamento de ações de adaptação.
GO	SEMAD	SIGA - GO	Sistema de Informações Geográficas Ambientais do Estado de Goiás.
		Observatorio fieg	Informações econômicas e sociais dos municípios e regiões do estado.
		Instituto Mauro Borges	Informações estatísticas estaduais e municipais, incluindo séries históricas e mapas temáticos nas áreas física, econômica, social, financeira, política e administrativa.
		SIRHGO	Sistema de Informações sobre recursos hídricos de Goiás.
		Portal CIMEHGO	Informações hidrometeorológicas, incluindo monitoramento do tempo, previsões meteorológicas, radar de queimadas e dados hidrológicos.
MA	Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais	Site da SEMA	Informações ambientais e geoespaciais, incluindo monitoramento hidrometeorológico, recursos hídricos, focos de calor e alertas de eventos extremos.

UF	ÓRGÃO	PLATAFORMA	DESCRIÇÃO
MG	SEMAD/MG	MRV Climático	Disponibiliza indicadores climáticos e acompanha o cumprimento das metas do Plano de Ação Climática de Minas Gerais (PLAC-MG).
	SEMAD/MG	IDE-Sisema	Informações sobre recursos hídricos, incluindo dados para monitoramento e gestão hídrica.
	SISEMA	Painel de Indicadores	Indicadores ambientais e institucionais do Sisema, permitindo o acompanhamento histórico do desempenho e a transparência das ações desenvolvidas.
	SISEMA	Roadmap de Emissões Evitadas MG	Apresenta diretrizes e recomendações para a implementação do roadmap de emissões evitadas de Minas Gerais e sua integração ao MRV climático.
MS	SEMADESC/SEMA	CEMTEC-MS	Geração e disseminação de informações rotineiras sobre o clima e o tempo.
	CBMMS e MP/MS	PANTANAL EM ALERTA	Auxilia os proprietários rurais, brigadistas, autoridades públicas e toda a sociedade na prevenção e combate aos incêndios florestais no Pantanal.
	SEMADESC/SEMA	PIN - IMASUL	Portal de dados de mapeamentos georreferenciados do Estado de Mato Grosso do Sul.
MT	SEMA-MT e INTERMAT	Portal de dados cartográficos	Informações cartográficas e territoriais do estado, incluindo mapas municipais, dados fundiários, áreas legalmente protegidas, solos e aptidão agrícola.
	SEPLAG	ICQV-MT	Avalia a condição e qualidade de vida de cada município de Mato Grosso. Fornece subsídios para a gestão de políticas públicas estaduais e municipais.
	SEPLAG	Dados MT	Indicadores, estatísticas e produtos organizados por temas, disponibilizando informações sobre aspectos econômicos, sociais, ambientais, territoriais, socioeconômicos e de infraestrutura do Estado.
	Portal da Transparência SEMA MT	Plataforma online	Informações produzidas pela SEMA MT: biodiversidade, monitoramento ambiental, recursos hídricos, desmatamento, etc.
PA	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, CLIMA E SUSTENTABILIDADE DO PARÁ - SEMAS/PA	Portal de Hidrometeorologia do Estado do Pará - HIDROMET	Informações hidrometeorológicas e ambientais, incluindo condições meteorológicas, hidrológicas, qualidade da água e do ar e focos de queimadas.
		SEIRH	Informações sobre recursos hídricos, incluindo dados para monitoramento e gestão hídrica.
		Gestão Unificada de Análise de Riscos e Desastres - GUARD	A plataforma centraliza o cadastro de notificações de desastres, o pedido de ajuda humanitária e a instrução do reconhecimento de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública, reunindo os dados técnicos e administrativos em um fluxo único.
PB	Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Sustentabilidade da Paraíba / SEMAS-PB	Observatório do Clima	Informações e análises sobre mudanças climáticas, incluindo emissões de gases de efeito estufa, desmatamento e vulnerabilidades socioambientais.
		Brasil Mais - Meio Ambiente Integrado e Seguro	Imagens de satélite e alertas ambientais, incluindo desmatamento, queimadas e alterações no uso e cobertura da terra.
PE	Secretaria de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha (SEMAS/PE)	Clima PE	Informações sobre ação climática, políticas públicas e governança climática para apoio à gestão municipal.
		Plataforma Ecológico-Econômica de Pernambuco	Informações geoespaciais ambientais, incluindo uso e cobertura da terra, risco de extinção, unidades de conservação, paisagens e licenciamento ambiental.
		PE3D	Modelos Digitais de Elevação, dados de hipsometria e outros produtos raster.
		Banco de Dados do Estado de Pernambuco (BDE)	O Banco de Dados do Estado de Pernambuco (BDE) é uma plataforma centralizada que reúne informações estatísticas, indicadores socioeconômicos, demográficos, de infraestrutura e ambientais dos municípios pernambucanos.
		Atlas de Vulnerabilidade à Erosão Costeira e Mudanças Climáticas de Pernambuco	Informações sobre vulnerabilidade costeira, incluindo dados de geologia, hidrodinâmica e ocupação urbana das áreas litorâneas.

