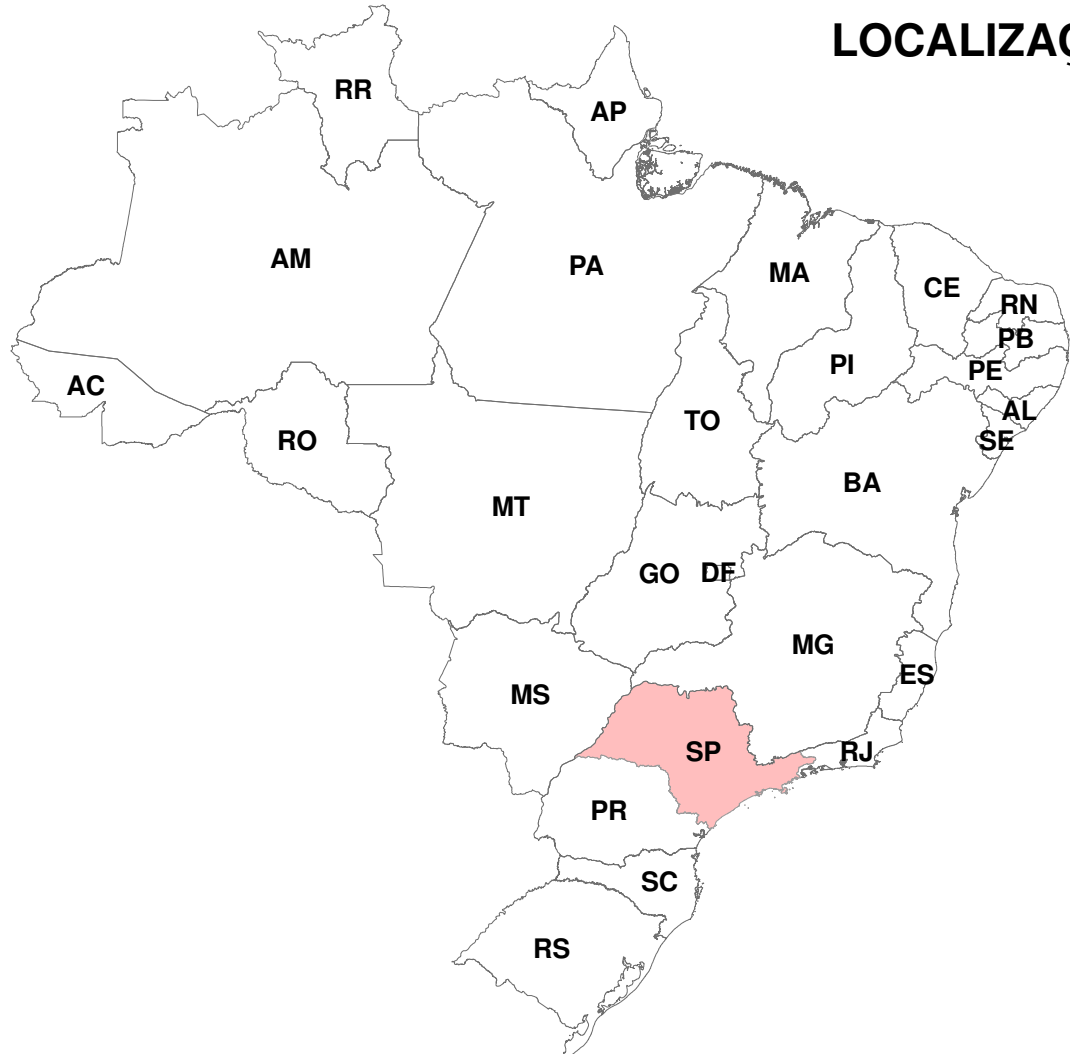


# Atlas de Vulnerabilidade a Inundações

## São Paulo

Vulnerabilidade: grau de suscetibilidade ou de risco a que está exposta uma população de sofrer danos por um desastre natural

