

Capacitação Básica em
DEFESA CIVIL



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres

Capacitação Básica em **DEFESA CIVIL**



Florianópolis
2012

© 2012. Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. Todos os direitos reservados. A responsabilidade pelo conteúdo e imagens desta obra é do(s) respectivo(s) autor(es). A citação desta obra em trabalhos acadêmicos e/ou profissionais poderá ser feita com indicação da fonte. A cópia desta obra sem autorização expressa ou com intuito de lucro constitui crime contra a propriedade intelectual, com sanções previstas no Código Penal, artigo 184, Parágrafos 1º ao 3º, sem prejuízo das sanções cíveis cabíveis à espécie.

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Excelentíssima Senhora Dilma Vana Rousseff

MINISTRO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

Excelentíssimo Senhor Fernando Bezerra de Souza Coelho

SECRETÁRIO NACIONAL DE DEFESA CIVIL

Excelentíssimo Senhor Humberto de Azevedo Viana Filho

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Magnífica Reitora da Universidade Federal de Santa Catarina

Professora Roselane Neckel, Dr^a.

Diretor do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina

Professor Sebastião Roberto Soares, Dr.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE DESASTRES

Diretor Geral

Professor Antônio Edesio Jungles, Dr.

Diretor Técnico e de Ensino

Professor Marcos Baptista Lopez Dalmau, Dr.

Diretor de Articulação Institucional

Professor Irapuan Paulino Leite, Msc.

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Superintendente Geral

Professor Pedro da Costa Araújo, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina. Centro Universitário de
Pesquisa e Estudos sobre Desastres.

Capacitação básica em Defesa Civil / [Textos: Janaína Furtado;
Marcos de Oliveira; Maria Cristina Dantas; Pedro Paulo Souza;
Regina Panceri]. - Florianópolis: CAD UFSC, 2012.

122 p. : 30 cm.

ISBN 978-85-64695-31-3

1. Defesa Civil. 2. Desastres – Prevenção. I. Universidade Federal de
Santa Catarina. II. Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre
Desastres.

CDU 351.862

Catálogo na fonte por Graziela Bonin CRB – 14/1191.

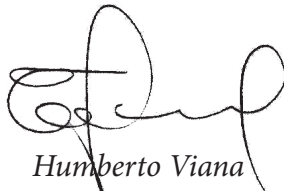
Prefácio

A Secretaria Nacional de Defesa Civil por meio do Programa de Formação Continuada em Gestão de Riscos e Ações de Proteção Civil visa estabelecer orientações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e reconstrução na busca de uma sociedade proativa para a redução do risco de desastres, em conjunto com as entidades e órgãos que tratam do assunto em âmbito mundial.

Um grande desafio da atualidade consiste em integrar esforços para redução de riscos às políticas, planos e programas de desenvolvimento de maneira a propiciar a formação de uma cultura de risco na sociedade, tornando-a mais resiliente e promovendo maior conscientização da importância da redução de desastres como um componente fundamental para o desenvolvimento sustentável.

Neste enfoque, a SEDEC lança em 2012 o curso *Capacitação Básica em Defesa Civil*, com o objetivo de suprir o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil com conhecimento qualificado. O Curso é resultado da interação ao longo do tempo de técnicos dos órgãos de defesa civil das três esferas de governo, especialistas e acadêmicos em processo constante de atualização do arcabouço teórico para garantir a efetividade da propagação do conhecimento de Defesa Civil na sociedade.

Alcançando novos atores e reciclando conhecimentos daqueles que já atuam no sistema, o Curso é um insumo essencial para aqueles que atuam com Defesa Civil. Por isso, agradeço a participação de todos e saúdo a sua presença em nome da equipe da Secretaria Nacional de Defesa Civil. Bom curso!



Humberto Viana
Secretário Nacional de Defesa Civil

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE DESASTRES

Coordenação do Projeto

Michely Marcia Martins

Textos

Janaína Furtado

Marcos de Oliveira

Maria Cristina Dantas

Pedro Paulo de Souza

Regina Panceri

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS CAD/UFSC

Coordenação de Produção de Recursos Didáticos

Denise Aparecida Bunn

Supervisão de Produção de Recursos Didáticos

Érika Alessandra Salmeron Silva

Designer Instrucional

Patrícia Regina da Costa

Capa

Rita Castelan

Ilustração

Adriano Schmidt Reibnitz

Projeto Gráfico e Diagramação

Annye Cristiny Tessaro

Revisão Textual

Patrícia Regina da Costa

Apresentação

Olá estudante,

Seja bem-vindo ao Curso de *Capacitação Básica em Defesa Civil*. A partir de agora, você receberá informações sobre todo o processo da Defesa Civil no Brasil.

A nossa proposta não é apenas mostrar quais são os procedimentos de um agente da Defesa Civil e sim envolver toda a comunidade em compromissos de preservação e de prevenção a desastres. Este é certamente um trabalho que deverá atingir seus objetivos a longo prazo, mas que também afetará uma grande parcela da população que muitas vezes não percebe os perigos que corre.

Este Curso está dividido em cinco Unidades, na primeira, você saberá como surgiu a Defesa Civil no Brasil; conhecerá as leis, os decretos e as medidas provisórias que amparam e definem a Defesa Civil aqui.

Na segunda Unidade, você entenderá os aspectos estruturantes em Proteção e Defesa Civil, principalmente quais são as atribuições dos Órgãos da Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC).

A Unidade 3 aborda o Ciclo de Gestão de Defesa Civil, nela, você poderá conhecer a Nova Política Nacional de Proteção e de Defesa Civil (PNPDEC).

Na Unidade 4 será realizado o estudo dos desastres, destacando seus conceitos e classificando riscos, ameaças e vulnerabilidades. Nesta Unidade, ainda, você poderá identificar a necessária aplicação de medidas preventivas a fim de reduzir ou de evitar os desastres.

Na quinta e última Unidade, você entenderá como implantar e operacionalizar uma Coordenadoria Municipal de Proteção e de Defesa Civil (COMPDEC) e saberá quais são os requisitos legais para a formalização da COMPDEC.

Enfim, desejamos que você realize um bom curso, estabeleça metas e consiga cumpri-las, de forma a tornar-se um profissional bem-sucedido e empenhado no que pretende fazer.

Os Autores

UNIDADE 1

Defesa Civil no Brasil



OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Ao finalizar esta Unidade, você deverá ser capaz de:

- Compreender todo o processo da Defesa Civil no Brasil;
- Entender como a Defesa Civil desenvolve seu trabalho; e
- Conhecer as Leis Decretos e Medidas Provisórias que amparam e definem a Defesa Civil.



Defesa Civil no Brasil

Olá estudante,

Seja bem-vindo à primeira Unidade do Curso de *Capacitação Básica em Defesa Civil*. Estamos preparados para oferecer a você bastante conhecimento. Saiba que estamos à sua disposição, pois você pode contar com uma equipe de tutores altamente qualificada.

Nesta Unidade, você conhecerá um pouco da história da Defesa Civil do Brasil, saberá qual o seu amparo legal e como ela surgiu.

Fique atento e lembre-se de que estamos à sua disposição.

Bom trabalho!



A primeira Constituição do Império do Brasil, datada de 24 de março de 1824, em seu artigo 179, fala em **garantir os socorros públicos**; a primeira Constituição da República, de 24 de fevereiro de 1891, em seu artigo 5º, diz que “[...] incumbe à União prestar socorros ao Estado que, em caso de calamidade pública, os solicitar [...]”; a Constituição de 16 de julho de 1934, em seu artigo 5º, fala em “[...] organizar defesa permanente contra os efeitos da seca nos Estados do Norte [...]”, e, no artigo 7º, em “[...] prover a expensas próprias, às necessidades de sua administração, devendo, porém, a União prestar socorros aos Estados que, em caso de calamidade pública, os solicitar”, e diz ainda no artigo 113 que “[...] a casa é o asilo inviolável do indivíduo. Nela ninguém poderá penetrar, de noite, sem consentimento do morador, senão para acudir a vítimas de crimes ou desastres, nem de dia, senão nos casos e pela forma prescritos na lei [...]”, e o artigo 177 trata do atendimento aos efeitos da seca. Enfim, a Constituição de 10 de novembro de 1937 trata do direito de propriedade em seu artigo 122. (BRASIL, 1824; 1891; 1934; 1937)

Você poderá consultar o texto na íntegra de todas as constituições acessando: <<http://www4.planalto.gov.br/legislacao>>.

Como podemos observar, em todas as Cartas Magnas, de 1824 até 1937, são abordados temas de proteção ao indivíduo, como socorro público, calamidade pública, efeitos da seca, desastres e perigos iminentes; mas o governo, até a década de 1940, não tinha ainda sentido a necessidade de criar um órgão voltado ao atendimento da população em situação de desastre.

Então, inspirado pelo *Civil Defense Service*, instituído com sucesso pelo governo britânico para minimizar os efeitos dos frequentes ataques ao seu território, em 1940; preocupado com eventuais ataques externos, a exemplo do ocorrido a Pearl Harbor, em dezembro de 1941; e em resposta aos numerosos naufrágios de navios brasileiros torpedeados por submarinos alemães, o Brasil declarou guerra ao Eixo, em 1942, e no mesmo ano criou o Serviço de Defesa Antiaérea, pelo Decreto-Lei n. 4.716, de 21 de setembro de 1942, no ano seguinte transformado em Serviço de Defesa Civil, pelo Decreto-Lei n. 5.861, de 30 de setembro de 1943. Em 1946, quando terminou a guerra, esse serviço foi desativado por ser considerado desnecessário.

Quatorze anos depois, pela Lei n. 3.742, de 4 de abril de 1960, em decorrência de grave seca no Nordeste, o governo reconheceu a necessidade de ressarcir prejuízos causados por fatores naturais, caracterizando a mudança ocorrida na atenção destinada à proteção da população em função dos fatores existentes: o país saiu do foco de proteção frente a ataques oriundos de guerra e passou a dar atenção aos problemas gerados pelos desastres naturais. Na época, falou-se em cooperação de órgãos e forças federais para evitar prejuízos ou **debelar** efeitos **perniciosos**; foi disponibilizado auxílio financeiro por meio de empréstimos a juros módicos, como também doações em dinheiro para atender as classes pobres, neste caso, mediante abertura de crédito extraordinário – previsto na Constituição de 1946, então em vigor, e retroagindo seus efeitos, até o ano de 1956.

Debelar: reprimir, combater. Fonte: Ferreira (2010).

Pernicioso: mau, nocivo, ruinoso; perigoso. Fonte: Ferreira (2010).




Observe que foi uma tomada de posição tímida, mas, com essa lei, o país passou a dar atenção aos problemas gerados por desastres naturais.

Em 1966, como resposta a uma grande enchente que assolou a região Sudeste, surge o Decreto n. 59.124, de 25 de agosto de 1966, que estabelece o salário mínimo regional para atender as frentes de trabalho criadas com a finalidade de dar assistência à população vitimada. Afetado particularmente por essa mesma enchente, o então Estado da Guanabara, por meio do Decreto Estadual n. 1.373, de 19 de dezembro de 1966, organizou a Comissão Central de Defesa Civil do Estado e deu outras providências, tornando-se o primeiro ente federado a dispor de uma Defesa Civil Estadual organizada.

Um ano depois, surgiu o Decreto-Lei n. 200, de 25 de fevereiro de 1967, que dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências. Uma delas é criar o Ministério do Interior com a competência para assistir as populações atingidas por calamidade pública.

Em 22 de maio de 1969, o Decreto n. 64.568 criou Grupo de Trabalho para elaborar plano de defesa permanente contra calamidades públicas

e, no mesmo ano, o Decreto-Lei n. 950, de 13 de outubro de 1969, instituiu o Fundo Especial para Calamidades Públicas (FUNCAP); uma vez que o Governo Federal percebeu a importância de **amealhar** recursos para as ações de resposta.

 **Amealhar:** juntar pouco a pouco; economizar; poupar Fonte: Dicionário Aulete (2012).


Se, na década de 1960, o Brasil passou a trabalhar adotando a filosofia assistencialista para fazer frente aos prejuízos oriundos de desastres, a década de 1970 foi caracterizada pela tentativa de consolidar a organização de defesa civil.

Muito bem, como está o seu entendimento até o momento? Se você encontrou alguma dificuldade, releia o texto ou entre em contato com o seu tutor, pois ele está preparado para auxiliá-lo no que for necessário.



Com o Decreto n. 67.347, de 5 de outubro de 1970, foi criado o Grupo Especial para Assuntos de Calamidades Públicas (GEACAP), com pessoas preparadas para enfrentar situações extraordinárias decorrentes de desastres. O GEACAP foi o embrião do que seria, nove anos depois, a Secretaria Especial de Defesa Civil (SEDEC); criada pelo Decreto-Lei n. 83.839, de 13 de dezembro de 1979, subordinada ao Ministério do Interior.

Essa Secretaria Especial de Defesa Civil tinha a finalidade de exercer em todo o território nacional, com o apoio de coordenadorias regionais de defesa civil, a coordenação das atividades relativas às medidas preventivas, assistenciais e de recuperação dos efeitos produzidos por fenômenos adversos de quaisquer origens, bem como aquelas destinadas a preservar **o moral** da população e o restabelecimento da normalidade da vida comunitária.

 **O moral:** disposição de espírito para agir com maior ou menor vigor diante de circunstâncias difíceis. Fonte: Ferreira (2010).

É importante destacar que palavras como “coordenação” e “medidas preventivas” foram citadas pela primeira vez, antevendo a criação do Sistema Nacional de Defesa Civil que foi criado em 1988.

Antes disso, a Constituição Brasileira, de 5 de outubro de 1988, determinou em seu artigo 5º garantir a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à segurança e à propriedade; no artigo 21, planejar e promover a defesa permanente contra as calamidades públicas, especialmente a seca e as inundações; no artigo 22, que compete privativamente à União legislar sobre defesa territorial, aeroespacial, marítima, defesa civil e mobilização nacional; e o artigo 148 § 3º prevê a abertura de crédito extraordinário somente para as despesas imprevisíveis e urgentes, como as decorrentes de guerra, comoção interna ou calamidade pública. (BRASIL, 1988)

No mesmo ano da Constituição, 1988, a proposta de pensar a Defesa Civil como instituição estratégica para redução de riscos de desastres

surgiu com a organização do Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC), por meio do Decreto n. 97.274, de 16 de dezembro de 1988, que também fala do reconhecimento de situação de emergência ou estado de calamidade pública por portaria do Ministro de Estado do Interior, à vista de decreto baixado por ente federado.