UF	ÓRGÃO	PLATAFORMA	DESCRIÇÃO
PI	SECRETARIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO PIAUÍ - SEMARH/PI	SIGAA	Serviço virtual de emissão de boletins de alerta para condições meteorológicas severas e divulgação de riscos de eventos extremos; previsões do tempo diárias; boletins e prognósticos hidrometeorológicos mensais e trimestrais.
		Monitor de secas	Plataforma que apresenta o acompanhamento mensal da situação de secas em todo o território piauiense, utilizando categorias que variam de S0 (seca fraca) até S4 (seca excepcional).
		Monitor de Chuvas	O Monitor de Chuvas do Piauí apresenta o acompanhamento mensal da situação de chuvas em todo o território estadual.
		Outorgas de direito de uso	Plataforma de outorgas de direito de uso de recursos hídricos concedidas pela SEMARH/PI. A outorga é a autorização do Estado para captar água ou lançar efluentes, e é o principal instrumento de controle quantitativo e qualitativo do uso da água no Piauí.
		Rede de Monitoramento Meteorológico	Inventário das estações pluviométricas e meteorológicas do estado do Piauí, reunindo dados de 9 órgãos operadores: SEMARH, INMET, ANA, CEMADEN, SGB-CPRM, DEPV, EMATER, CHESF e DNOCS.
PR	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável - SEDEST	PARANACLIMA	Informações sobre emissões de gases de efeito estufa e vulnerabilidade climática dos municípios.
		Caderno Estatístico Municipal (IPARDES)	Informações territoriais, sociais e econômicas dos municípios do estado, compiladas de fontes oficiais.
		Relatório de Ocorrências – SISDC	Relatório de ocorrências registradas no Sistema de Defesa Civil do Paraná. Nessa página é possível acessar todas as ocorrências registradas no estado, podendo ser filtradas por município, período ou COBRADE.
RJ	Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade	Portal GEOINEA	Informações geoespaciais ambientais e territoriais, incluindo hidrografia, bacias hidrográficas, unidades de conservação e limites territoriais.
		Portal de Mudanças Climáticas	Informações sobre mudanças climáticas, incluindo políticas públicas, estudos, dados e acesso a plataformas e iniciativas estaduais relacionadas à adaptação e mitigação.
		Sistema de Alerta de Cheias / Monitoramento Hidrometeorológico do INEA	Informações hidrometeorológicas, incluindo chuvas, níveis dos rios, previsões e monitoramento de cheias e inundações.
		CEMADEN-RJ / Painel de Monitoramento da Defesa Civil RJ	Informações em tempo real sobre riscos de desastres naturais, incluindo risco hidrológico, deslizamentos, severidade meteorológica e incêndios florestais.
RN	IDEMA-RN	SEIA	Sistema Eletrônico de Informações Ambientais.
		SIGA	Sistema Integrado de Governança Ambiental.
		SIGHMA	Sistema de Informações Geográficas, Hídricas e Meio Ambiente.
RO	SEDAM-RO	GeoPortal da SEDAM/RO	Disponibiliza dados geoespaciais e informações ambientais do Estado.
RR	Femarh	SIGARR	Integra dados territoriais para emitir certidões, licenças, outorgas e autorizações florestais, além de auxiliar na fiscalização ambiental.
RS	Governo do Estado | Secretaria de Meio Ambiente e Infrae	IEDE/RS	Catálogo de dados geoespaciais, serviços e aplicativos e um geoportal interativo, o Geoportal RS.
		Inventário de Gases de Efeito Estufa no Rio Grande do Sul	Painel que integra as ações do ProClima2050 - Estratégia de Ação Climática do Estado do Rio Grande do Sul, hospedado no IEDE.