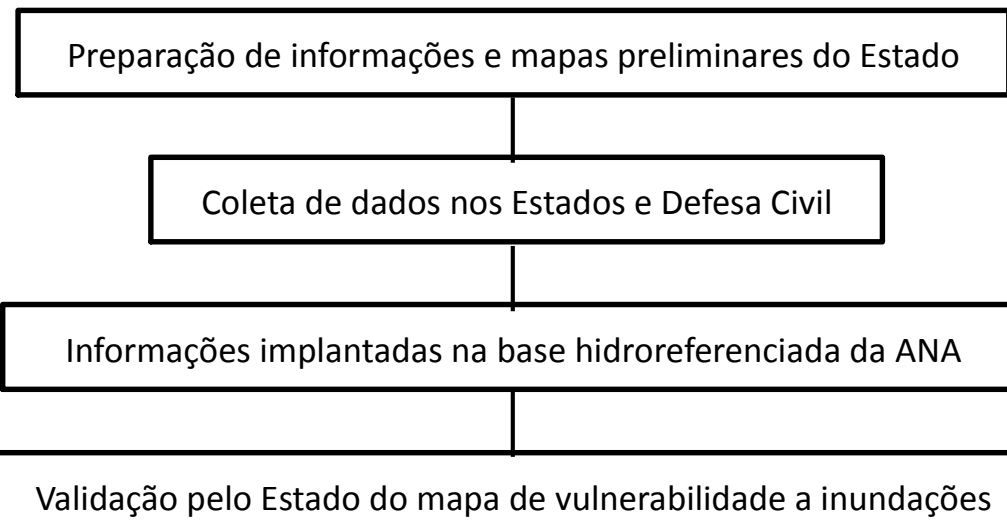
### LOCALIZAÇÃO



Em São Paulo foram identificados 617 trechos inundáveis em 172 cursos d'água em 258 dos 645 municípios. Do total, 64 (10%) foram considerados de alta vulnerabilidade a inundações graduais; 262 (42%), de média e 291 (47%), de baixa. Na capital, São Paulo, foram identificados 18 trechos, dos quais 16 são de alta vulnerabilidade.

O Projeto Atlas de Vulnerabilidade a Inundações é focado nos eventos de inundações graduais ou de planície, os quais possuem como característica principal a subida e a descida paulatina dos níveis dos rios. São, em quase todo o País, sazonais e podem acarretar em desastres com significativas perdas econômicas nas regiões afetadas, embora o número de mortes seja inferior a outros fenômenos relacionados à água, como as enxurradas, por exemplo.

#### Etapas de Execução do Projeto Atlas de Vulnerabilidade a Inundações:



#### Atividades realizadas até à disponibilização dos mapas:

##### Definição dos Trechos Inundáveis:

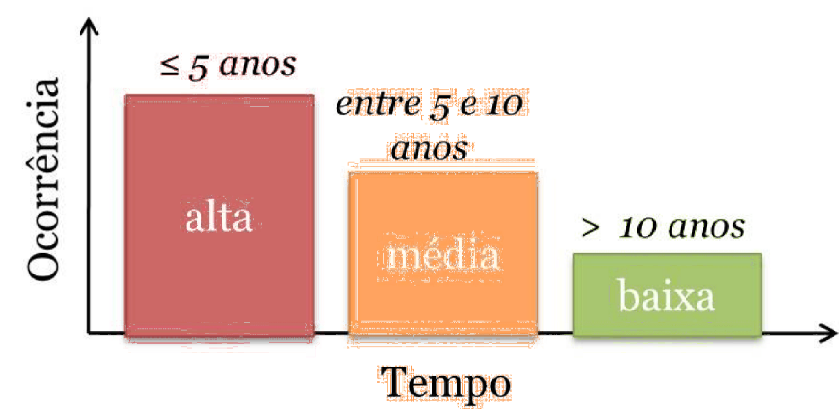
- Preparação dos mapas de hidrografia ao milionésimo por Estado;
- Cronograma de reuniões com os órgãos gestores de recursos hídricos e Defesas Cíveis Estaduais;
- Visita aos Estados para apresentação e coleta de dados nos órgãos gestores Estaduais e Defesa Civil;
- Recebimento e interpretação das bases trabalhadas pelos Estados;
- Aplicação a base hidroreferenciada da ANA;
- Avaliação dos resultados em conjunto com os Estados;
- Confecção do Mapa de Trechos Inundáveis do Brasil, com recortes Nacional, por Regiões, por Estados e por bacia hidrográfica.

##### Definição da Vulnerabilidade:

- Construção da matriz de vulnerabilidade;
- Avaliação dos resultados da matriz com os órgãos gestores de recursos hídricos e a Defesa Civil dos Estados;
- Confecção do Mapa de Vulnerabilidade às Inundações dos principais rios brasileiros, na escala ao milionésimo, em recortes Nacional, Estadual, por Regiões e bacias hidrográficas.