A Lei n. 8.028, de 12 de abril de 1990, extingue o Ministério do Interior, o transforma em Secretaria de Desenvolvimento Regional e subordina a Secretaria Especial de Defesa Civil ao Ministério de Ação Social.

A Lei n. 8.490, de 19 de novembro de 1992, transforma a Secretaria de Desenvolvimento Regional em Ministério da Integração Regional, com a Secretaria de Defesa Civil a ele vinculada.

O Decreto n. 895, de 16 de agosto de 1993, reorganiza o Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC) e amplia as atribuições e o número de órgãos federais no Conselho Nacional de Defesa Civil (CONDEC). Isso foi um grande passo, pois, como sistema, os órgãos envolvidos podem trabalhar de maneira coordenada no desenvolvimento de ações estruturais para fortalecer a capacidade do país em dar resposta a eventuais circunstâncias negativas.

A Medida Provisória n. 813, de 1º janeiro de 1995, transformada na Lei n. 9.649, de 27 de maio de 1998, reformula a estrutura organizacional do Governo Federal, extingue o Ministério da Integração Regional e cria a Secretaria Especial de Políticas Regionais com as atribuições de Defesa Civil, subordinada ao Ministério do Planejamento e Orçamento.

O Decreto n. 1.792, de 15 de janeiro de 1996, aprova a estrutura regimental e o quadro demonstrativo dos cargos em comissão do Departamento de Defesa Civil, vinculado ao Ministério do Planejamento e Orçamento.

A Medida Provisória n. 1.911-8, de 28 de julho de 1999, convertida na Lei n. 10.683, de 28 de maio de 2003, criou o Ministério da Integração Nacional e definiu Defesa Civil como de sua competência.



Saiba que todas as leis, os decretos e as portarias mencionadas aqui podem ser consultadas na página do planalto em: <<http://www4.planalto.gov.br/legislacao/>>. Acesse a página e confira!

No início do novo milênio, o Decreto n. 4.980, de 4 de fevereiro de 2004, reorganizou novamente o SINDEC e alterou procedimentos para o reconhecimento de situação de emergência e estado de calamidade pública.

Ainda, em 2004, a Lei n. 10.954, de 29 de setembro de 2004, converteu a Medida Provisória n. 190, de 31 de maio de 2004, e instituiu, no Programa de Resposta aos Desastres, o Auxílio Emergencial Financeiro para atendimento às populações atingidas por desastres.

Em 2005, o Decreto n. 5.376, de 17 de fevereiro de 2005, atualizou a estrutura, a organização e as diretrizes para o funcionamento do Sistema Nacional de Defesas Civil (SINDEC) e do Conselho Nacional de Defesa Civil (CONDEC).

O Decreto sem número, de 27 de outubro de 2009, convocou a I Conferência Nacional de Defesa Civil e Assistência Humanitária, realizada de 23 a 25 de março de 2010, em Brasília/DF. Com uma participação extraordinária da sociedade civil organizada, o tema Defesa Civil e Assistência Humanitária foi discutido exaustivamente por 1.179 municípios que realizaram conferências no âmbito municipal, intermunicipal ou regional, apresentando 1.495 delegados habilitados para a etapa Nacional, que aprovaram 104 proposições para reformular o sistema de defesa civil no país.

A Medida Provisória n. 494, de 2 de julho de 2010, dispôs sobre a transferência de recursos para ações de socorro, assistência às vítimas, restabelecimento de serviços essenciais e reconstrução nas áreas atingidas por desastre, e sobre o Fundo Especial para Calamidades Públicas. O Decreto n. 7.257, de 4 de agosto de 2010, regulamentou a Medida Provisória n. 494/2010, para dispor sobre o Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC), sobre o reconhecimento de situação de emergência e estado de calamidade pública, sobre as transferências de recursos para ações de socorro, assistência às vítimas, restabelecimento de serviços essenciais e reconstrução nas áreas atingidas por desastre, e dá outras providências, e revoga o Decreto n. 5.376, de 17 de fevereiro de 2005, e o Decreto n. 6.663, de 26 de novembro de 2006.

A Lei n. 12.340, de 1º de dezembro de 2010, converteu a Medida Provisória n. 494, de 2 de julho de 2010, e dispôs sobre o SINDEC, sobre as transferências de recursos para ações de socorro, assistência às vítimas, restabelecimento de serviços essenciais e reconstrução nas áreas atingidas por desastre, e sobre o Fundo Especial para Calamidades Públicas (FUNCAP).

O Decreto n. 7.505, de 27 de junho de 2011, alterou o Decreto n. 7.257, de 4 de agosto de 2010, para dispor sobre o Cartão de Pagamento de Defesa Civil (CPDC), e deu outras providências. A intenção foi agilizar o processo de liberação de recursos para que a normalidade do cenário afetado seja restaurada no menor tempo possível e dar maior visibilidade na aplicação dos recursos liberados.

A Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012, converteu a Medida Provisória n. 547, de 11 de outubro de 2011, e instituiu a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC); dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC) e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil (CONPDEC), autoriza a criação de sistema de informações e monitoramento de desastres; alterou a Lei n. 12.340, de 1º de dezembro de 2010, Lei n. 10.257, de 10 de julho de 2001 (Lei do Estatuto da Cidade),

Para ler este Decreto na íntegra, acesse: <<http://www.in.gov.br/imprensa/visualiza/index.jsp?data=28/10/2009&jornal=1&pagina=3&totalArquivos=88>>. Acesso em: 1º ago. 2012.

Para ler o Relatório Final da I Conferência Nacional de Defesa Civil, realizada em 2010, acesse: <<http://www.defesacivil.gov.br/conferencia/index.asp>>. Acesso em: 28 ago. 2012.

A Lei n. 12.340 pode ser encontrada em : <<http://www.defesacivil.pb.gov.br/paginas/Lei12340.htm>>. Acesso em: 28 ago. 2012.

Lei n. 6.766, de 19 de dezembro de 1979 (Lei do Parcelamento do solo urbano), Lei n. 8.239, de 4 de outubro de 1991 (regulamenta o artigo 143, §§ 1º e 2º da Constituição Federal, que dispõem sobre a prestação do Serviço Alternativo ao Serviço Militar Obrigatório), Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), e deu outras providências.

Composta por duas partes bem definidas, a primeira, do artigo 1º ao artigo 21, que trata da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC), do Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil (CONPDEC), e autorizou a criação de sistema de informações de monitoramento de desastres, fruto do trabalho desenvolvido pelas comissões da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, e a segunda, a partir do artigo 22, que acrescentou à Lei n. 12.340, de 1º de dezembro de 2010, a instituição “[...] do cadastro nacional de municípios com áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos, conforme regulamento [...]”, com base na Medida Provisória n. 547, de 11 de outubro de 2011.



Como está o seu entendimento até aqui? Se tiver alguma dúvida, releia o texto ou procure o seu tutor. É muito importante que você obtenha total entendimento para poder prosseguir com seus estudos.

A Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), que substituiu a Política Nacional de Defesa Civil, aprovada pela Resolução CONDEC n. 2, de 12 de dezembro de 1994, é integrada

[...] às políticas de ordenamento territorial, desenvolvimento urbano, saúde, meio ambiente, mudanças climáticas, gestão de recursos hídricos, geologia, infraestrutura, educação, ciência e tecnologia e às demais políticas setoriais, tendo em vista a promoção do desenvolvimento sustentável. (BRASIL, 2012, art. 3º, § único)

Conforme o texto, ampliando o enfoque que deve ser dado às questões de proteção ao meio ambiente e ao indivíduo, como diretrizes há ainda:

- I – atuação articulada entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios para redução de desastres e apoio às comunidades atingidas;
- II – abordagem sistêmica das ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação;
- III – a prioridade às ações preventivas relacionadas à minimização de desastres;

- IV – adoção da bacia hidrográfica como unidade de análise das ações de prevenção de desastres relacionados a corpos d’água;
- V – planejamento com base em pesquisas e estudos sobre áreas de risco e incidência de desastres no território nacional;
- VI – participação da sociedade civil.

São objetivos da PNPDEC:

- I – reduzir os riscos de desastres;
- II – prestar socorro e assistência às populações atingidas por desastres;
- III – recuperar as áreas afetadas por desastres;
- IV – incorporar a redução do risco de desastre e as ações de proteção e defesa civil entre os elementos da gestão territorial e do planejamento das políticas setoriais;
- V – promover a continuidade das ações de proteção e defesa civil;
- VI – estimular o desenvolvimento de cidades resilientes e os processos sustentáveis de urbanização;
- VII – promover a identificação e avaliação das ameaças, susceptibilidades e vulnerabilidades a desastres, de modo a evitar ou reduzir sua ocorrência;
- VIII – monitorar os eventos meteorológicos, hidrológicos, geológicos, biológicos, nucleares, químicos e outros potencialmente causadores de desastres;
- IX – produzir alertas antecipados sobre a possibilidade de ocorrência de desastres naturais;
- X – estimular o ordenamento da ocupação do solo urbano e rural, tendo em vista sua conservação e a proteção da vegetação nativa, dos recursos hídricos e da vida humana;
- XI – combater a ocupação de áreas ambientalmente vulneráveis e de risco e promover a realocação da população residente nessas áreas;
- XII – estimular iniciativas que resultem na destinação de moradia em local seguro;
- XIII – desenvolver consciência nacional acerca dos riscos de desastres;
- XIV – orientar as comunidades a adotar comportamentos adequados de prevenção e de resposta em situação de desastre e promover a autoproteção; e
- XV – integrar informações em sistema capaz de subsidiar os órgãos do SINPDEC na previsão e no controle dos efeitos negativos de eventos adversos sobre a população, os bens e serviços e o meio ambiente. (BRASIL, 2012, art. 4º-5º)

Inócua: que não faz dano; inocente, inofensivo, inóxico.
Fonte: Ferreira (2010).



A Lei n. 12.608/12, ao não revogar os artigos 7º a 14 da Lei n. 12.340/10, mantém a sistemática de capitalização dos recursos do Fundo de Calamidades Públicas (FUNCAP), instituída pela Medida Provisória n. 494, de 2 de julho de 2010, convertida na Lei n. 12.340, de 1º de dezembro de 2010: para cada parte integralizada por estados e municípios, a União integralizará três partes.

Essa sistemática é criativa, mas **inócua**. Como a integralização de cotas é voluntária e os recursos disponíveis são poucos, nenhum estado ou município se apresentou para integralizar cotas. Mesmo que isso ocorresse, os recursos da União somente poderiam ser integralizados no exercício seguinte, se previstos no orçamento, pois outra fonte de receita não foi indicada. O FUNCAP, desde que foi instituído pelo Decreto-Lei n. 950, em 1969, e de seis outros instrumentos legais que o abordaram desde então, jamais foi ativado, e a abertura de sua conta corrente sequer foi providenciada. Como a Constituição Federal – artigo 167, § 3º – prevê a abertura de crédito extraordinário para atender as despesas imprevisíveis e urgentes, como as decorrentes de guerra, comoção interna ou calamidade pública, adota-se a prática de emitir medidas provisórias para consignar recursos destinados à cobertura de gastos não previstos, por exemplo, para o atendimento a desastres. Tal prática certamente deve continuar.

A Lei n. 12.608/12 extingue o formulário Notificação Preliminar de Desastre (NOPRED) ao revogar o artigo 17, da Lei n. 12.340/10. Como anteriormente já havia sido revogado o formulário de Avaliação de Danos (AVADAN), a Secretaria Nacional de Defesa Civil elaborou um novo formulário para substituí-los.

A Instrução Normativa GM/MI n. 1, de 24 de agosto de 2012, estabelece procedimentos e critérios para a decretação de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, e para o reconhecimento federal das situações de anormalidade decretadas.

A mesma instrução normativa institui o Formulário de Informações do Desastre (FIDE) – (que substitui o AVADAN e o NOPRED), a Declaração Municipal de Atuação Emergencial (DMATE), e a Declaração Estadual de Atuação Emergencial (DEATE). Tais formulários serão informatizados e os dados disponibilizados no Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2ID) a toda a sociedade por meio de um aplicativo SIG.


Também serão armazenados neste banco de dados os demais documentos que podem constituir o processo de solicitação e de reconhecimento: decreto, parecer da COMDEC, relatório fotográfico com coordenadas geográficas, ofício de solicitação, todos os pareceres da SEDEC e a portaria de reconhecimento (quando for o caso).

Isso certamente haverá de melhorar o fluxo e o acesso à informação, reduzir o tempo para o reconhecimento da situação de emergência

ou do estado de calamidade pública, possibilitar a formação de um banco de dados sobre desastres e gerar economia de papel pela implantação do processo *on-line*.

Para complementar este módulo de registro e de reconhecimento, o S2ID terá os módulos de transferência de recursos e o de controle e avaliação, o que permitirá acompanhar o repasse e o uso dos recursos federais de defesa civil.

A Lei n. 12.608/12 difere pouco do que já estava configurado na Política Nacional de Defesa Civil de 1994. Mas, então, o que mudou? Bem, em primeiro lugar, agora é lei, não uma obscura resolução de um conselho. Resolução sugere, orienta e propõe. A Lei determina, impõe, e obriga. Além disso, a Lei n. 12.608/12, que tem como principal foco ações de prevenção sem, naturalmente, **descurar** das ações necessárias de resposta, de socorro e assistência e de recuperação, define as competências da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, isolada e conjuntamente, (artigos 6º ao 9º), contrariamente ao Decreto n. 5.376/2005, que definia competência a órgãos componentes do CONDEC, e aos textos legais subsequentes, que nada definiam.