UF	ÓRGÃO	PLATAFORMA	DESCRIÇÃO
SC	Secretaria de Estado do Meio Ambiente e da Economia Verde (SEMAE/SC)	Portfolio de Soluções	Soluções para a sociedade: Agricultura, tempo e clima, rios, litoral, dados geoespaciais.
		Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola (Epagri/Cepa)	Observatório Agro Catarinense, Info Agro, Monitoramento de Perdas na Agricultura e diversas publicações.
		Indice de Desenvolvimento Municipal Sustentável	Sistema de Indicadores de Desenvolvimento Municipal Sustentável (SIDEMS) (estava para ser atualizado).
		Rede Integrada de Monitoramento da Secretaria da Proteção e Defesa Civil de Santa Catarina	Rede Integrada de Monitoramento da Secretaria da Proteção e Defesa Civil de Santa Catarina.
		Outras iniciativas	Na planilha estão citados vários links que podem ser úteis aos municípios.
SE	SEMAC/SE	SIMESE	Informações meteorológicas, incluindo dados de estações, previsões do tempo e eventos extremos.
		Monitor de Secas/Sergipe	Plataforma nacional que monitora mensalmente a intensidade da seca no Brasil, com participação técnica do Estado de Sergipe. Apresenta mapas e informações sobre a evolução da seca, subsidiando ações de gestão de recursos hídricos, agricultura, defesa civil e adaptação às mudanças climáticas.
		Boletins Meteorológicos e Climáticos da SEMAC/SIMESE	Publicações periódicas elaboradas pela equipe técnica da SEMAC com informações sobre previsão do tempo, monitoramento das condições meteorológicas, análises climáticas e emissão de avisos para apoio à gestão pública e à prevenção de desastres.
		SERhidro	Informações sobre recursos hídricos, como disponibilidade hídrica, qualidade da água e outorgas.
		PEAC/SE	Diagnósticos, cenários climáticos, avaliação de vulnerabilidades e estratégias de mitigação e adaptação às mudanças do clima. Em fase de finalização.
SP	IPA/SEMIL/SP	REDE ZEE	A RedeZEE-SP é uma Plataforma Integrada de Planejamento e Gestão do Território voltada para a gestão e o compartilhamento de informações territoriais, que permite a articulação de dados e a integração de temáticas ambientais e socioeconômicas.
		Dados Hidrológicos/SIBH	Acesse, de forma rápida e interativa, dados de chuva, nível, vazão, mapas, informações históricas e valores de referências dos postos pluviométricos e fluviométricos distribuídos ao longo do território paulista.
		Rede GRD - Áreas de Risco de São Paulo (2024)	Plataforma com informações sobre áreas de risco referentes aos processos: a) Geológicos, b) Hidrológicos e c) Tecnológicos distribuídos ao longo do território paulista.
		Plataforma de Análise de Indicadores para Adaptação/SP	Visualização de dados espaciais sobre mudança do clima, com mapas interativos, gráficos e filtros.
		DataGEO	Informações geográficas e territoriais ambientais, incluindo mapas e dados sobre licenciamento, fiscalização, monitoramento e planejamento territorial.
TO	Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos	Painel do CIGMA	Plataforma que consome, qualifica e disponibiliza informações ambientais do estado.
		Geoportal SEPLAN/TO	Organiza e disponibiliza informações geográficas do estado, incluindo mapas, bases temáticas, imagens de satélite e dados censitários.

Tiragem: 1ª edição – 2026 – versão eletrônica

ORGANIZAÇÃO:
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA – MMA
Secretaria Nacional de Mudança do Clima
Departamento de Políticas para Adaptação e Resiliência à Mudança do Clima

Coordenação Técnica
Lincoln Muniz Alves, Inamara Mélo

Equipe Técnica
Pedro Alexandre Rodrigues Christ, Damiana Lima Maciel

ELABORAÇÃO:
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS – INPE
Coordenação Geral de Ciências da Terra
Divisão de Impactos, Adaptação e Vulnerabilidades

