

ÍNDICE DE VULNERABILIDADE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E PLANO DE ADAPTAÇÃO

CIDADE DE FORTALEZA, ESTADO DO CEARÁ

Caderno de Subsídios - Fase II



FACILIDADE DE INVESTIMENTO PARA A AMÉRICA LATINA
AGÊNCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO (AFD)
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA (CAF)
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA (PMF)



**Prefeitura de
Fortaleza**

Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente

1ª Versão: dezembro/2020

Equipe do Projeto

EBP / Geoklock: Denise Fussen Yanque, João Castro, Sebastian Garin, Sallie Lacy
Geoanalysis: Magda Helena de Araújo Maia, Natália Reis Studart, David Paiva Martins,
Matheus Vieira Sales

EBP Schweiz AG
Zollikerstrasse 65
8702 Zollikon
Suíça
+41 44 395 11 11
info@ebp.ch
www.ebp.ch

Geoklock SA
Av. das Nações Unidas, 13.797
Bloco 2 – 14º andar
04794-000 São Paulo–SP
Brasil
+55 11 5501 3777
info@geoklock.com.br
www.geoklock.com.br

MH&D Consultores LTDA
Av Jovita Feitosa 488
CEP 60455-411
Fortaleza – Ceará
+55 85 996-991-647
gerencia@geoanalysis-ce.com.br
www.geoanalysis-ce.com.br

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. OFICINA - MATRIZ SWOT	3
3. 4ª REUNIÃO DA MESA TÉCNICA	3
3.1 Lista de Participantes	4
3.2 Registro Fotográfico	7
4. REUNIÃO COM TÉCNICOS DA PREFEITURA DE FORTALEZA	9
4.1 Registro Fotográfico	9
4.2 Lista de Participantes	10

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo reunir os registros das atividades, tais como os detalhes sobre as oficinas, encontros, discussões, consultas e questionários que foram realizados durante a execução da FASE II do projeto Índice de Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas de Fortaleza, no âmbito do Projeto ***Ciudades y Cambio Climático***, cujo objetivo é além de estabelecer o Índice de Risco às Mudanças Climáticas, um respectivo Plano de Adaptação para a cidade de Fortaleza. O projeto é oriundo de uma parceria entre a Prefeitura Municipal de Fortaleza, por meio da Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, o Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF) e a Agência Francesa de Desenvolvimento (AFD).

2. OFICINA - MATRIZ SWOT

Dando continuidade às atividades referentes ao projeto “Ciudades y Cambio Climático”, após a conclusão das etapas de identificação de medidas de adaptação já implementadas e/ou planejadas na cidade de Fortaleza conforme apresentado no Informe 2 e seleção de medidas para formação de uma lista curta, foi realizada a aplicação de uma análise SWOT.

Nesta metodologia foi possível identificar Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças referentes a cada uma das 20 medidas selecionadas pela equipe técnica do projeto.

Não houve registro fotográfico desta atividade, sendo sua comprovação os resultados constantes no informe 2.

3. 4ª REUNIÃO DA MESA TÉCNICA

No dia 27 de dezembro de 2018, das 09h às 11h, no Auditório da SEUMA foi realizada a 4ª Reunião da Mesa Técnica

A reunião teve como agenda:

- Apresentação do Informe 1;
- Avaliação e aprovação dos resultados por parte da Mesa Técnica;
- Apresentação das medidas elencadas para composição do Plano de Ação; e
- Hierarquização/priorização das Medidas.

Foram convidados os mesmos participantes da primeira mesa, acrescidos daqueles que não puderam participar dos segundo e terceiro encontros, e mais alguns especialistas que manifestaram interesse em contribuir. A lista de participantes e seus contatos se encontra anexada a este documento.