 **Descurar:** não fazer caso de; abandonar, descuidar. Fonte: Ferreira (2010).

A Lei n. 12.608/2012 designa como agentes de proteção e defesa civil:

- I – os agentes políticos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios responsáveis pela direção superior dos órgãos do SINPDEC;
- II – os agentes públicos responsáveis pela coordenação e direção de órgãos ou entidades públicas prestadores dos serviços de proteção e defesa civil;
- III – os agentes públicos detentores de cargo, emprego ou função pública, civis ou militares, com atribuições relativas à prestação ou execução dos serviços de proteção e defesa civil; e
- IV – os agentes voluntários, vinculados a entidades privadas ou prestadores de serviços voluntários que exercem, em caráter suplementar, serviços relacionados à proteção e defesa civil. (BRASIL, 2012, art. 18)

A mesma Lei inova ao incluir os agentes políticos no rol de agentes de proteção e defesa civil e, ao definir as competências da União e dos entes federados, estabelece o vínculo da responsabilidade para com as ações, em sua área de abrangência. E isso talvez faça a grande diferença.

Conceitos

Agora apresentaremos os conceitos estabelecidos no Decreto n. 7.257, de 4 de agosto de 2010, enquanto aguardamos a regulamentação da Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012, conforme o seu artigo 1º, parágrafo único.

Defesa civil:

Conjunto de ações preventivas, de socorro, assistenciais e recuperativas destinadas a evitar desastres e minimizar seus impactos para a população e restabelecer a normalidade social.

Desastre:

Resultados de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem sobre um ecossistema vulnerável, causando danos humanos, materiais ou ambientais e consequentes prejuízos econômicos e sociais.

Situação de emergência:

Situação anormal, provocada por desastres, causando danos e prejuízos que impliquem o comprometimento parcial da capacidade de resposta do poder público do ente atingido.

Estado de calamidade pública:

Situação anormal, provocada por desastres, causando danos e prejuízos que impliquem o comprometimento substancial da capacidade de resposta do poder público do ente atingido.

Ações de socorro:

Ações imediatas de resposta aos desastres com o objetivo de socorrer a população atingida, incluindo a busca e salvamento, os primeiros socorros, o atendimento pré-hospitalar e o atendimento médico e cirúrgico de urgência, entre outras estabelecidas pelo Ministério da Integração Nacional.

Ações de assistência às vítimas:

Ações imediatas destinadas a garantir condições de incolumidade e de cidadania aos atingidos, incluindo o fornecimento de água potável, a provisão e meios de preparação de alimentos, o suprimento de material de abrigo, de vestuário, de limpeza e de higiene pessoal, a instalação de lavanderias, banheiros, o apoio logístico às equipes empenhadas no desen-

volvimento dessas ações, a atenção integral à saúde, ao manejo de mortos, entre outras estabelecidas pelo Ministério da Integração Nacional.

Ações de restabelecimento de serviços essenciais:

Ações de caráter emergencial destinadas ao restabelecimento das condições de segurança e habitabilidade da área atingida pelo desastre, incluindo a desmontagem de edificações e de obras de arte com estruturas comprometidas, o suprimento e distribuição de energia elétrica, água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem das águas pluviais, transporte coletivo, trafegabilidade, comunicações, abastecimento de água potável e desobstrução e remoção de escombros, entre outras estabelecidas pelo Ministério da Integração Nacional.

Ações de reconstrução:

Ações de caráter definitivo destinadas a restabelecer o cenário destruído pelo desastre, como a reconstrução ou recuperação de unidades habitacionais, infraestrutura pública, sistema de abastecimento de água, açudes, pequenas barragens, estradas vicinais, prédios públicos e comunitários, cursos d'água, contenção de encostas, entre outras estabelecidas pelo Ministério da Integração Nacional.

Ações de prevenção:

Ações destinadas a reduzir a ocorrência e a intensidade de desastres, por meio da identificação, do mapeamento e do monitoramento de riscos, ameaças e vulnerabilidades locais, incluindo a capacitação da sociedade em atividades de defesa civil, entre outras estabelecidas pelo Ministério da Integração Nacional.

O SINPDEC

A Defesa Civil no Brasil está organizada sob a forma de sistema: o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil centralizado pela Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC), órgão do Ministério da Integração Nacional, responsável pela sua articulação, coordenação e supervisão técnica e constituído pelos órgãos e entidades da administração pública federal, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e pelas entidades públicas e privadas de atuação significativa na área de proteção e defesa civil.

Quanto à sua estrutura, o SINPDEC é gerido pelos seguintes órgãos:

O Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil (CONPDEC), órgão consultivo; órgão central, a ser definido em ato do Poder Executivo Federal, com a finalidade de coordenar o sistema, contará com representantes da União, dos Estados, dos Municípios e da sociedade civil organizada.

Como até o presente não houve a regulamentação da Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012, apresentamos a configuração constante do Decreto n. 7.257, de 10 de dezembro de 2010:

- ▼ Ministério da Integração Nacional, que o coordena;
- ▼ Casa Civil da Presidência da República;
- ▼ Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República;
- ▼ Ministério da Defesa;
- ▼ Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
- ▼ Ministério das Cidades;
- ▼ Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome;
- ▼ Ministério da Saúde;
- ▼ Secretaria de Relações Institucionais da Presidência da República;
- ▼ Estados e Distrito Federal (dois representantes);
- ▼ Municípios (três representantes); e
- ▼ Sociedade Civil (três representantes).

Complementando...

Conheça mais sobre o trabalho da Defesa Civil, acessando a página da Secretaria Nacional da Defesa Civil em: <<http://www.defesacivil.gov.br>>. Acesso em: 1º jul. 2012.

Resumindo...



Nesta Unidade tivemos a oportunidade de saber o que as Constituições anteriores estabeleceram com relação à Defesa Civil no Brasil. Vimos uma série de Leis, Decretos e afins que legalizam os trabalhos da Defesa Civil.

Pudemos conhecer os conceitos de defesa civil, de desastre, de situação de emergência e de estado de calamidade pública; quais são os procedimentos realizados em: ações de socorro, de assistência às vítimas, de restabelecimento de serviços essenciais, de reconstrução e ações de prevenção.

Nesta Unidade, ainda, entendemos quais são os objetivos do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC). Enfim, conhecemos os principais aspectos da Defesa Civil e sua importante contribuição aos cidadãos.

Chegamos ao final da primeira Unidade, este é o momento de você conferir o seu aprendizado. Para tanto, vá até o Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem (AVEA) e participe do Fórum. Lembre-se de que se precisar de ajuda seu tutor está preparado para auxiliá-lo.

Bom trabalho!



UNIDADE 2

Aspectos Estruturantes em Proteção e Defesa Civil



OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Ao finalizar esta Unidade, você deverá ser capaz de:

Entender como funciona o Sistema de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC);

Conhecer a estrutura e as responsabilidades do SINPDEC;

Identificar as atribuições do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil e das unidades da Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC); e

Listar as políticas de governo associadas as ações de Proteção e Defesa Civil.



Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC)

Muito bem estudante,

Vamos iniciar a segunda Unidade. Agora, conheceremos o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC), seu objetivo e finalidade e sua estrutura. Também veremos a estrutura e as atribuições dos órgãos da Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC). Então, vamos ao trabalho e em busca de mais conhecimento.

Bons estudos!



Hoje, a maioria das Defesas Civas no mundo se organiza em sistemas abertos com a participação dos governos locais e da população no desencadeamento das ações preventivas e de resposta aos desastres seguindo o princípio da Defesa Comunitária.

Tenan em sua obra, *Calamidades Brasileiras*, de 1974, explica que a razão da Defesa Civil incorporar e controlar as instituições de assistência às calamidades naturais e sociais surgiu em função das suas atividades reduzidas no período de normalidade, transformando-se em um órgão de defesa comunitária.

Para Tenan (1974, p. 32)

A Defesa Comunitária está fundamentada no princípio de que nenhum governo tem capacidade para solucionar todos os problemas que possam afetar a comunidade. Sendo assim, torna-se imprescindível que o povo coopere com as autoridades governamentais para que, no seu próprio interesse, sejam resolvidos os diferentes problemas que possam afetar a comunidade.

Apesar do Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC) ter sido oficializado somente em 1988, desde 1967, com a criação do Ministério do Interior, do Grupo Especial para Assuntos de Calamidades Públicas (Geacap) e das Coordenadorias Estaduais de Defesa Civil o Brasil, o SINDEC vem se estruturando para atuar em situações de desastres.

Com a aprovação da Lei n. 12.608, de 11 de abril de 2012, a sistematização da gestão do risco e dos desastres no Brasil passa a ser denominada como Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC).

A Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012, encontra-se em análise pelo Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil aguardando regulamentação das ações e atividades de proteção e defesa civil.

Hoje, encontram-se em construção a regulamentação da Lei n. 12.608 e o Plano Nacional de Proteção e Defesa Civil que definirão o papel de cada órgão ou entidade que compõe o SINPDEC.

Objetivo e Finalidade do SINPDEC

A proteção e Defesa Civil no Brasil estão organizadas sob a forma do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC), cujos objetivos são:

- ▼ planejar e promover ações de prevenção de desastres naturais e tecnológicos de maior prevalência no país;
- ▼ realizar estudos, avaliar e reduzir riscos de desastres;
- ▼ atuar na iminência e em circunstâncias de desastres; e
- ▼ prevenir ou minimizar danos, socorrer e assistir populações afetadas, e restabelecer os cenários atingidos por desastres.

A finalidade do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC) é contribuir para no processo de planejamento, articulação, coordenação e execução de programas, projetos e ações de proteção e defesa civil.

Estrutura e Atribuições do SINPDEC

O SINPDEC é constituído por órgãos e entidades da administração pública federal, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e por entidades públicas e privadas de atuação significativa na área de proteção e de defesa civil, sob a centralização da Secretaria Nacional de Defesa Civil – órgão do Ministério da Integração Nacional.

O Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil (CONPDEC), **órgão consultivo**, é formado por um representante e suplente de cada um dos seguintes órgãos, no entanto, essa relação está sujeita à alteração quando ocorrer a regulamentação da Lei n. 12.608/2012:

- ▼ Ministério da Integração Nacional, que o coordenará.
- ▼ Casa Civil da Presidência da República.
- ▼ Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República.
- ▼ Ministério da Defesa.
- ▼ Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- ▼ Ministério das Cidades.

- ▼ Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome.
- ▼ Ministério da Saúde.
- ▼ Ministério do Meio Ambiente.
- ▼ Secretaria de Relações Institucionais da Presidência da República.
- ▼ Estados e Distrito Federal (três representantes).
- ▼ Municípios (três representantes).
- ▼ Sociedade civil (três representantes).
- ▼ Comunidades atingidas por desastre (dois representantes).
- ▼ Especialistas de notório saber na área de proteção e defesa civil (dois representantes).

O Comitê Consultivo (representado por titulares dos órgãos de defesa civil regional, estadual e do Distrito Federal) e os Comitês Técnicos e Grupos de Trabalho Agregam a estrutura do CONPDEC.

Órgão central, Secretaria Nacional de Defesa Civil do Ministério da Integração Nacional, responsável por coordenar o planejamento, articulação e execução dos programas, projetos e ações de proteção e defesa civil.

Órgãos regionais de proteção e defesa civil, responsáveis pela articulação, coordenação e execução do SINPDEC em nível regional.

Órgãos estaduais e do Distrito Federal de proteção e defesa civil, responsáveis pela articulação, coordenação e execução do SINPDEC em nível estadual.

Órgãos municipais de proteção e defesa civil, responsáveis pela articulação, coordenação e execução do SINPDEC em nível municipal.

Órgãos setoriais dos três âmbitos de governo abrangem os órgãos, envolvidos na ação da Defesa Civil.

O SINPDEC poderá mobilizar a sociedade civil para atuar em situação de emergência ou estado de calamidade pública, coordenando o apoio logístico para o desenvolvimento das ações de proteção e defesa civil.

Demais Participantes do SINPDEC

Além da estrutura básica, podem também participar do SINPDEC as seguintes instituições e entidades::

- ▼ Organizações comunitárias: a participação delas é de caráter voluntário.
- ▼ Entidades com atuação significativa nas ações locais de proteção e de defesa civil: estas são facultativas.



Muito bem, como está o seu entendimento até agora? Lembre-se de que, se surgir alguma dúvida, você pode entrar em contato com o seu tutor, pois ele está à sua disposição para auxiliá-lo no que for necessário.

Estrutura e Atribuições das Unidades da Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC)

A Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC) está estruturada conforme a Figura 1:

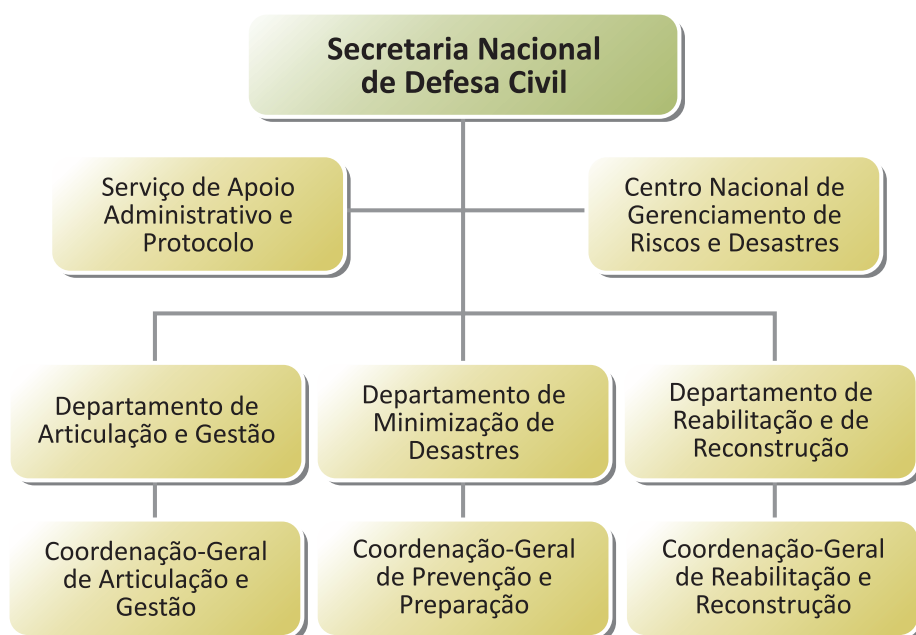


Figura 1: Organograma da SEDEC

Fonte: Brasil (2012)

Vinculado ao Gabinete da SEDEC estão o Serviço de Apoio Administrativo e Protocolo e o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres:

- ▼ O Serviço de Apoio Administrativo e Protocolo (SAAP) é o responsável por receber, registrar, distribuir e arquivar processos e documentos de interesse da Secretaria, mantendo atualizada a sua tramitação.
- ▼ O Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres – CENAD responde em âmbito federal, pela articulação, coordenação e implementação das ações estratégicas de preparação e resposta aos desastres.