Coordenação Técnica
Pedro R. Andrade, Jean Ometto

Equipe Técnica
Júlia Alves, Mauro Assis, Mário Carvalho, Francinelli Francisco, Jussara Angelo, Álvaro Diaz, Thales Penha, Marck Silva, Marília Shimizu, Gilvan Sampaio, Gustavo Arcoverde

APOIO TÉCNICO:
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Ana Carolina Câmara, Isadora Carvalho Ferreira Buchala, Tiago Zenero, Francisco Veiga Lima, Pedro Cardoso

COLABORAÇÃO:
Ministério da Saúde
Agnes Soares da Silva, Helen da Costa Gurgel, Cristilene de Oliveira Delfino, Julia Taveira Rudy, Luciana Maiara Diogo Nascimento, Lucilene Antonio Afonso Bertoldo

GeoReDUS
Mariana Giannotti (POLI/CEM-USP), Camila Duelis Viana (IGc-USP), Caroline Yamashita Caleguer (ORI:ORO), Gil Andrade Gontijo (CEM-USP), Luiz Antonio Couto Soares (CEM-USP), Marcia Akemi Yamasoe (IAG-USP), Marina Malavasi Silva (POLI-USP), Simon Fan (ORI:ORO)

Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais – CEMADEN
Pedro Ivo Camarinha, Ana Paula Cunha, Tiago Bernardes, Rafael Alexandre Ferreira Luiz, Rachel Trabjer, Debora Olivato

Demais Colaboradores
Marcio Rojas da Cruz (MCTI), Savio Tulio Oselieri Raeder (MCTI), Theo Santini (FNP), Phillippi Alkmim (FNP), Luiz Carlos Silva (USP), Sandino Lamarca (C40 & GCoM), Alberto Diniz (C40 & GCoM), Victor Gonçalves (I Care Brasil), Tiago Cisalpino (Brisa Soluções Ambientais), Carlos Octavio Graffi (OpenEarth), Eliseu Afonso (INPE/AdaptaBrasil), Nathalia Duarte (INPE/AdaptaBrasil), Cassia Lemos (INPE/AdaptaBrasil), Glícia Garcia (INPE/AdaptaBrasil), Mariana Wolf (INPE/AdaptaBrasil), Elizabeth Goltz (INPE/AdaptaBrasil), Peter Mann de Toledo (INPE/AdaptaBrasil), Carlos Eduardo Mota (SGB), Tiago Antonelli (SGB), Joaquin van Peborgh (OpenEarth)

Projeto Gráfico, Diagramação e Arte
Flavia Rodrigues Rolim de Oliveira

Aviso importante: Permitida a reprodução sem fins lucrativos, parcial ou total, por qualquer meio, se citados a fonte do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, ou o sítio da internet no qual pode ser encontrado o original em: https://www.redus.org.br/adaptacidades. Embora a geração e divulgação dos produtos apresentados nesta ficha sigam critérios rigorosos de controle de qualidade e padronização, os resultados aqui apresentados não devem se configurar como informação única para direcionar tomadas de decisão. Por fim, ressalta-se que o MMA não pode, em hipótese alguma, ser responsabilizado por danos especiais, indiretos ou consequentes, decorrentes do uso inadequado ou abusivo desses produtos.

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito da Iniciativa AdaptaCidades do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima.

REALIZAÇÃO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

Federal Ministry for the Environment, Climate Action, Nature Conservation and Nuclear Safety

GREEN CLIMATE FUND

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

cooperação alemã DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Por meio da giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

INICIATIVAS PARCEIRAS

Adapta Brasil MCTI

ADAPTA CIDADES

PLANO CLIMA

Geo ReDUS

C40 CITIES

CIDADES VERDES RESILIENTES

PROADAPTA Adaptação à Mudança do Clima

APOIO

Centro de Estudos da Metrópole

Cemaden Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

FNP FRENTE NACIONAL DE PREFEITAS E PREFEITOS

UNHCR ACNUR Agência da ONU para Refugiados

ORI : ORO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

MINISTÉRIO DAS CIDADES

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

As informações metodológicas, incluindo a descrição dos indicadores, fontes de dados, referência temporal e procedimentos de cálculo, estão disponíveis nas **Notas Metodológicas**.

Em caso de dúvidas ou sugestões, entre em contato pelo e-mail: **adaptabrasil@inpe.br**

