

ENCHENTES, INUNDAÇÕES E ALAGAMENTOS

Um BINGO para a cidadania!



Como usar este Bingo em sala de aula

O Bingo sobre **Enchentes, inundações e alagamentos** foi criado pela Mókpi Consultoria a pedido da ABES-RS para servir de apoio ao professor (de Geografia, História, Biologia ou outra disciplina) para trabalhar o tema e outros assuntos relacionados: sustentabilidade, responsabilidade dos diferentes atores, doenças resultantes, etc.

Ele serve para desencadear a reflexão sobre os conteúdos ou fazer um fechamento. As perguntas sobre o tema podem surgir naturalmente durante o jogo você pode explorar depois, para não interromper o ritmo.

Para jogar, imprima as cartelas (são 40, com combinações diferentes) e providencie números de 1 a 50 para sortear. Se você for usar a roleta de um Bingo tradicional, lembre-se de tirar os números em excesso (do 51 ao 75).

Imprima também uma cópia das Folhas de Controle, onde irá colocar os números sorteados (para conferência, se necessário) e onde estará o texto que corresponde ao número.

Distribua 1 cartela e 15 fichas (podem ser tampinhas de garrafa ou fichinhas de papelão, por exemplo) para cada aluno. Aproveite para discutir a importância do reúso de materiais e peça aos alunos que não riskem as cartelas, permitindo sua reutilização.

Sorteie um número, leia em voz alta o texto correspondente na Folha de Controle. Espere um pouco para os jogadores localizarem em sua cartela. Ao encontrar o texto sorteado, o aluno deverá utilizar as fichas para marcar o feito. Quem completar toda a cartela em primeiro lugar e gritar BINGO será o vencedor.

Importante: não é necessário oferecer brinde algum ao vencedor (ou vencedores); a participação é a recompensa. Isto também é coerente com a ideia de que devemos diminuir a geração de resíduos.

Para ir além: o álbum de fotos

Outro uso possível da cartela de Bingo: depois do jogo, diga que eles devem ficar com a cartela e usar como se fosse um álbum de figurinhas.

Cada um deve conseguir fotos que ilustrem causas, consequências, impactos à saúde e formas de prevenção e mitigação que estão na sua cartela. Os atores envolvidos – Prefeituras, ONGs, etc – podem ser pesquisados também.

Cada aluno deve criar um power point para colocar as fotos pesquisadas na internet para ilustrar sua cartela. Isto também ajudará a tratar sobre fontes de pesquisa, direito de imagem, escolhas dos temas divulgados na mídia e várias outras questões.

Os alunos podem “trocar figurinhas” para completar seus álbuns. Isto estimula o trabalho cooperativo.

Se houver dificuldade de acesso à internet ou a computadores, faça um álbum único e adapte à sua realidade.

Folha de controle (para o professor)

	CAUSAS		CONSEQUÊNCIAS
1	Chuvas contínuas por um longo período	11	Prejuízos particulares (destruição de móveis e eletrodomésticos)
2	Chuvas muito intensas em um curto período	12	Mortes de pessoas
3	Assoreamento de cursos d'água	13	Desabastecimento
4	Falta de obras de drenagem e contenção	14	Prejuízos das empresas (destruição de móveis, estoques, documentos, etc)
5	Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	15	Aumento da inflação dos alimentos e do custo de vida
6	Disposição inadequada de resíduos sólidos	16	Destruição da infraestrutura da cidade
7	Construções nas margens de cursos d'água	17	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento
8	Construções em áreas naturalmente inundáveis	18	Mortes de animais
9	Ocupação de áreas de risco	19	Falta de água potável
10	Falta de planejamento urbano	20	Falta de energia elétrica

Folha de controle (para o professor)

	ATORES		IMPACTOS À SAÚDE		MEDIDAS DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO
21	Prefeituras	31	Leptospirose	41	Não ocupação das encostas e leitos dos rios
22	Governos estaduais	32	Afogamentos	42	Mapeamento de áreas de risco
23	Governo federal	33	Choques elétricos	43	Preservação das matas ciliares
24	Agência Nacional de Águas - ANA	34	Depressão e ansiedade	44	Combate ao assoreamento dos rios
25	Defesa Civil	35	Dengue, zica e chicungunha	45	Combate à erosão do solo
26	ONGs e Igrejas	36	Traumatismos	46	Utilização de pavimentos permeáveis
27	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	37	Acidentes com animais peçonhentos	47	Recolhimento regular e destinação correta dos resíduos sólidos
28	Bombeiros	38	Diarreia	48	Construção de diques para a contenção da água
29	Forças Armadas	39	Fome e sede	49	Limpeza dos cursos de água
30	Hospitais e centros de atendimento à saúde	40	Hepatite A e tétano	50	Reservas de áreas permeáveis nos terrenos de residências e empresas