Com a modernização do CENAD, estão sendo incorporadas tecnologias de ponta que permitirão a implantação do Sistema Integrado de Informação de Desastres (S2ID), que tem por finalidade coordenar as ações de monitoramento e de resposta a desastre com o intuito de subsidiar a prevenção e a reconstrução de áreas atingidas.

As ações de socorro e de assistência desenvolvidas pelo CENAD são de caráter complementar e de apoio às ações estaduais e municipais e são realizadas em articulação com os demais centros e sistemas operacionais de monitoramento e assistência a desastres existentes no país, como: CEMADEN, SIPRON, P2R2, PREVFOGO, entre outros.

Cabe ao Departamento de Articulação e Gestão (DAG) analisar e instruir os processos, bem como formalizar convênios, contratos, termos de cooperação técnica e instrumentos similares no âmbito da Secretaria Nacional de Defesa Civil.

O Departamento de Minimização de Desastres (DMD) desenvolve e implementa programas e projetos voltados à prevenção de desastres e de preparação para emergências e desastres. Também é responsável por organizar, apoiar e promover capacitação, reuniões, conferências, campanhas e fóruns sobre o tema de Proteção e de Defesa Civil.

Algumas ações e atividades desenvolvidas pelo DMD: S2ID, Campanha Construindo Cidades Resilientes: Minha Cidade está se Preparando, Campanha Redução de Riscos nas Escolas, Atlas Brasileiro de Desastres Naturais: 1991-2010, Capacitação de Agentes de Defesa Civil, Oficinas para elaboração de Planos de Contingência, Simulados de Preparação para Desastres.

O Departamento de Reabilitação e de Reconstrução (DRR) é responsável por realizar a análise técnica das propostas e prestação de contas de convênios, contratos, ajustes e outros instrumentos congêneres, relacionadas com as atividades de respostas aos desastres e de reconstrução, bem como supervisionar as vistorias técnicas dos objetos conveniados.

Políticas de Governo Associadas às Ações de Proteção e Defesa Civil

Com o propósito de apresentar resultados mais eficientes na gestão de risco e de desastres no Brasil, a Lei n. 12.608/2012 passará a interagir com diversas políticas setoriais, principalmente com as políticas relacionadas ao ordenamento territorial, desenvolvimento urbano, saúde, meio ambiente, mudanças climáticas, gestão de recursos hídricos, geologia, infraestrutura, educação, ciência e tecnologia.

Saiba mais sobre o Estatuto da Cidade em: <<http://www.infoescola.com/administracao/estatuto-da-cidade/>>. Acesso em: 3 ago. 2012.

No âmbito da legislação urbana, as principais alterações ocorreram no Estatuto da Cidade (Lei n. 10.257, de 10 de julho de 2001) e na lei sobre o parcelamento do solo urbano (Lei n. 6.766/1979) que passam a observar os seguintes princípios:

Saiba o que é uma cidade resiliente acessando: <<http://www.defesacivil.gov.br/cidadesresilientes/index.html>>. Acesso em: 3 ago. 2012.

- ▼ Incorporar, nos elementos da gestão territorial e do planejamento das políticas setoriais, a redução de risco de desastre e as ações de proteção e defesa civil.
- ▼ Estimular o desenvolvimento de cidades resilientes, os processos sustentáveis de urbanização, o ordenamento da ocupação do solo urbano e rural, tendo em vista sua conservação e a proteção da vegetação nativa, dos recursos hídricos e da vida humana e a moradia em local seguro.
- ▼ Extinguir a ocupação de áreas ambientalmente vulneráveis e de risco e promover a realocação da população residente nessas áreas.

O Estatuto da Cidade foi o que teve mais interação com a Política Nacional de Defesa Civil, principalmente no tocante à limitação das áreas de risco, ampliação do perímetro urbano, e no cadastro de municípios com áreas suscetíveis à ocorrência de desastres, que passa a exigir dos municípios inscritos o seguinte:

- ▼ mapeamento contendo as áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos;
- ▼ plano de contingência de proteção e defesa civil;
- ▼ órgão municipal de proteção e defesa civil, de acordo com os procedimentos estabelecidos pelo órgão central do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC);
- ▼ plano de implantação de obras e serviços para a redução de riscos de desastre;
- ▼ mecanismos de controle e fiscalização para evitar a edificação em áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos; e
- ▼ carta geotécnica de aptidão à urbanização, estabelecendo diretrizes urbanísticas voltadas para a segurança dos novos parcelamentos do solo e para o aproveitamento de agregados para a construção civil.

A lei que trata do Serviço Alternativo (Lei n. 8.239, de 4 de outubro de 1991) passa a exigir treinamento para atuação em áreas atingidas por desastre.

Outra alteração importante ocorreu na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional: a inclusão dos princípios da proteção e defesa civil e a educação ambiental nos currículos do ensino fundamental e médio passam a ser de forma integrada e obrigatória.

Recentemente, durante a [IX Conferência Nacional dos Direitos da Criança e do Adolescente](http://www.unicef.org/brazil/pt/br_9conferencia.pdf), foi outorgado o Protocolo Nacional para a Proteção Integral de Crianças e Adolescentes em Situação de Riscos e Desastres, com o objetivo de orientar os agentes públicos, a sociedade civil, o setor privado e as agências de cooperação internacional que atuam em situação de risco e desastres no desenvolvimento de ações de preparação, prevenção, resposta e recuperação para esse grupo etário.

Saiba mais sobre esta Conferência em: <http://www.unicef.org/brazil/pt/br_9conferencia.pdf>. Acesso em: 3 ago. 2012.

Reflexões Sobre a Gestão de Riscos e Desastres no Brasil

Historicamente, no Brasil, a ação de governo – Defesa Civil – foi e é contemplada na legislação e nas Constituições, ainda que de forma superficial.

- ▼ O Decreto n. 67.347, de 5 de outubro de 1970, criou o Grupo Especial de Calamidades Públicas (GEACAP) e estabeleceu as diretrizes e as normas de ação para defesa permanente contra as calamidades públicas.
- ▼ Em dezembro de 1988, pelo Decreto n. 97.274, de 16 de dezembro de 1988, foi organizado o Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC).
- ▼ A estrutura organizacional de Defesa Civil foi concebida na forma de sistema, o que lhe confere o caráter multidisciplinar dos órgãos setoriais, harmonicamente nos três níveis de governo, necessário à atuação de defesa civil.

Complementando...

Para saber mais sobre o assunto abordado nesta Unidade, realize uma pesquisa na internet sobre os desastres ocorridos atualmente.

Resumindo...

Nesta Unidade estudamos o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC); conhecemos o objetivo e a finalidade do SINPDEC, assim como a sua estrutura e os demais participantes que compõem esse sistema. Identificamos a estrutura e as atribuições dos órgãos da Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC) e as políticas de governo associadas às ações de proteção e de Defesa Civil. Também pudemos entender quais são as atuais reflexões sobre a gestão de riscos e de desastres no Brasil.



Concluimos a segunda Unidade do curso. Para conferir o seu aprendizado responda às atividades propostas a seguir e lembre-se de que estamos à sua disposição para ajudá-lo. Você também pode pesquisar em outras fontes. A página da Defesa Civil traz muitas informações sobre os trabalhos desenvolvidos, pesquise, busque mais conhecimento.

Bons estudos!

UNIDADE 3

Ciclo de Gestão da Defesa Civil



OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Ao finalizar esta Unidade, você deverá ser capaz de:

- Entender a gestão de riscos e de desastres;
- Conhecer as diferentes ações do ciclo de gestão da Defesa Civil; e
- Distinguir a Nova Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC).



Introdução

Olá estudante,

Neste momento, vamos iniciar a terceira Unidade, nela, estudaremos as ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação e suas relações. Aprenderemos que é responsabilidade da Defesa Civil reduzir riscos e desastres e estabelecer comunidades mais resilientes e seguras, mediante a promoção de conscientização sobre o tema da redução de riscos.

Então, não vamos ficar parados, vamos em busca de mais conhecimento.

Bons estudos!



De acordo com a Estratégia Internacional para Redução de Desastres da Organização das Nações Unidas (EIRD/ONU), a expressão resiliência é entendida como

[...] a capacidade de um sistema, comunidade ou sociedade, potencialmente exposta a ameaças, para adaptar-se, resistindo ou modificando, com o fim de alcançar ou manter um nível aceitável em seu funcionamento e estrutura. (ESTRATÉGIA..., 2004, p. 18, tradução nossa)

A expressão resiliência surgiu na física e é relativamente nova no nosso vocabulário. No Brasil foi adaptada aos sistemas sociais e refere-se à habilidade de superar adversidades, o que não significa invulnerabilidade às crises, mas capacidade de aprender com elas e de construir ferramentas para suplantá-las.

A EIRD/ONU ensina ainda que a resiliência vem determinada

[...] pelo grau em que o sistema social é capaz de organizar-se para incrementar sua capacidade de aprender com os desastres passados, a fim de proteger-se melhor no futuro e melhorar suas medidas de redução de riscos. (ESTRATÉGIA..., 2004, p. 18, tradução nossa)

Mas, o que significa redução de riscos e de desastres? Bem, de acordo com a nova terminologia da Estratégia Internacional para a Redução de Desastres (2009, p. 27), a expressão “redução de desastres” concentra-se no conceito e na prática de:

Para conhecer mais publicações da *Estratégia Nacional de Redução de Risco*, consulte: <www.eird.org>. Acesso em: 17 set. 2012.

Reduzir o risco de desastres mediante esforços sistemáticos dirigidos a análise e a gestão dos fatores causadores dos desastres, o que inclui a redução do grau de exposição às ameaças (perigos), a diminuição da vulnerabilidade das populações e suas propriedades, uma gestão prudente dos solos e do meio ambiente e o melhoramento da preparação diante dos eventos adversos.

Essa mesma terminologia define “desastres” como:

Uma séria interrupção no funcionamento de uma comunidade ou sociedade que ocasiona uma grande quantidade de mortes e igual perda e impactos materiais, econômicos e ambientais que excedem a capacidade de uma comunidade ou a sociedade afetada para fazer frente à situação mediante o uso de seus próprios recursos. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 13-14)

A Instrução normativa está disponível em: <http://www.in.gov.br/visualiza/index.jsp?data=30/08/2012&jornal=1&pagina=30&totalArquivos=120>. Acesso em: 5 set. 2012.

De acordo com a Instrução Normativa n. 1, de 24 de agosto de 2012, do Ministério da Integração Nacional (que estabelece os critérios para a decretação de situação de emergência ou estado de calamidade pública em municípios e estados), desastre é:

[...] resultado de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem sobre um cenário vulnerável, causando grave perturbação ao funcionamento de uma comunidade ou sociedade envolvendo extensivas perdas e danos humanos, materiais, econômicos ou ambientais, que excede a sua capacidade de lidar com o problema usando meios próprios. (INSTRUÇÃO NORMATIVA, 2012, p. 30)

Logo, o impacto dos desastres pode incluir mortes, ferimentos, doenças e outros efeitos negativos ao bem-estar físico, mental e social humano, conjuntamente com danos à propriedade, provocando destruição de bens, perda de serviços, transtornos sociais e econômicos e degradação ambiental.

Em muitas situações, os desastres estão relacionados também a ações antrópicas continuamente produzidas nos contextos sociais. O aumento das desigualdades sociais, da pobreza, da ocupação do solo em áreas inadequadas, em encostas instáveis ou em planícies inundáveis, edificações sem infraestrutura e saneamento básicos, falta de espaços comunitários para sociabilidade são alguns dos muitos fatores que implicam no processo de gestão de riscos e de desastre.

Por isso, ações preventivas e mitigatórias precisam integrar sistematicamente o planejamento urbano com vistas ao alcance de um desenvolvimento socioeconômico sustentável. Vale destacar ainda que, no Brasil, a temática da redução de desastres está intimamente ligada aos serviços de emergência, representados pelo conjunto de organizações especializadas com responsabilidade e objetivos específicos de proteger a população e seus bens em situações emergenciais. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 32)

De forma geral, serviços de emergência incluem autoridades de defesa civil, corpos de bombeiro, organizações policiais militares e civis, serviços médicos de emergência, unidades especializadas em emergência nas áreas de eletricidade, transporte, comunicações e outras.

Gestão de Riscos e de Desastres

Os desafios da administração de riscos e de desastres exigem a construção de um caminho que incorpore a gestão de riscos (GdR) e a adaptação às mudanças climáticas (AMC) e ao desenvolvimento sustentável.

Mas como poderemos abordar esses conceitos e a relação entre eles se esses temas são tão complexos e envolvem políticas públicas que geram debates e controvérsias? Vamos ver isso a seguir.



Nesse contexto, as questões que envolvem o desenvolvimento sustentável são as mais antigas e apresentam relação com objetivos de aumento do bem-estar humano e a minimização da degradação dos recursos naturais não renováveis. Atualmente, a definição mais aceita para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Comissão Brundtland, 1988), criada pela Organização das Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental. Assim, para ser alcançado, o desenvolvimento sustentável depende de planejamento e do reconhecimento de que os nossos recursos naturais são finitos. Esse conceito representa uma nova forma de desenvolvimento econômico, que leva em conta o meio ambiente.

Leia mais sobre a relação desastres e desenvolvimento sustentável na página das Nações Unidas no Brasil: <<http://www.onu.org.br/reducao-do-risco-de-desastres-e-crucial-para-o-desenvolvimento-sustentavel-afirma-onu/>>. Acesso em: 17 set. 2012.

O documento final da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (Rio + 20) também abordou o assunto sobre os desastres, leia mais em: <<http://www.rio20.gov.br/documentos/documentos-da-conferencia-o-futuro-que-queremos/>>. Acesso em: 17 set. 2012.

Muitas vezes, desenvolvimento é confundido com crescimento econômico, que depende do consumo crescente de energia e de recursos naturais (modelo de desenvolvimento insustentável, pois leva ao esgotamento dos recursos natu-

rais dos quais a humanidade depende). Logo, o desenvolvimento sustentável sugere, de fato, qualidade em vez de quantidade, com a redução do uso de matérias-primas e de produtos e o aumento da reutilização e da reciclagem.