#### Etapas da Construção da Matriz de Vulnerabilidade

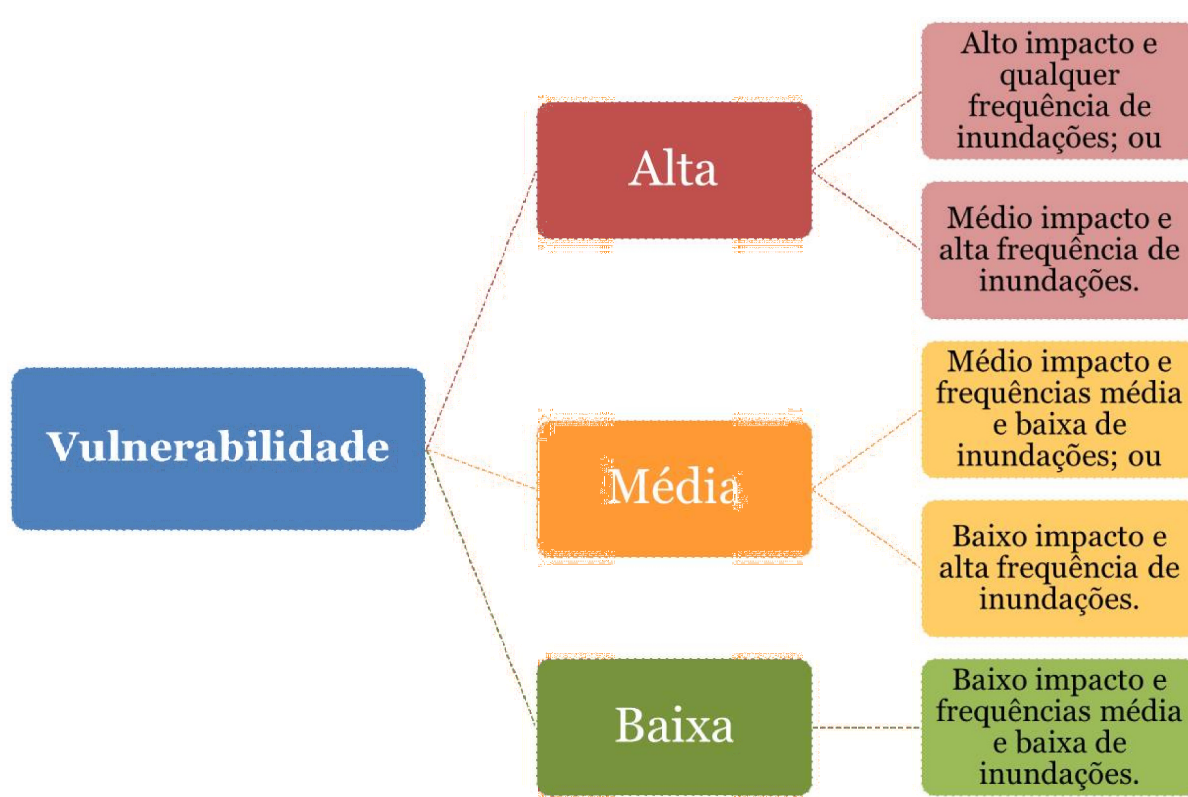
##### 1 - Intervalos para Classificação da Ocorrência de Inundações



##### 2 - Intervalos de classes dos impactos



##### 3 - Definição da vulnerabilidade a inundações



#### República Federativa do Brasil

Dilma Vana Rousseff  
Presidenta

#### Ministério do Meio Ambiente – MMA

Isabella Teixeira  
Ministra

#### Agência Nacional de Águas - ANA

**Diretoria Colegiada**  
Vicente Andréu Guillo - Diretor-Presidente  
Paulo Lopes Varella Neto  
Dalvino Troccoli Franca  
João Gilberto Lotufo Conejo

#### EQUIPE TÉCNICA – AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

**Coordenação - Superintendência de Usos Múltiplos e Eventos Críticos - SUM**

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho (Superintendente)

Coordenação Geral

João Gilberto Lotufo Conejo (Diretor)

Marcelo Jorge Medeiros (Gerente)

Adalberto Meller

Concepção do projeto

Marcelo Jorge Medeiros (Gerente)

Coordenação Executiva

Geraldo José Lucatelli Doria de Araújo Júnior

Produção Cartográfica

#### Eurides de Oliveira

Manfredo Pires Cardoso  
Márcia Regina Silva Cerqueira Coimbra  
Othon Fialho de Oliveira  
Priscylla Conti de Mesquita  
Valdemar Santos Guimarães  
Colaboradores

#### ENTIDADES ESTADUAIS PARTICIPANTES

##### São Paulo

Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE  
Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT  
Coordenadoria de Defesa Civil – CEDEC

#### PARCEIROS INSTITUCIONAIS FEDERAIS

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM  
Companhia Hidro Elétrica do São Francisco – CHESF  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF  
Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA

© Agência Nacional de Águas – ANA, 2012  
Setor Policial Sul, Área 5, Quadra 3, Blocos B, L, M e T  
CEP 70610-200, Brasília – DF  
PABX: (61) 2109-5400  
www.ana.gov.br



ERROR: A stack of  
OPENING COMMAND: move  
STACK:  
-1.1256e+03