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas contínuas por um longo período	Prejuízos particulares (destruição de móveis, eletrodomésticos, etc)	Prefeituras	Leptospirose	Não ocupação das encostas e leitos dos rios
Chuvas muito intensas em um curto período	Mortes de pessoas	Governos estaduais	Afogamentos	Mapeamento das áreas de risco
Assoreamento de cursos de água	Desabastecimento	Governo Federal	Choques elétricos	Preservação das matas ciliares

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas muito intensas em um curto período	Mortes de pessoas	Governos estaduais	Afogamentos	Mapeamento das áreas de risco
Assoreamento de cursos de água	Desabastecimento	Governo Federal	Choques elétricos	Preservação das matas ciliares
Falta de obras de drenagem e contenção	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Agência Nacional das Águas - ANA	Depressão e ansiedade	Combate ao assoreamento dos rios

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Assoreamento de cursos de água	Desabastecimento	Governo Federal	Choques elétricos	Preservação das matas ciliares
Falta de obras de drenagem e contenção	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Agência Nacional das Águas - ANA	Depressão e ansiedade	Combate ao assoreamento dos rios
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	Defesa Civil	Dengue, zica ou chicungunha	Combate à erosão do solo

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de obras de drenagem e contenção	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Agência Nacional das Águas - ANA	Depressão e ansiedade	Combate ao assoreamento dos rios
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	Defesa Civil	Dengue, zica ou chicungunha	Combate à erosão do solo
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Destruição da infraestrutura da cidade	ONGs e Igrejas	Traumatismos	Utilização de pavimentos permeáveis

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	Defesa Civil	Dengue, zica ou chicungunha	Combate à erosão do solo
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Destruição da infraestrutura da cidade	ONGs e Igrejas	Traumatismos	Utilização de pavimentos permeáveis
Construções nas margens de cursos d'água	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Acidentes com animais peçonhentos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Destruição da infraestrutura da cidade	ONGs e Igrejas	Traumatismos	Utilização de pavimentos permeáveis
Construções nas margens de cursos d'água	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Acidentes com animais peçonhentos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Morte de animais	Bombeiros	Diarreia e vômitos	Construção de diques para a contenção da água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções nas margens de cursos d'água	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Acidentes com animais peçonhentos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Morte de animais	Bombeiros	Diarreia e vômitos	Construção de diques para a contenção da água
Ocupação em áreas de risco	Falta de água potável	Hospitais e centros de atenção à saúde	Fome e sede	Limpeza dos cursos de água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Morte de animais	Bombeiros	Diarreia e vômitos	Construção de diques para a contenção da água
Ocupação em áreas de risco	Falta de água potável	Hospitais e centros de atenção à saúde	Fome e sede	Limpeza dos cursos de água
Falta de planejamento urbano	Falta de energia elétrica	Forças Armadas	Hepatite A e Tétano	Reservas de áreas permeáveis (em terrenos de residências e empresas e em parques)

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas contínuas por um longo período	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Chuvas muito intensas em um curto período	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Assoreamento de cursos de água	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas muito intensas em um curto período	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Assoreamento de cursos de água	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Falta de obras de drenagem e contenção	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Assoreamento de cursos de água	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Falta de obras de drenagem e contenção	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de obras de drenagem e contenção	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Reservas de áreas permeáveis (em terrenos de residências e empresas e em parques)

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Não ocupação das encostas e leitos dos rios
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Mapeamento das áreas de risco
Construções nas margens de cursos d'água	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Hepatite A e Tétano	Preservação das matas ciliares

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Leptospirose	Mapeamento das áreas de risco
Construções nas margens de cursos d'água	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Falta de água potável	Forças Armadas	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções nas margens de cursos d'água	Morte de animais	Prefeituras	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Falta de água potável	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Ocupação em áreas de risco	Falta de energia elétrica	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Prejuízos particulares (destruição de móveis, eletrodomésticos, etc)	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Ocupação em áreas de risco	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Falta de planejamento urbano	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chikungunha	Utilização de pavimentos permeáveis