O segundo ponto diz respeito aos aspectos ligados à adaptação das mudanças climáticas (AMC), que é uma questão ainda recente e que emergiu do debate orientado após o terceiro relatório de avaliação do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (Intergovernmental Panel on Climate Change ou IPCC), ocorrido em 2001. O IPCC foi inicialmente estabelecido em 1988 pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) para fornecer informações científicas, técnicas e socioeconômicas relevantes para o entendimento das mudanças climáticas. Esse debate surgiu da percepção de que a ação humana poderia estar exercendo uma forte influência sobre o clima do planeta e, portanto, seria necessário acompanhar esse processo. Segundo o IPCC, a adaptação às mudanças climáticas pode ser definida como o ajuste dos sistemas humanos ou naturais diante de entornos novos ou modificados. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 4)

Para acessar as publicações do IPCC, acesse: www.ipcc.ch/. Acesso em: 17 set. 2012.

Finalmente, devemos analisar a questão da Gestão de Riscos (GdR) propriamente dita, que é um conceito ou uma metodologia que surgiu essencialmente após 1998, inspirada na realidade posta em evidência pelo desastre associado ao furacão Mitch e seus desdobramentos. O furacão Mitch afetou grandes áreas em Honduras, Nicarágua, El Salvador, Guatemala e Sul da Flórida, EUA, em outubro-novembro de 1988, causando mais de 6 bilhões de dólares de prejuízos e cerca de 18.000 mortes.

Foi assim que se desenvolveu um novo modelo que evoluiu da gestão de desastres (com ênfase na resposta) para a gestão de riscos de desastres, que envolve intenções muito bem fundamentadas de redução de risco e de desastres no contexto do planejamento do desenvolvimento.

Atualmente, a GdR não pode mais ser caracterizada como se estivesse à margem do desenvolvimento. O risco, como uma construção social, é resultante de processos de desenvolvimento inadequados que geram insegurança para a população ou para a infraestrutura edificada. No passado, a noção de desastre era centrada na perda de benefícios acumulados pelo processo de desenvolvimento (quantidade de casas, comércio, pontes, escolas, hospitais danificados), no entanto, agora o desenvolvimento se incorpora como um fator causal de risco e o desastre como um acumulador de investimentos desperdiçados, logo, devemos aceitar que a GdR, seja ela prospectiva ou corretiva, é um instrumento de desenvolvimento.

Na verdade, a **gestão corretiva do risco** de desastre é qualquer atividade de gestão que aborda e busca corrigir ou reduzir o risco de desastre que já existe, por exemplo, reforçar a estrutura construtiva de um hospital que se encontra em uma área de risco de terremoto ou reposicionar uma escola que possui parte de sua construção dentro de uma área com risco de inundação; enquanto a **gestão prospectiva do risco** de desastre é qualquer atividade de gestão que aborda ou busca evitar o aumento ou o desenvolvimento de novos riscos de desastres – por exemplo, localizar uma área segura para construir uma nova escola ou hospital evitando riscos futuros. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 17-19)

Infelizmente, hoje em dia, boa parte do que fazemos ainda se enquadra como ações de gestão corretiva do risco de desastre. Uma publicação recente da Estratégia Internacional para Redução de Desastres, intitulada *Riscos e pobreza em um clima em modificação*, identifica, segundo Lavell (2010), quatro estratégias para que as políticas de desenvolvimento reduzam fatores de risco, facilitem a adaptação às mudanças climáticas e produzam desenvolvimento sustentável:

- ▼ planos de manejo ambiental, recuperação e cuidados ambientais dos ecossistemas;
- ▼ ordenamento territorial e planejamento do uso do solo;
- ▼ fortalecimento dos meios de vida e condições sociais em zonas urbanas e rurais;
- ▼ governança e governabilidade em todos os níveis de governo (nacional, estadual, municipal, local) com ampla participação da sociedade.

Ao usar essas estratégias, enfrentamos tanto os riscos como os desastres, da mesma forma que atuamos na adaptação às mudanças climáticas, ao desenvolvimento sustentável, à diminuição da pobreza e a vários outros problemas de desenvolvimento.

Entre as etapas do processo de gestão de riscos de desastre, incluem-se:

- ▼ a identificação e a avaliação de áreas suscetíveis, as quais devem ser revistas periodicamente;
- ▼ a análise sobre quais os processos envolvidos na produção desses riscos;
- ▼ o envolvimento das pessoas que precisam se tornar responsáveis pelo processo de gestão, para que ele seja contínuo e participativo;
- ▼ o desenvolvimento de ações preventivas, corretivas e prospectivas; e
- ▼ a avaliação constante nas diferentes etapas e sobre os resultados alcançados.

*Há muitas publicações em espanhol sobre o tema Gestão de Riscos de Desastres. Se você tiver interesse em pesquisar essas literaturas, procure pelo título *Gestion del Riesgo de Desastre: para La planificación del desarrollo local*, disponível em: <<http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/pdf/esp/doc1369/doc1369.pdf>>. Acesso em: 17 set. 2012.*

*No site da EIRD, você encontrará o título *La Gestion del Riesgo de Desastre Hoy*, disponível em: <<http://www.eird.org/gestion-del-riesgo/index.html>>. Acesso em: 17 set. 2012.*

Diferentes Ações do Ciclo de Gestão em Defesa Civil

No Brasil, durante muitos anos, em conformidade com a antiga Política Nacional de Defesa Civil, as ações de redução dos desastres abrangiam quatro fases ou aspectos globais, a saber: a prevenção de desastres, a preparação para emergências e desastres, a resposta aos desastres e a reconstrução.

A **prevenção** representava a primeira fase da administração de um desastre e englobava o conjunto de ações que visava evitar que o desastre aconteça ou pretendia diminuir a intensidade de suas consequências.

A **preparação** representava uma segunda fase da administração do desastre e reunia o conjunto de ações que visava melhorar a capacidade da comunidade frente aos desastres (incluindo indivíduos, organizações governamentais e organizações não governamentais) para atuar no caso da ocorrência de algum desastre.

A **resposta** representava mais uma fase da administração do desastre e envolvia o conjunto de ações que visava socorrer e auxiliar as pessoas atingidas; reduzir os danos e prejuízos; e garantir o funcionamento dos sistemas essenciais da comunidade.

Finalmente, a **reconstrução**, a última fase da administração do desastre, abrangia o conjunto de ações destinadas a reconstruir a comunidade atingida, propiciando o seu retorno à condição de normalidade, sempre levando em conta a minimização de novos desastres.

Atualmente, esses conceitos foram atualizados pela Estratégia Internacional para a Redução de Desastres e também sofreram alteração no Brasil, a partir da edição da nova Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), aprovada pela Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012. A Defesa Civil pode ser conceituada como o conjunto de ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação destinadas à redução dos

riscos de desastres com vistas à preservação do moral da população, o restabelecimento da normalidade social e a proteção civil.

Percebemos nessa conceituação que a atuação da defesa civil tem como principal objetivo a redução de riscos e de desastres, o que compreende cinco ações distintas e inter-relacionadas, que são ações de:

- ▼ prevenção;
- ▼ mitigação;
- ▼ preparação;
- ▼ resposta; e
- ▼ recuperação.

Essas ações ocorrem de forma multissetorial e nos três níveis de governo (federal, estadual e municipal), exigindo uma ampla participação comunitária.

Na Figura 2, você pode visualizar o ciclo de gestão em defesa civil

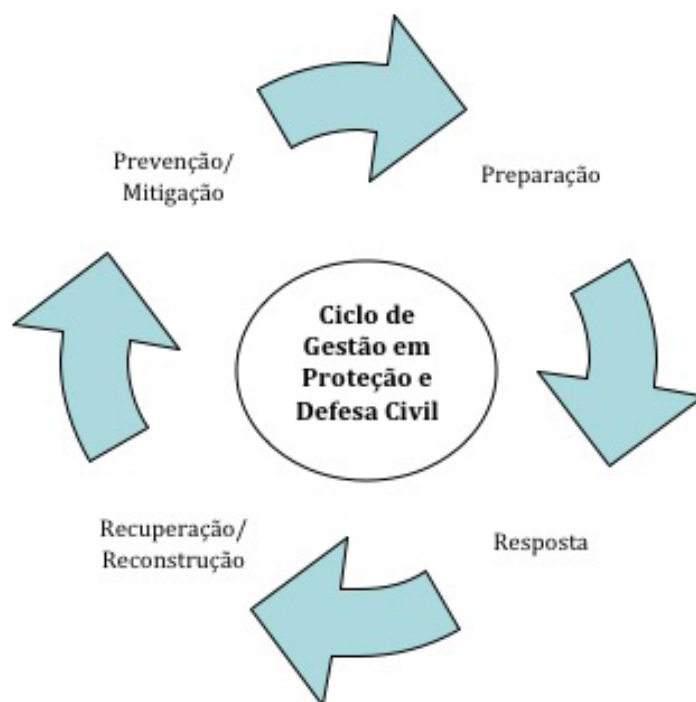


Figura 2: Ciclo de Gestão em Defesa Civil

Fonte: Elaborada pelos autores deste livro com base em legislação específica

Conceito de Prevenção

A prevenção (ou prevenção de desastres) expressa o conceito e a intenção de evitar por completo os possíveis impactos adversos (negativos) mediante diversas ações planejadas e realizadas antecipadamente. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 25)

Por exemplo, a construção de uma represa ou muro de contenção para eliminar o risco de inundações; uma regulamentação sobre o uso do solo que não permita o estabelecimento de assentamentos em zonas de alto risco, etc.

Essas ações planejadas normalmente são representadas por medidas estruturais, que podem ser conceituadas como qualquer construção física para evitar ou, pelo menos, reduzir (mitigar) os possíveis impactos das ameaças, ou a aplicação de técnicas de engenharia para alcançar a resistência e a resiliência das estruturas e dos sistemas frente às ameaças.

Conceito de Mitigação

Mitigação é a diminuição ou a limitação dos impactos adversos das ameaças e dos desastres afins. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 21)

Frequentemente, não é possível prevenir todos os impactos adversos das ameaças, mas é possível diminuir consideravelmente sua escala e severidade mediante diversas estratégias e ações. Como nem sempre é possível evitar por completo os riscos dos desastres e suas consequências, as tarefas preventivas acabam por se transformar em ações mitigatórias (de minimização dos desastres), por essa razão, algumas vezes, os termos prevenção e mitigação (diminuição ou limitação) são usados indistintamente.

Conceito de Preparação

Preparação são conhecimentos e capacidades desenvolvidas pelos governos, profissionais, organizações de resposta e recuperação, comunidades e pessoas para prever, responder e se recuperar de forma efetiva dos impactos dos eventos ou das condições prováveis, iminentes ou atuais que se relacionam com uma ameaça. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 24)

A preparação inclui, por exemplo, atividades como:

- ▼ o planejamento de contingências;
- ▼ a reserva de equipamentos e de suprimentos;
- ▼ o desenvolvimento de rotinas para a comunicação de riscos;
- ▼ a capacitações e treinamentos; e
- ▼ os exercícios simulados de campo, etc.

A preparação é uma ação que ocorre no contexto da gestão do risco de desastres. Seu objetivo principal é desenvolver capacidades necessárias para gerenciar de forma eficiente e eficaz todos os tipos de emergências e alcançar uma transição ordenada desde a resposta até uma recuperação sustentável.

Observe que a preparação se baseia numa análise sensata do risco de desastres e no estabelecimento de vínculos apropriados com sistemas de alerta antecipados.



Nas ações de preparação são empregadas medidas não estruturais, as quais, por conceito, são consideradas aquelas medidas que não envolvem uma construção física e que utilizem o conhecimento, as práticas ou os acordos existentes para reduzir o risco e seus impactos, especialmente por meio de políticas e de legislação, para uma maior conscientização pública, mediante capacitação e educação.

Na preparação também estão incluídos os sistemas de alerta antecipado que representam um dos principais elementos da redução dos riscos de desastres.

Tais sistemas evitam a perda de vidas e diminuem os prejuízos e os impactos econômicos e sociais decorrentes dos desastres. No entanto, para serem eficazes, os sistemas de alerta antecipado devem incluir ativamente as comunidades localizadas em áreas de risco; facilitar a educação e a conscientização do público em geral sobre tais riscos; disseminar de forma eficiente e eficaz mensagens de alerta e alarme; e garantir treinamento e preparação constantes através de exercícios simulados de evacuação.

Mas o que é mesmo um sistema de alerta antecipado? Bem, um sistema de alerta antecipado centrado numa comunidade consiste na transmissão rápida de dados que ativem mecanismos de alarme em uma população previamente treinada para reagir a um desastre.

O objetivo de um sistema de alerta antecipado, de acordo com a Plataforma para a promoção de alerta antecipado da Estratégia das Nações Unidas para a Redução de Desastres (EIRD/ONU), é facultar as pessoas e as comunidades que enfrentam algum tipo de ameaça (tipo uma enchente ou inundação), para que atuem com tempo suficiente e de modo adequado para reduzir a possibilidade de que se produzam danos (humanos, materiais e ambientais) e prejuízos (econômicos e sociais).

Conceito de Resposta

Resposta é a prestação de serviços de emergência e de assistência pública durante ou imediatamente após a ocorrência de um desastre, com o propósito de salvar vidas, reduzir impactos sobre a saúde, garantir a segurança pública e satisfazer necessidades básicas de subsistência da população afetada. (UNISDR, 2009, p. 28)

A resposta diante de um desastre se concentra predominantemente nas necessidades de curto prazo e, por vezes, é difícil definir uma divisão entre a etapa de resposta e a fase seguinte de recuperação/reconstrução. Por isso, algumas ações de resposta, como o suprimento de água potável, a provisão de alimentos, a oferta e instalação de abrigos temporários, podem acabar se ampliando até a fase seguinte.