3.1 Lista de Participantes

4ª REUNIÃO DA MESA TÉCNICA DE ESPECIALISTAS PARA O PROJETO "CIDADES Y CAMBIO CLIMÁTICO"
ÍNDICE DE VULNERABILIDADE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS DE FORTALEZA, CEARÁ

Data e horário: 27 de novembro de 2018 às 9hrs
Local: Auditório da Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente



INSTITUIÇÃO	ESPECIALIDADE TÉCNICA	REPRESENTANTE	E-MAIL	CONTATO	VISTO
1. COGERH	Segurança Hídrica	Débora Rios Bruno Rebouças	rburnoreboucas@gmail.com debora.rios@cogeh.com.br	987134300	
2. DEFESA CIVIL	Áreas de risco	Francisco Cristiano Ferrer	Francisco.ferrer@fortaleza.ce.gov.br	997007897	
	Áreas de risco	Saulo Aquino V. Silva	Aquino-saulo@bol.com.br	988757634	
	Áreas de risco	Roger Barreto	roger.barreto@fortaleza.ce.gov.br	999892388	
3. FUNCEME	Meteorologia	Margareth Sílvia Benício de Souza Carvalho	margareth@funceme.br	991118661 31011100	David Ferrer Moraes
4. GBFOR	Construções sustentáveis	Márcio Rios	marcio@gbfor.com.br	981667288	
5. IPLANFOR	Urbanismo	Francisca Dalila de Menezes	dalilamenezes@fortaleza.ce.gov.br		
6. LABOMAR	Dinâmica Costeira	Lidiana de Souza Marcelo Moro	lidiana.lgo@gmail.com marcelomoro@ufc.com.br	986585969	
7. PESCA UFC	Segurança alimentar	Raimundo Nonato de Lima	Nonatodelima@ufc.br	985403672 33669111	
8. PORTO MUCURIBE	Gestão Portuária	Joaquim Bento Cavalcante Jr.	joaquimbento@docasdocara.com.br	32669933	



9. SEINF	Infraestrutura	Lourdes Fiuza <i>Rita Kessel Reis</i>	Lourdes.fiuza@fortaleza.ce.gov.br <i>mcassel@hotmail.com</i>	32956172 9.99699895	<i>227 (12/10)</i>
10. SCSF	Mobilidade	Mariana Gomes	mcgomes@gmail.com		
11. SEMA	Área técnica	Magda Marinho	magda.marinho@sema.ce.gov.br	31011250	
12. UECE	Mudanças Climáticas - Física	Alexandre Araújo Costa	alexandreaucost@gmail.com	987232712	<i>227 (12/10)</i>
13. URBFOR	Gestão de parques e áreas verdes	Regis Tavares <i>Regis Tavares</i>	regis.tavares@urbfor.fortaleza.ce.gov.br	999550320 <i>923084055</i>	<i>227 (12/10)</i>
14. CONSULTOR	Mudanças Climáticas - Engenharia	Ghislain Favé	ghislain.fave@gmail.com		
15. CONSULTOR	Geologia	Gustavo Amorim Studart Gurgel	gsgurgel@oi.com.br	987320157	
16. CONSULTOR	Energia	Expedito José de Sá Parente	expedito.parente.jr@gmail.com	98131-6602	
17. SEMACE	Licenciamento	Marcelo Diogo Rodrigues	marcelo.rodrigues@semace.ce.gov.br	999002614	
22. BFA	Economia do Mar	Célio Fernando Bezerra Melo	celio.melo@bfa.com.br		
24. UFC	Planejamento Urbano e clima	Dra. Maria Elisa Zanella	elisazv@terra.com.br		
25. UFC	Segurança Hídrica	Francisco de Assis de Souza	assis@ufc.br		
26. UFC	Biodiversidade		zandavalli@yahoo.com.br		
27. VERDELUZ	Direito Amb. e Tratados internacionais	Beatriz Azevedo de Araújo	beatrizbaa@hotmail.com		
28. CONSULTOR	Turismo	Anya Ribeiro	arcconsultoriaempresarial@gmail.com		
29. CAGECE	Segurança Hídrica	Jackeline Sales de Melo	jackeline.melo@cagece.com.br	996017523 31011784	<i>227 (12/10)</i>