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas contínuas por um longo período	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Chuvas muito intensas em um curto período	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Assoreamento de cursos de água	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas muito intensas em um curto período	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Assoreamento de cursos de água	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Falta de obras de drenagem e contenção	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Assoreamento de cursos de água	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Falta de obras de drenagem e contenção	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Reservas de áreas permeáveis (em terrenos de residências e empresas e em parques)

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de obras de drenagem e contenção	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Não ocupação das encostas e leitos dos rios
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Mapeamento das áreas de risco
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Hepatite A e Tétano	Preservação das matas ciliares

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Leptospirose	Mapeamento das áreas de risco
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Construções nas margens de cursos d'água	Falta de água potável	Forças Armadas	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Morte de animais	Prefeituras	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Construções nas margens de cursos d'água	Falta de água potável	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Falta de energia elétrica	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções nas margens de cursos d'água	Prejuízos particulares (destruição de móveis, eletrodomésticos, etc)	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Ocupação em áreas de risco	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chikungunha	Utilização de pavimentos permeáveis

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Ocupação em áreas de risco	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Falta de planejamento urbano	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas contínuas por um longo período	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Chuvas muito intensas em um curto período	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Assoreamento de cursos de água	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas muito intensas em um curto período	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Assoreamento de cursos de água	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água
Falta de obras de drenagem e contenção	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Reservas de áreas permeáveis (em terrenos de residências e empresas e em parques)

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Assoreamento de cursos de água	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Não ocupação das encostas e leitos dos rios
Falta de obras de drenagem e contenção	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Mapeamento das áreas de risco
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Hepatite A e Tétano	Preservação das matas ciliares

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de obras de drenagem e contenção	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Leptospirose	Mapeamento das áreas de risco
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Falta de água potável	Forças Armadas	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Morte de animais	Prefeituras	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Falta de água potável	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Construções nas margens de cursos d'água	Falta de energia elétrica	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Prejuízos particulares (destruição de móveis, eletrodomésticos, etc)	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Construções nas margens de cursos d'água	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chikungunha	Utilização de pavimentos permeáveis

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções nas margens de cursos d'água	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Ocupação em áreas de risco	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Ocupação em áreas de risco	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Falta de planejamento urbano	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas contínuas por um longo período	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Chuvas muito intensas em um curto período	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água
Assoreamento de cursos de água	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Reservas de áreas permeáveis (em terrenos de residências e empresas e em parques)

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Chuvas muito intensas em um curto período	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Não ocupação das encostas e leitos dos rios
Assoreamento de cursos de água	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Fome e sede	Mapeamento das áreas de risco
Falta de obras de drenagem e contenção	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Hepatite A e Tétano	Preservação das matas ciliares

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Assoreamento de cursos de água	Necessidade de realocação das pessoas durante o evento	Bombeiros	Leptospirose	Mapeamento das áreas de risco
Falta de obras de drenagem e contenção	Morte de animais	Hospitais e centros de atenção à saúde	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Falta de água potável	Forças Armadas	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de obras de drenagem e contenção	Morte de animais	Prefeituras	Afogamentos	Preservação das matas ciliares
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Falta de água potável	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Falta de energia elétrica	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Falta de cobertura vegetal e excesso de superfícies impermeáveis	Prejuízos particulares (destruição de móveis, eletrodomésticos, etc)	Governos estaduais	Choques elétricos	Combate ao assoreamento dos rios
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Construções nas margens de cursos d'água	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chikungunha	Utilização de pavimentos permeáveis

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Disposição inadequada de resíduos sólidos	Mortes de pessoas	Governo Federal	Depressão e ansiedade	Combate à erosão do solo
Construções nas margens de cursos d'água	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções nas margens de cursos d'água	Desabastecimento	Agência Nacional das Águas - ANA	Dengue, zica ou chicungunha	Utilização de pavimentos permeáveis
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Ocupação em áreas de risco	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água

Enchentes, Inundações e Alagamentos

B	I	N	G	O
CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	ATORES	IMPACTOS À SAÚDE	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS
Construções em áreas naturalmente inundáveis	Prejuízos das empresas (equipamentos, estoques, documentos, etc)	Defesa Civil	Traumatismos	Recolhimento regular e destinação correta de resíduos sólidos
Ocupação em áreas de risco	Aumento do preço dos alimentos e do custo de vida	ONGs e Igrejas	Acidentes com animais peçonhentos	Construção de diques para a contenção da água
Falta de planejamento urbano	Destruição da infraestrutura da cidade	Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Diarreia e vômitos	Limpeza dos cursos de água