Conceito de Reconstrução/Recuperação

A restauração é o melhoramento, se necessário, das plantas, instalações, meios de sustento e das condições de vida das comunidades afetadas por desastres, incluindo esforços para reduzir os fatores de risco de desastres. (ESTRATÉGIA..., 2009, p. 26)

As tarefas de reabilitação e de reconstrução dentro do processo de recuperação iniciam imediatamente após a finalização da fase de emergência e devem basear-se em estratégias e políticas previamente definidas que facilitem o estabelecimento de responsabilidades institucionais claras e permitam a participação pública. Os programas de recuperação, juntamente com a conscientização e a participação pública depois de um desastre, representam uma oportunidade valiosa para desenvolver e executar medidas de redução de risco de desastres com base no princípio de “reconstruir melhor”.



Muito bem, depois de conhecer quais são os conceitos de prevenção, de mitigação, de preparação, de resposta e de recuperação, entenderemos a Nova Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC).

A Nova Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC)

É sabido que os desastres representam um motivo de crescente preocupação mundial, pois a vulnerabilidade exacerbada pela evolução da urbanização sem planejamento; o subdesenvolvimento; a degradação do meio ambiente; as mudanças climáticas; a concorrência pelos recursos escassos; e o impacto de epidemias pressagiam um futuro de ameaça crescente para a economia mundial, a população do planeta e para o desenvolvimento sustentável.

Saiba que os conceitos de ameaça, vulnerabilidade e capacidade representam o fundamento de uma estratégia eficaz de redução de riscos de desastres e a base operativa de uma cultura de prevenção.



Torna-se assim indispensável para as pessoas compreenderem que elas são responsáveis por sua própria segurança e que não podem simplesmente limitar-se a esperar pelos governos para encontrar e prover soluções aos seus problemas. É necessário que haja uma vinculação entre as orientações das políticas nacionais e o uso de mecanismos que possam transformar os princípios da redução de desastres em atividades locais permanentes e flexíveis.

O objetivo da PNPDEC é o de construir um caminho que incorpore a gestão de riscos (GdR) e a adaptação às mudanças climáticas (AMC) e ao desenvolvimento sustentável. Nosso primeiro grande desafio será como abordar esses conceitos e a relação entre eles (tema complexo que envolve políticas públicas e gera debates e controvérsias).

Para conhecer o Centro de Gerenciamento de Riscos do Ministério da Integração nacional e sua proposta para enfrentar os desastres no Brasil assista à reportagem Centro de Gerenciamento de Riscos está preparado para atender desastres naturais, disponível em: <http://www.youtube.com/watch?v=yha-Gxh9l_kM>. Acesso em: 17 set. 2012.

A PNPDEC abrange as ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação voltadas à proteção e defesa civil.

Já vimos os conceitos de cada uma dessas ações anteriormente.

A legislação brasileira aponta que a PNPDEC deve integrar-se às políticas de ordenamento territorial, desenvolvimento urbano, saúde, meio ambiente, mudanças climáticas, gestão de recursos hídricos, geologia, infraestrutura, educação, ciência e tecnologia e às demais políticas setoriais, tendo em vista a promoção do desenvolvimento sustentável.



Complementando...

Para saber mais sobre o tema abordado nesta Unidade, acesse: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12608.htm>. Acesso em: 17 set. 2012.

Resumindo...



Nesta Unidade pudemos entender a gestão de riscos e de desastres, vimos quais são as diferentes ações do ciclo de gestão em Defesa Civil, assim como o conceito de prevenção, de mitigação, de preparação, de resposta e de reconstrução/recuperação.

Aqui, conhecemos quais são os desastres e qual é a sua concepção social, principalmente o que a sociedade pode fazer para evitar desastres, já que percebemos que os desastres ocorrem em parte por causa da maneira como vivemos e nos comportamos.

Enfim, nesta Unidade, pudemos entender a Nova Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC).



Muito bem, concluímos a Unidade 3. Este é o momento de você conferir o seu aprendizado. Para tanto, responda às questões propostas no Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem (AVEA), e lembre-se de que estamos preparados para ajudá-lo no que for necessário.

Bons estudos!

UNIDADE 4

Estudo dos Desastres – Conceitos e Classificação



OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Ao finalizar esta Unidade, você deverá ser capaz de:

- Conhecer os conceitos de desastre, risco, ameaça e vulnerabilidade;
- Compreender a tipologia e a codificação dos desastres no Brasil; e
- Identificar a necessária aplicação de medidas preventivas a fim de reduzir ou evitar os desastres.



Estudo dos Desastres – Conceitos e Classificação

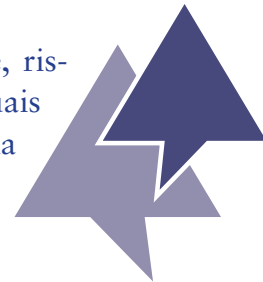
Olá estudante,

Nesta Unidade serão apresentados os conceitos de desastre, risco, ameaça e vulnerabilidade. Você deverá compreender quais as relações entre esses conceitos e sua importância para uma atuação efetiva em proteção civil.

Você conhecerá, ainda, os assuntos relacionados à classificação, tipologia e codificação dos desastres no Brasil, de acordo com o que estipula a Secretaria Nacional de Defesa Civil, e, também, como é realizada atualmente a análise e a classificação dos danos e prejuízos no país.

Por fim, serão apresentados a reflexão sobre os desastres e a necessária aplicação de medidas preventivas a fim de reduzi-los ou de evitá-los.

Bons estudos!



Conceitos de Desastres, de Risco, de Ameaça e de Vulnerabilidade

Como você deve ter observado, nas Unidades anteriores, a Defesa Civil no Brasil passa por um processo de mudanças no qual estão sendo revistas as diretrizes, as leis e as transformações que afetam o Sistema Nacional de Defesa Civil, tornando necessário que você esteja ciente desse processo neste momento de capacitação e atualize suas informações sempre que possível.

No que diz respeito aos conceitos específicos desta Unidade, serão adotadas as definições disponibilizadas na Instrução Normativa de 24 de agosto, e no Glossário de Defesa Civil, estudos de risco e medicina dos desastres. (CASTRO, 19--)

Contudo, é fundamental que você tenha acesso a outras definições e terminologias, a partir do que vem sendo produzido por estudiosos no assunto e pelas organizações internacionais. Esses conceitos serão brevemente apresentados a seguir.

O Glossário está disponível em: <<http://www.defesacivil.gov.br/publicacoes/publicacoes/glossario.asp>>. Acesso em: 13 ago. 2012.

Desastres

O *Manual de Planejamento em Defesa Civil* define desastre como

[...] resultado de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem, sobre um ecossistema vulnerável, causando danos humanos, materiais e ambientais e consequentes prejuízos econômicos e sociais. (CASTRO, 1999, p. 7)

Os desastres se diferenciam de acordo com sua intensidade, ou seja, o quanto impactam o sistema receptor em termos de danos e prejuízos. Essa intensidade depende da magnitude do evento adverso e, fundamentalmente, do grau de vulnerabilidade do sistema receptor afetado.

Assim, o Manual enfatiza que desastre não é o evento adverso, como por exemplo, chuva forte, ventos intensos, tremores de terra, etc., mas a consequência do evento em um ambiente vulnerável. (CASTRO, 1999)

O Manual (CASTRO, 1999) reitera, também, que não existe na definição nenhuma ideia restritiva sobre a necessidade de que o desastre ocorra de forma súbita. Esse ponto é crucial, pois, apesar de a ocorrência de um desastre se apresentar, muitas vezes, de forma súbita e inesperada, os processos relacionados à vulnerabilidade dos ecossistemas são construídos ao longo do tempo e são mantidos por meio de diferentes aspectos, como:

- ▼ baixas condições socioeconômicas;
- ▼ inexistência de planejamento urbano adequado que determine locais para habitações populares;
- ▼ inexistência de uma cultura de proteção civil e de planos diretores de Defesa Civil nos municípios;
- ▼ poluição das nascentes e mananciais;
- ▼ desmatamento; e
- ▼ edificações irregulares; entre outros.

Os debates atuais apontam, inclusive, que a intensificação das ameaças e da vulnerabilidade, que podem provocar grandes desastres, decorre da relação insustentável que o ser humano vem estabelecendo com o meio ambiente nos últimos séculos.

Ulrich Beck (2010), em seu livro *Sociedade de risco*, salienta que o progresso tecnológico em um modelo de desenvolvimento econômico culminou na sociedade atual, em que a produção de riquezas traz consigo o aumento de riscos sociais, políticos, ambientais, econômicos e individuais, os quais tendem a escapar do controle das instituições. O advento dessa nova modernidade opera na fabricação de incertezas, na produção social de riscos, provocando instabilidade no mercado e desastres socioambientais.

Pesquise sobre as Mudanças Climáticas e Desastres Naturais.

Sugerimos uma consulta em: <<http://mudancasclimaticas.cptec.inpe.br/>>. Acesso em: 13 ago. 2012.

Outra importante contribuição do sociólogo Ulrich Beck, escrita em parceria com Anthony Giddens, é o livro *Modernização reflexiva: política, tradição e estética na ordem social moderna*.

Dessa forma, a afirmação de que um desastre é meramente uma fatalidade (imprevisível e incontrolável do ponto de vista dos processos que implicam a sua ocorrência) é um equívoco, sustentado por uma reflexão superficial sobre o tema.

A Estratégia Internacional para a Redução de Desastres, da Organização das Nações Unidas (EIRD), define desastre como

[...] uma séria interrupção no funcionamento de uma comunidade ou sociedade que ocasiona uma grande quantidade de mortes e igual perda e impactos materiais, econômicos e ambientais que excedem a capacidade de uma comunidade ou a sociedade afetada para fazer frente à situação mediante o uso de seus próprios recursos. (ESTRATÉGIA..., 2004, p. 13-14)

Conheça melhor a Estratégia Internacional para Redução de Desastres em: <<http://www.eird.org/index-esp.html>>. Acesso em: 13 ago. 2012.

A concepção da EIRD enfatiza a capacidade da comunidade ou da sociedade afetada de enfrentar a situação mediante seus próprios recursos, apontando a condição de vulnerabilidade como aspecto primordial na compreensão dos desastres, sejam eles decorrentes de ameaças tecnológicas, ambientais, meteorológicas, geológicas ou outra.

Observe que aqui a expressão “por recurso” é entendida como: o conjunto de bens materiais, humanos, institucionais e financeiros utilizáveis em caso de desastre e necessários para restabelecer as condições de vida da população.

Em de agosto de 2012 foi aprovada a Instrução Normativa que estabelece procedimentos e critérios para a decretação e o reconhecimento de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos Municípios, Estados e pelo Distrito Federal. Esse documento consiste na mais recente publicação relacionada à atuação do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil, e ali se apresenta a definição de desastres como:

[...] resultado de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem sobre um cenário vulnerável, causando grave perturbação ao funcionamento de uma comunidade ou sociedade envolvendo extensivas perdas e danos humanos, materiais, econômicos ou ambientais, que excede a sua capacidade de lidar com o problema usando meios próprios [...] (INSTRUÇÃO NORMATIVA, 2012, p. 30)

Podemos observar que esta última concepção de desastres resulta da composição das aceções de desastres apresentadas anteriormente. Essa concepção utiliza cenário vulnerável ao invés de ecossistema e agrega-se à

definição a capacidade de lidar com o problema usando meios próprios, conforme apresentada na definição da EIRD.

Ameaça/Evento Adverso

Mas o que é ameaça? E evento adverso?

O *Manual de Planejamento* (CASTRO, 1999, p. 9) define ameaça como

[...] estimativa de ocorrência e magnitude de um evento adverso ou acidente determinado, expressa em termos de:

- Probabilidade estatística de concretização do evento;
- Provável magnitude de sua manifestação.

Evento adverso corresponde a uma **ocorrência desfavorável, prejudicial ou imprópria**; ou como fenômeno causador de um desastre.



Você encontrará o termo “perigo” vastamente aplicado na literatura internacional, especialmente na literatura de língua inglesa, como *hazard*, dependendo da concepção teórica dos autores ou das organizações. Ainda, você encontrará diferenças conceituais entre ameaça e perigo.

O conceito de ameaça da EIRD é mais amplo e é identificado como um

[...] evento físico, potencialmente prejudicial, fenômeno e/ou atividade humana que pode causar a morte e/ou lesões, danos materiais, interrupção de atividade social e econômica ou degradação ambiental. Isso inclui condições latentes que podem levar a futuras ameaças, as quais podem ter diferentes origens:

- Natural (geológico, hidrometeorológico, biológico); ou
- Antrópica (degradação ambiental e ameaças tecnológicas).

As ameaças podem ser individuais, combinadas ou sequenciais em sua origem e efeitos. Cada uma delas se caracteriza por sua localização, magnitude ou intensidade, frequência e probabilidade. (ESTRATÉGIA..., 2004, grifos nossos)

O que é preciso ficar claro neste momento é que o conceito de ameaça está mais relacionado ao agente detonante; à probabilidade de algo danoso incidir sobre a sociedade, podendo ser potencialmente prejudicial se ocorrer sobre populações ou cenários vulneráveis ou em processo de vulnerabilização.

Contudo, mesmo que o agente causador do desastre tenha origem natural, isso não significa que o desastre seja natural e que nada possamos fazer, a não ser ajustar-se a ele. Por exemplo, as pessoas que residem nas margens dos rios sabem que o rio pode ser uma ameaça; mas elas não percebem que o processo de ocupação em área suscetível a cheias é o principal fator que produz os riscos.

Por isso, é importante compreender as relações que transformam um determinado evento em uma ameaça, que só se concretiza em desastre se estiver em contato com um ecossistema vulnerável.



Vulnerabilidade

Tradicionalmente, a Defesa Civil compreende o conceito de vulnerabilidade como

[...] condição intrínseca ao corpo ou sistema receptor que, em interação com a magnitude do evento ou acidente, define os efeitos adversos, medidos em termos de intensidade dos danos previstos. (CASTRO, 1999, p. 9)

O grau de vulnerabilidade seria medido, então, em função da intensidade dos danos e da magnitude da ameaça.

Fundamental, no entanto, é refletir sobre quais são essas condições que fragilizam uma dada população, bairro ou pessoa; de que maneira essas condições se constituem, se inter-relacionam e, ainda, são mantidas em nossa sociedade; quais são as metodologias disponíveis para identificar e avaliar as diferentes dimensões que compõem a vulnerabilidade a desastres; e quais as estratégias e ações que devem ser implementadas para reduzir a vulnerabilidade.