SEHA	Área Técnica	Mônica Carolina Freitas	monica-carvalho@semur. ce.gov.br	3101-1251	Júlia Rêtor
SEUMA	CEPA	Tâmara Freitas Araújo	tamaraa.ju@prefeitura.ce.gov.br	91998.9525 3452.6529	Impaia
IFCE	Gestão Ambiental	Rosaura B. Sampaio	rosaura@ijce.edu.br	98135383	Verônica
CAF	Executivo	Edgar Salinas		61 2191 8607	Edgar
CAF	Atendimento Técnico	Edmar Pereira	edmar@geonanalys ce.gov.br	3105-1135	Edmar
Geoanalysis	Atendimento	Alaine de Siqueira	alaine@geonanalys ce.gov.br		Alaine de Siqueira
FUNCEC	Gestão	David Ferraz Moreira	david@funcec ce.gov.br	3101-1126	David

3.2 Registro Fotográfico



Foto 1: Apresentação do Projeto



Foto 2: Contribuições de Edgar Salinas - CAF



Foto 3: Grupo de Especialistas



Foto 4: Atividade em Grupo para para valoração das Ações para o Plano de Ação

4. REUNIÃO COM TÉCNICOS DA PREFEITURA DE FORTALEZA

No dia 19 de dezembro de 2018, das 09h às 12h, no Auditório da SEUMA foi realizada uma reunião com os especialistas da prefeitura, com a seguinte agenda:

1. Apresentação do Informe 1;
2. Apresentação da metodologia utilizada para seleção de medidas para o Plano de Adaptação às Mudanças Climáticas;
3. Apresentação das medidas elencadas para compor o Plano de Ação e elencar as contribuições dos Especialistas sobre as medidas para o Plano de Ação.

Foram convidados especialistas de órgãos da Prefeitura que desenvolvam atividades de gestão ou planejamento de ações nas mais diversas áreas de atuação para a cidade.

A descrição da metodologia bem como os resultados estão apresentados no Informe II. Ressalta-se que durante a reunião não foram feitos registros fotográficos.

4.1 Registro Fotográfico



Foto 1: Equipe Técnica e Representantes da Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente antes da reunião iniciar

4.2 Lista de Participantes



Data e horário: 19 de dezembro de 2018 às 9hrs
Local: Sala de reuniões da Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente - Seuma

REUNIÃO PROJETO "CIDADES Y CAMBIO CLIMÁTICO"
ÍNDICE DE VULNERABILIDADE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS DE FORTALEZA, CEARÁ

INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	E-MAIL	CONTATO
SEUMA	Estania Brito de A. Gonçalves	CASABLANQUE@FORTALEZA.CE.GOV.BR	3105-1135
SEUMA	FRANCISCA ALEXANDRE NETO	FRANCISCA.ALEXANDRE@FORTALEZA.CE.GOV.BR	3105-1135
ACEFIS	Luciana C. Branco	luciana.c.branco@fortaleza.ce.gov.br	3105-1135
SEINF	Luciana Carolina de Azevedo Oliveira	luciana.carolina@eng.br	3105-1135
SEUMA	Mathias Roberto B. de Mello	mathias.schuch@fortaleza.ce.gov.br	3105-1135
AFOR	Erica Lima	erica.lima@fortaleza.ce.gov.br	3105-1135
Geoanalysis	Chagda Kelen Oliveira	chagda@geoanalysis.ce.gov.br	3105-1135
Geoanalysis	David Pava Martins	DAVIDP@GEOANALYSIS-CE.GOV.BR	3105-1135
SEBOS	Bruno Martins	bruno.martins@fortaleza.ce.gov.br	3105-1135
SEUMA	Edilene Oliveira	edilene.oliveira@fortaleza.ce.gov.br	3105-1135