

Atlas de Vulnerabilidade a Inundações Amazonas

República Federativa do Brasil
Dilma Vana Rousseff
Presidenta

Ministério do Meio Ambiente – MMA
Isabella Teixeira
Ministra

Agência Nacional de Águas - ANA
Diretoria Colegiada
Vicente Andreu 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)
Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho (Superintendente)
Marcelo Jorge Medeiros (Gerente)
Adalberto Meller
Concepção do projeto
Marcelo Jorge Medeiros (Gerente)
Coordenação Executiva
Geraldo José Lucatelli Dória de Araújo Júnior
Produção Cartográfica

ENTIDADES ESTADUAIS PARTICIPANTES
Amazonas
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SDS
Secretaria de Estado de Mineração, Geodiversidade e Recursos Hídricos – SEMGRH
Secretaria de Estado de Infraestrutura – SEINFRA
Serviço Geológico do Brasil – CPRM
Comando Militar da Amazônia
Sistema de Proteção da Amazônia – SIPAM
Coordenação Municipal de Defesa Civil de Manaus – COMDEC
Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM

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, 2013
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

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 enchurradas, por exemplo.

Etapas de Execução do Projeto Atlas de Vulnerabilidade a Inundações:

Preparação de informações e mapas preliminares do Estado
Coleta de dados nos Estados e Defesa Civil
Informações implantadas na base hidroreferenciada da ANA
Validação pelo Estado do mapa de vulnerabilidade a Inundações
Atividades realizadas até à disponibilização dos mapas:

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

Definição da Vulnerabilidade:
a. Construção da matriz de vulnerabilidade;
b. Avaliação dos resultados da matriz com os órgãos gestores de recursos hídricos e a Defesa Civil dos Estados;
c. 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

Alto
Médio
Baixo

Alta
Média
Baixa

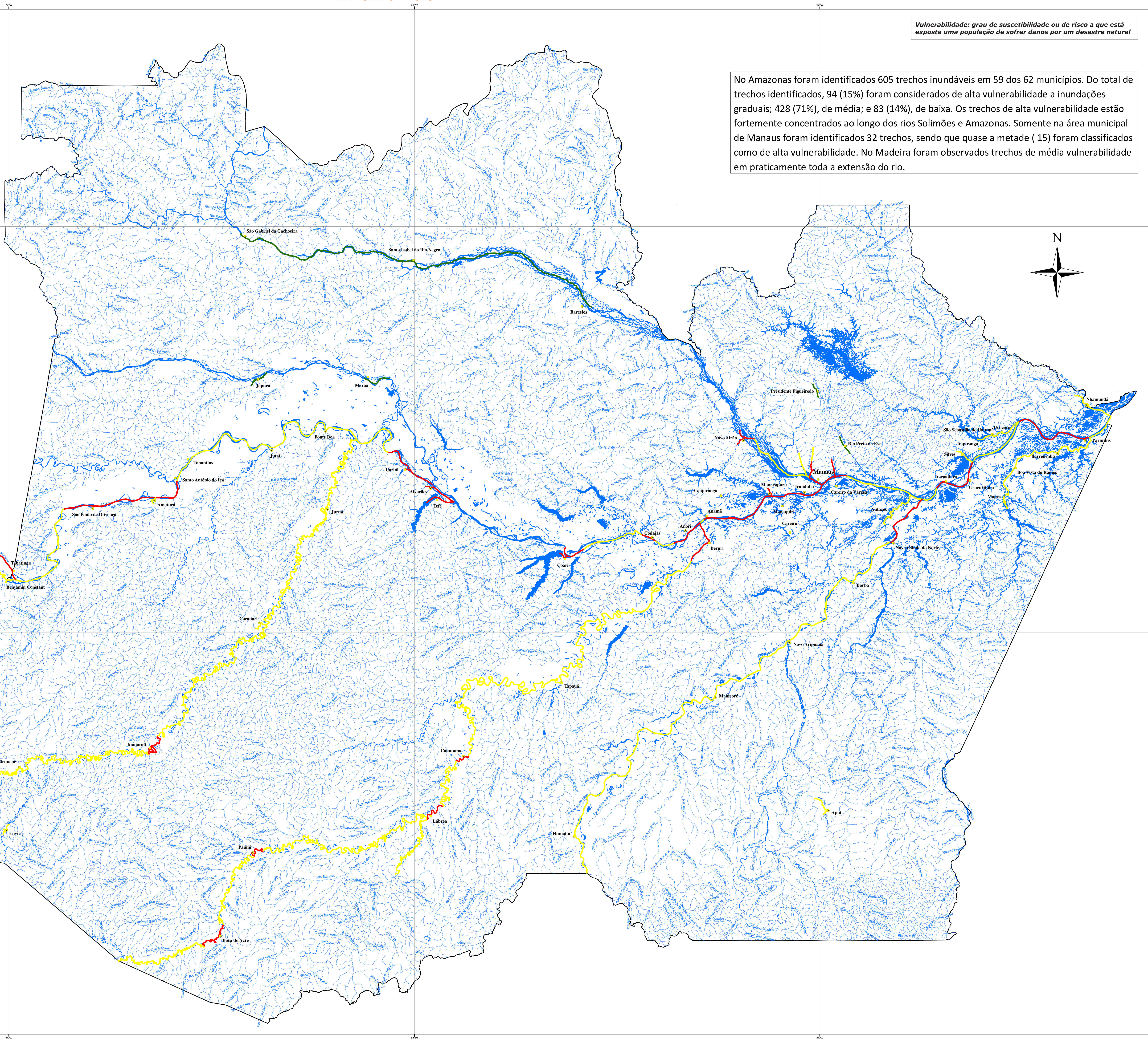
Convenções Cartográficas

Sede Municipal
Hidrografia ao Milionésimo
Trechos de Curso D'água Inundáveis Vulnerabilidade
Alta
Média
Baixa
Limite Estadual
Massa D'água

1:1.800.000
GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM - GCS
DATUM SOUTH AMERICAN 1969
BASE CARTOGRÁFICA AO MILIONÉSIMO 2010 DO IBGE
Dezembro de 2013

LOCALIZAÇÃO

Mapa de localização do Amazonas no Brasil, mostrando os estados vizinhos e a posição do estado no Brasil.



No Amazonas foram identificados 605 trechos inundáveis em 59 dos 62 municípios. Do total de trechos identificados, 94 (15%) foram considerados de alta vulnerabilidade a inundações graduais; 428 (71%), de média; e 83 (14%), de baixa. Os trechos de alta vulnerabilidade estão fortemente concentrados ao longo dos rios Solimões e Amazonas. Somente na área municipal de Manaus foram identificados 32 trechos, sendo que quase a metade (15) foram classificados como de alta vulnerabilidade. No Madeira foram observados trechos de média vulnerabilidade em praticamente toda a extensão do rio.