Uma definição mais clara e ampla sobre o conceito de vulnerabilidade é apresentada pela EIRD, que a define como as

[...] condições determinadas por fatores ou processos físicos, sociais, econômicos e ambientais que aumentam a suscetibilidade e exposição de uma comunidade ao impacto de ameaças. (ESTRATÉGIA..., 2004)

A EIRD evidencia que a vulnerabilidade é uma condição relacionada a diferentes processos e fatores.

Você deve ter em mente, entretanto, que os fatores variam em função da ameaça a que está exposta a população a ser investigada e da amplitude do estudo.

Entre os diferentes fatores de vulnerabilidade incluem-se, por exemplo, os:

- ▼ Físicos: características da edificação; suscetibilidade; evidências de movimentação; etc.
- ▼ Sociais: gênero; idade; número de moradores na residência, etc.
- ▼ Econômicos: renda familiar; emprego formal ou informal; acesso a benefícios federais; etc.
- ▼ Ambientais: área desmatada; água tratada; lixo; etc.
- ▼ Percepção de risco: conhecimento sobre os riscos a que estão expostos; conhece a coordenadoria municipal de defesa civil; já enfrentou desastres; etc.
- ▼ Educação: grau de escolaridade; alfabetização; etc.
- ▼ Saúde: existência de doentes crônicos; acesso ao serviço de saúde; etc.

Outros aspectos podem ser sugeridos como: ideológicos; culturais e capacidade de resposta, a depender dos indicadores utilizados.

A identificação desses aspectos não possibilita, em si, compreender as relações que produzem vulnerabilidades sociais e desastres, especificamente. Mendonça e Leitão (2008) salientam como os processos de produção que caracterizam a Modernidade, principalmente a agropecuária e a indústria, associados aos processos de urbanização e de metropolização cada vez mais intensos, têm potencializado os desastres, os riscos e as vulnerabilidades.

Embora você deva considerar que cada local da cidade possui suas próprias características, tanto físicas, geológicas, de edificação, como sociais, econômicas, culturais; é necessário também que você compreenda como as políticas públicas, as ações nas três esferas de governo, a gestão local e municipal dos riscos, o planejamento urbano, entre outros aspectos, possibilitam que a população tenha melhores ou piores condições para enfrentar os desastres.

Para reduzir vulnerabilidades é necessário, efetivamente, ampliar as capacidades das populações para que elas atuem sobre os processos e os projetos que as envolvem.

Risco

A discussão sobre riscos e, especialmente, sobre riscos de desastres, tem se tornado cada vez mais constante no nosso contexto social. Trata-se de um dos principais conceitos em defesa civil, pois localiza a reflexão sobre as ações que podem ser empregadas antes da ocorrência do desastre.

Denomina-se risco de desastre a **probabilidade de ocorrência de um evento adverso, causando danos ou prejuízos**. Convencionalmente, o risco é expresso pela fórmula:

$$\text{Risco} = \text{Ameaça} \times \text{Vulnerabilidade}$$

De modo geral, essa fórmula apresenta o risco de desastre como uma relação entre ameaças e vulnerabilidades. Você precisa ter clareza disso, pois a gestão dos riscos para minimizar os impactos dos desastres depende de as ações serem desenvolvidas dentro dessa relação.

A figura a seguir apresenta a relação entre ameaça, risco e vulnerabilidade.



Figura 3: Ilustração da relação entre risco, ameaça e vulnerabilidade
Fonte: CEPED UFSC (2011)

Quando consideramos que risco é a relação entre ameaças e vulnerabilidades, podemos concluir que se intervirmos sobre um ou outro, estamos reduzindo o risco, certo?

Quais são as possibilidades efetivas de intervir nas ameaças? Em muitos casos, principalmente em desastres de origem natural, que fazem parte da maioria dos registros de ocorrências no Brasil, é difícil minimizar a magnitude das ameaças diminuindo a quantidade de chuvas, reduzindo a velocidade dos ventos ou fazendo chover onde há seca, etc.

As ações de gestão de riscos, especialmente em contextos urbanos onde são complexas as condições por conta da grande densidade demográfica, devem incidir sobre as condições de vulnerabilidade aos desastres em função de determinadas ameaças.

Em termos didáticos e analíticos é comum separar os conceitos de ameaça e vulnerabilidade para compor, posteriormente, a dimensão do risco. Contudo, a atuação em gestão de riscos não dissocia a ameaça da vulnerabilidade; pois para que uma ameaça seja uma ameaça é necessário que haja vulnerabilidade, caso contrário não repercutirá sobre a sociedade, não provocará danos e prejuízos e nem se constituirá em um desastre.

Sendo uma relação entre ameaças e vulnerabilidades, os riscos não são objetos, tampouco fixos ou estáveis, mas processos que se modificam com o tempo, com ou sem uma intervenção direta sobre eles. São processos que dependem, também, do sistema sociocultural e técnico, que determinam o que é exatamente risco. Muitas vezes, o que o técnico de Defesa Civil, o bombeiro e o geólogo percebem como risco de vida não é assim percebido por um estudante, uma liderança comunitária, um empresário.

O risco também é uma construção social, decorrendo de saberes, conhecimentos, sistemas de crença, modos de percepção de determinado contexto social. Segundo Cardonna (2001), a maioria dos planejamentos dá ênfase ao rol ativo que as pessoas têm na construção do significado do risco e no papel da comunicação como poder de transformação, sendo fundamental considerar as percepções, atitudes e motivações individuais e coletivas, as quais podem variar notavelmente de um contexto a outro.

Nesse sentido, a atuação sobre os riscos, por meio de um programa de gestão, precisa ser participativa, integrando os diferentes saberes sobre a realidade.

As ações são estabelecidas tendo clareza de que não se alcançará risco zero, mas um risco aceitável. Por risco aceitável, a EIRD entende como o

Nível de perdas que uma sociedade ou comunidade considera aceitável, dadas suas existentes condições sociais, econômicas, políticas, culturais e ambientais. Em termos de engenharia, o conceito de risco aceitável se usa também para definir medidas estruturais e não estruturais implementadas para reduzir possíveis danos até um nível em que não afete a população e propriedades, de acordo com códigos ou “práticas aceitáveis” baseadas, entre outras variáveis, em uma probabilidade conhecida sobre a ocorrência de uma determinada ameaça. (ESTRATÉGIA..., 2004)

O conceito trazido pela EIRD retrata a necessidade de articular o conhecimento técnico-científico sobre determinados processos e ameaças, com os significados partilhados, aquilo que é partilhado socialmente. Essa articulação pode promover a determinação dos riscos aceitáveis e das ações necessárias para mantê-los. Depende, é claro, de um bom processo de comunicação de riscos.

Como você pode observar, um debate mais atual sobre o que são desastres permite reconhecê-los para além de um produto ou do resultado de eventos adversos e de ameaças.



É preciso entender que desastres ocorrem e, provavelmente, continuarão a ocorrer. Certamente produzem impacto, danos e, portanto, mais sofrimento humano, pois quanto maior a magnitude da ameaça e, fundamentalmente, maiores as condições de vulnerabilidade da população.

Assim, os desastres estão intimamente relacionados com as transformações e crescimento da sociedade, com o modelo global de desenvolvimento adotado, com a ocupação dos espaços urbanos, enfim, com os modos de vida que produzem vulnerabilidades sociais. Essas vulnerabilidades sociais agregadas à inexistência ou à insuficiência de processos de gestão de riscos, de capacidade de resposta (de preparação de pessoas e de equipes, de serviços adequados de socorro e de assistência, de políticas assistenciais e de reconstrução pós-desastre) produz vulnerabilidade aos desastres.

A gestão integrada e contínua dos riscos de desastres, a partir de uma compreensão ampliada dos processos que os produzem, parece ser a melhor alternativa para reduzir riscos e minimizar danos e prejuízos.

Os Desastres e sua Concepção Social

Desastres ou ocasiões de crise, associadas com perdas e danos humanos e materiais socialmente significativos, vêm ocorrendo desde a origem da humanidade.

Durante muito tempo, o trabalho de enfrentamento aos desastres, por parte da defesa civil brasileira, concentrou-se nas ações desenvolvidas após o impacto do evento adverso, envolvendo o socorro, a assistência às pessoas atingidas e a reabilitação do cenário do desastre.

Esse enfoque representa o modelo de Hewitt (1997), no qual os desastres são eventos extremos da natureza, imprevisíveis e inevitáveis, nos quais a sociedade tem papel dependente. Neste modelo, a caracterização dos desastres privilegia a tomada de medidas pós-desastre orientadas em restabelecer o panorama anterior ao evento destrutivo, diminuindo a responsabilidade dos encarregados da redução dos riscos de desastres, evitando ou diminuindo seus efeitos danosos.

É por isso que muita gente ainda hoje, associa as ações de defesa civil à coleta, organização e distribuição de doativos, ao repasse de recursos públicos para áreas atingidas por desastres naturais ou a coordenação de serviços de segurança pública e de defesa civil (BRASIL, 2005, p. 53)

Atualmente, torna-se imperioso que tal paradigma seja substituído pela ideia da concepção social de desastre, na qual os desastres são os produtos de uma combinação particular entre ameaças e vulnerabilidades da sociedade; o que implica, na maioria dos casos, que são as condições sociais de existência de uma população que determinam fortemente o nível de destruição ou de interrupção de serviços essenciais numa sociedade.

Nessa nova perspectiva, os desastres são o produto de processos de transformação e crescimento da sociedade, que não garantem uma adequada relação com o ambiente natural e o construído que lhe dá sustento. (LAVELL, 2000)

Tal postura fortalece a ideia da gestão integral dos riscos e de desastres, que se desenvolve num contínuo, intimamente ligado a uma visão de desenvolvimento sustentável da sociedade; e que não pensa em fases distintas, senão em uma sequência complexa de fases integradas horizontalmente, na qual aceita que aquilo que é feito em uma etapa do processo pode representar severas repercussões, positivas ou negativas, em uma etapa seguinte.

Observe que essa nova concepção ajuda a evitar a tendência da concentração em certas fases (por exemplo, na resposta aos desastres) e rejeita a tendência da criação de instituições especializadas para certos subgrupos de atividades atinentes à gestão do risco e de desastres.

Vale a pena explicar aqui, que até os anos de 1970, os desastres foram encarados como sinônimos de eventos extremos da natureza (imprevisíveis e inevitáveis), nos quais a sociedade tem papel dependente. A magnitude do desastre (medida quantitativa) dependia da magnitude da própria ameaça. O foco de trabalho à época objetivava responder à pergunta: como devemos responder aos desastres ou como devemos nos preparar para o próximo desastre?

A partir dos anos de 1970, os desastres passam a ser caracterizados pelos destroços físicos, ou seja, pela associação com seus efeitos produzidos (intensidade – medida qualitativa). Surge a percepção de que uma mesma ameaça pode apresentar diferentes resultados em diferentes tipos de estrutura. O foco de atuação passa a demonstrar interesse pela aplicação de medidas preventivas e mitigatórias (medidas estruturais – obras físicas de engenharia).

Nos anos de 1980 e 1990, o impacto de um desastre passa a ser visto como dependente da capacidade da comunidade na mitigação dos seus efeitos e na recuperação dos danos e prejuízos. A atenção volta-se à redução das vulnerabilidades sociais e econômicas. O foco de atuação passa para as estratégias que se concentram na redução de vulnerabilidades.

A partir do final dos anos de 1990, surge a percepção de que os processos de desenvolvimento interferem, modificam e ampliam os padrões das ameaças. Nessa perspectiva, os desastres são o produto de processos de transformação e crescimento da sociedade, que não garantem uma adequada relação com o ambiente natural e o construído que lhe dá sustento. Surge aí o conceito de comunidades resilientes. Além disso, começam a ser discutidas as consequências da adaptação às mudanças climáticas ou do aquecimento global. O foco de atuação passa para as estratégias que se concentram na gestão de riscos e de desastres.

Assim, no passado, a noção de desastre era centrada na perda de benefícios acumulados pelo processo de desenvolvimento (quantidade de casas, comércio, pontes, escolas, hospitais danificados), no entanto, agora se incorpora o desenvolvimento como um fator causal de risco e o desastre como um acumulador de investimentos desperdiçados, logo, devemos aceitar que a gestão de risco (GdR), seja ela corretiva ou prospectiva, são ambas, instrumentos de desenvolvimento.

Observe que, hoje em dia, já há um reconhecimento de que os desastres se relacionam de uma ou outra forma com uma série de práticas humanas inadequadas e são, em resumo, representações de problemas de desenvolvimento.



Dessa forma, podemos perceber que os desastres naturais estão intimamente relacionados com os processos de desenvolvimento humano e colocam em risco esse desenvolvimento. Certas decisões tomadas em matéria de desenvolvimento por indivíduos, comunidades ou nações podem gerar novos riscos de desastres. Mas isso não precisa ser necessariamente assim. O desenvolvimento humano pode também contribuir para reduzir os riscos de desastres de forma eficiente e eficaz.

Classificação, Tipologia e Codificação e Desastres

A classificação, a tipologia e a codificação dos desastres estão em processo de alteração pela Secretaria Nacional de Defesa Civil. O antigo CODAR, instituído pela Política Nacional de Defesa Civil, está sendo substituído pela Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE). Essas alterações são necessárias para facilitar a notificação e a avaliação de desastres no Brasil e para adequar a nossa legislação aos critérios internacionais.

Assim sendo, a Secretaria Nacional de Defesa Civil adotará a classificação dos desastres constante do Banco de Dados Internacional de Desastres (EM-DAT), do Centro para Pesquisa sobre Epidemiologia de Desastres (CRED)

Saiba mais sobre Banco de Dados Internacional de Desastres em: <<http://www.emdat.be/>>. Acesso em: 14 ago. 2012.
E sobre o Centro de Pesquisa sobre Epidemiologia de Desastres em: <<http://www.cred.be/>>. Acesso em: 14 ago. 2012.

da Organização Mundial de Saúde (OMS/ONU) e a simbologia correspondente.

O que será apresentado a seguir está consonante com a instrução normativa a ser publicada nos próximos meses, a qual apresentará as normas da nova classificação e codificação de desastres. Você será capacitado para atuar de acordo com a nova legislação.

Classificação dos Desastres

Os desastres podem ser classificados quanto à:

- ▼ Origem;
- ▼ Periodicidade;
- ▼ Evolução; e
- ▼ Intensidade.

Origem

Quanto à origem ou causa primária do agente causador, os desastres são classificados em:

- ▼ Naturais; e
- ▼ Tecnológicos.

São desastres naturais os causados por processos ou fenômenos naturais que podem implicar em perdas humanas ou outros impactos à saúde, danos ao meio ambiente, à propriedade; provocam interrupção dos serviços e distúrbios sociais e econômicos.

São desastres tecnológicos aqueles originados de condições tecnológicas ou industriais, incluindo acidentes, procedimentos perigosos, falhas na infraestrutura ou atividades humanas específicas, que podem implicar em perdas humanas ou outros impactos à saúde, danos ao meio ambiente, à propriedade, interrupção dos serviços e distúrbios sociais e econômicos.

Periodicidade

Quanto à periodicidade, os desastres classificam-se em:

- ▼ Esporádicos; e
- ▼ Cíclicos ou Sazonais.

São desastres esporádicos aqueles que ocorrem raramente com possibilidade limitada de previsão.

São desastres cíclicos ou sazonais aqueles que ocorrem periodicamente e guardam relação com as estações do ano e com os fenômenos associados.

Evolução

Quanto à evolução, os desastres são classificados em:

- ▼ desastres súbitos ou de evolução aguda; e
- ▼ desastres graduais ou de evolução crônica.

São desastres súbitos ou de evolução aguda os que se caracterizam pela velocidade com que o processo evolui e pela violência dos eventos adversos causadores dos desastres, podendo ocorrer de forma inesperada e surpreendente ou ter características cíclicas e sazonais, sendo assim facilmente previsíveis.

São desastres graduais ou de evolução crônica os que se caracterizam por evoluírem em etapas de agravamento progressivo.

Intensidade

Quanto à intensidade, os desastres são classificados em dois níveis:

- ▼ nível I – desastres de média intensidade; e
- ▼ nível II – desastres de grande intensidade.

A classificação quanto à intensidade obedece a critérios baseados na relação entre:

- ▼ a necessidade de recursos para o restabelecimento da situação de normalidade; e
- ▼ a disponibilidade desses recursos na área afetada pelo desastre e nos diferentes níveis do SINDEC.

São desastres de nível I aqueles em que os danos e prejuízos são suportáveis e superáveis pelos governos locais, e a situação de normalidade pode ser restabelecida com os recursos mobilizados em nível local ou complementados com o aporte de recursos estaduais e federais.

São desastres de nível II aqueles em que os danos e os prejuízos não são superáveis e suportáveis pelos governos locais, mesmo quando estão bem preparados; e o restabelecimento da situação de normalidade depende da mobilização e da ação coordenada dos três níveis do Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC) e, em alguns casos, de ajuda internacional.



Observe que os desastres de nível I ensejam a decretação de situação de emergência, enquanto os desastres de nível II, a de estado de calamidade pública.

Para recapitular o que foi estudado, observe o quadro a seguir:

Classificação		
Desastres	Origem	Naturais Tecnológicos
	Periodicidade	Esporádicos Cíclicos ou sazonais
	Evolução	Desastres súbitos ou de evolução aguda Desastres graduais ou de evolução crônica
	Intensidade	Nível I – desastres de média intensidade Nível II – desastres de grande intensidade

Quadro 1: Classificação des desastres
Fonte: SEDEC (2012)

Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE)

A classificação a seguir foi elaborada com base no Banco de Dados Internacional de Desastres, do Centro para Pesquisa sobre Epidemiologia de Desastres (CRED) da Organização Mundial de Saúde (OMS/ONU). De acordo com o COBRADE, dos 158 tipos de desastres discriminados pelo CODAR, ficaram 82.

Podemos observar que, na primeira coluna do quadro a seguir, as nomenclaturas aceitas no Brasil servem para registrar os tipos de desastres. Na segunda coluna, são apresentados os códigos correspondentes a cada nomenclatura. Na Unidade 5, você encontrará as especificações do COBRADE.

Tipo	COBRADE
Tremor de terra	11110
Tsunami	11120
Emanação vulcânica	11200
Quedas, Tombamentos e rolamentos – Blocos	11311

Tipo	COBRADE
Quedas, Tombamentos e rolamentos – Lascas	11312
Quedas, Tombamentos e rolamentos – Matacões	11313
Quedas, Tombamentos e rolamentos – Lajes	11314
Deslizamentos	11321
Corridas de Massa – Solo/Lama	11331
Corridas de Massa – Rocha/detrimento	11332
Subsidências e colapsos	11340
Erosão Costeira/Marinha	11410
Erosão de Margem Fluvial	11420
Erosão Continental – Laminar	11431
Erosão Continental – Ravinas	11432
Erosão Continental – Boçorocas	11433
Inundações	12100
Enxurradas	12200
Alagamentos	12300
Ciclones – Ventos Costeiros (Mobilidade de Dunas)	13111
Ciclones – Marés de Tempestade (Ressacas)	13112
Frentes Frias/Zonas de Convergência	13120
Tempestade Local/Convectiva – Tornados	13211
Tempestade Local/Convectiva – Tempestade de Raios	13212
Tempestade Local/Convectiva – Granizo	13213
Tempestade Local/Convectiva – Chuvas Intensas	13214
Tempestade Local/Convectiva – Vendaval	13215
Onda de Calor	13310
Onda de Frio – Friagem	13321
Onda de Frio – Geadas	13322
Estiagem	14110
Seca	14210
Incêndio Florestal – Incêndios em Parques, Áreas de Proteção Ambiental e Áreas de Preservação Permanente Nacionais, Estaduais ou Municipais	14121
Incêndio Florestal – Incêndios em áreas não protegidas, com reflexos na qualidade do ar	14122

Tipo	COBRADE
Baixa Humidade do Ar	14130
Doenças infecciosas virais	15110
Doenças infecciosas bacterianas	15120
Doenças infecciosas parasíticas	15130
Doenças infecciosas fúngicas	15140
Infestações de animais	15210
Infestações de algas – Marés vermelhas	15221
Infestações de algas – Ciano bactérias em reservatórios	15222
Outras Infestações	15230
Queda de satélite (radionuclídeos)	21110
Fontes radioativas em processos de produção	21210
Outras fontes de liberação de radionuclídeos para o meio ambiente	21310
Liberação de produtos químicos para a atmosfera causada por explosão ou incêndio	22110
Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável	22210
Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial e marinho	22220
Liberação produtos químicos e contaminação como consequência de ações militares	22310
Transporte de produtos perigosos rodoviário	22410
Transporte de produtos perigosos ferroviário	22420
Transporte de produtos perigosos aéreo	22430
Transporte de produtos perigosos dutoviário	22440
Transporte de produtos perigosos marítimo	22450
Transporte de produtos perigosos aquaviário	22460
Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos	23110
Incêndios em aglomerados residenciais	23120
Colapso de edificações	24100
Rompimento/colapso de barragens	24200
Transporte passageiros e cargas não perigosas rodoviário	25100

Tipo	COBRADE
Transporte passageiros e cargas não perigosas ferroviário	25200
Transporte passageiros e cargas não perigosas aéreo	25300
Transporte passageiros e cargas não perigosas marítimo	25400
Transporte passageiros e cargas não perigosas aquaviário	25500

Quadro 2: Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE)

Fonte: SEDEC (2012)

A Codificação Brasileira de Desastre apresentada no Quadro 2 é de fundamental importância para padronizar o registro das ocorrências, facilitando a identificação dos desastres que se desenvolvem no país. Os códigos devem ser utilizados no preenchimento do Formulário de Identificação de Desastres (FIDE) e nos demais documentos necessários para solicitação de recursos.

Análise e Classificação de Danos e Prejuízos

Com vistas à orientação do chefe do poder executivo local, a equipe da Defesa Civil do Município, do Estado ou do Distrito Federal deverá fazer a avaliação do cenário, emitindo um parecer sobre os danos e a necessidade de decretação, baseado nos critérios estabelecidos pela nova legislação. O preenchimento do Formulário de Informações do Desastre (FIDE) deverá conter informações necessárias para a caracterização do desastre, incluindo a estimativa de danos humanos, materiais, ambientais, prejuízos econômicos e os serviços essenciais prejudicados.

Danos

Dano é o resultado das perdas humanas, materiais ou ambientais infligidas às pessoas, comunidades, instituições, instalações e aos ecossistemas como consequência de um desastre. A classificação dos danos deve considerar a identificação de danos humanos, sociais e ambientais.

Danos Humanos

Os danos humanos são dimensionados em função do nível das pessoas afetadas pelos desastres, cabendo especificar o número de:

- ▼ mortos;
- ▼ feridos;
- ▼ enfermos;
- ▼ desabrigados;
- ▼ desalojados; e
- ▼ desaparecidos.

Em longo prazo, também pode ser dimensionado o número de pessoas incapacitadas temporariamente e definitivamente.

Portanto, podemos considerar que:

- ▼ **Desabrigados:** são as pessoas cujas habitações foram destruídas ou danificadas por desastres, ou estão localizadas em áreas com risco iminente de destruição, e que necessitam de abrigos temporários para serem alojadas.
- ▼ **Desalojados:** são as pessoas cujas habitações foram danificadas ou destruídas, mas que não, necessariamente, precisam de abrigos temporários. Muitas famílias buscam hospedar-se na casa de amigos ou parentes, reduzindo a demanda por abrigos em situação de desastre.
- ▼ **Desaparecidos:** até provar o contrário, são considerados vivos, porém podem ser considerados desaparecidos quando estão em situação de risco de morte iminente e em locais inseguros e perigosos, demandando esforço de busca e salvamento para serem encontrados e resgatados com o máximo de urgência.

Danos Materiais

Os danos materiais correspondem, predominantemente, aos bens imóveis e às instalações, que foram danificados ou destruídos em decorrência de um desastre, como: instalações de saúde, unidades habitacionais, instalações de ensino, instalações prestadoras de serviços essenciais, entre outros.

Danos Ambientais

Os principais danos ambientais se referem à:

- ▼ contaminação e/ou poluição da água;
- ▼ contaminação, poluição e/ou degradação do solo;
- ▼ degradação da biota e redução da biodiversidade;
- ▼ poluição do ar atmosférico.

Prejuízos

Por prejuízo entende-se a medida de perda relacionada com o valor econômico, social e patrimonial, de um determinado bem, em circunstâncias de desastre. A classificação de prejuízos pode ser feita entre prejuízos econômicos públicos e prejuízos econômicos privados.

Prejuízos Econômicos Públicos

Referem-se aos danos materiais e/ou ambientais relacionados aos bens, serviços ou instalações públicas. São considerados serviços essenciais que, quando afetados, decorrem em prejuízos econômicos públicos:

- ▼ assistência médica, saúde pública e atendimento de emergências médico-cirúrgicas;
- ▼ abastecimento de água potável;
- ▼ esgoto de águas pluviais e sistema de esgotos sanitários;
- ▼ sistema de limpeza urbana e de recolhimento e destinação do lixo;
- ▼ sistema de desinfestação e desinfecção do *habitat* e de controle de pragas e vetores;
- ▼ geração e distribuição de energia elétrica;
- ▼ telecomunicações;
- ▼ transportes locais, regionais e de longas distâncias;
- ▼ distribuição de combustíveis, especialmente os de uso doméstico;
- ▼ segurança pública; e
- ▼ ensino.

Prejuízos Econômicos Privados

Referem-se aos danos materiais e/ou ambientais relacionados aos bens, serviços ou instalações privadas. Para caracterização dos desastres é estabelecida uma porcentagem de prejuízos econômicos privados a serem considerados nos desastres de nível I e II.

Análise dos Desastres de Acordo com os Danos e Prejuízos

Para caracterizar os desastres de nível I dos desastres de nível II foi necessário estabelecer um conjunto de critérios que os diferenciasssem. Assim sendo, caracterizam os desastres de nível I a ocorrência de danos que importem, no seu conjunto, prejuízos econômicos públicos ou privados

conforme apresenta o quadro a seguir, e que comprovadamente **afetem** a capacidade do poder público local de responder à crise instalada e de gerenciá-la.

Caracterizam os desastres de **nível II** a ocorrência de danos que importem, no seu conjunto, prejuízos econômicos públicos ou privados conforme apresenta a tabela a seguir, e que, comprovadamente, **excedam** a capacidade do poder público local de responder e gerenciar a crise instalada.

No quadro a seguir, você pode visualizar as características dos desastres de nível I e II quanto aos danos e aos prejuízos:

Nível	I	II
Tipo	Desastres de média intensidade	Desastres de grande intensidade
Características	Danos e prejuízos são suportáveis e superáveis pelos governos locais e a situação de normalidade pode ser restabelecida com os recursos mobilizados em nível local ou complementados com o aporte de recursos estaduais e federais (SE)	Danos e prejuízos não são suportáveis e superáveis pelos governos locais, mesmo quando bem preparados, e o restabelecimento da situação de normalidade depende da mobilização e da ação coordenada dos 3 níveis do SINPDEC e, em alguns casos, de ajuda internacional (ECP)
Danos	Pelo menos 2 (humanos, materiais e/ou ambientais)	Pelo menos 2 (humanos, materiais e /ou ambientais)
Humanos	1 a 9 mortos ou até 99 afetados	Acima de 10 mortos ou acima de 100 afetados
Materiais	1 a 9, instalações públicas, unidades habitacionais de baixa renda, obras de infraestrutura, danificadas ou destruídas	Acima de 10: instalações públicas, unidades habitacionais de baixa renda, obras de infraestrutura, danificadas ou destruídas
Ambientais	Contaminação recuperável em curto prazo prejudicando de 10 a 20% da população (até 10 mil hab.) e de 5 a 10% (mais de 10 mil hab.), destruição até 40% áreas de proteção, preservação	Contaminação recuperável em médio e longo prazo prejudicando de mais de 20% da população (até 10mil hab) e mais de 10% (mais de 10mil hab), destruição mais de 40% áreas de proteção, preservação

Nível	I	II
Prejuízos	Que ultrapassem 2,77% da receita corrente líquida anual do município ou estado atingido, relacionados com o colapso de serviços essenciais	Que ultrapassem 8,33% da receita corrente líquida anual do município ou estado atingido, relacionados com o colapso de serviços essenciais

Quadro 3: Caracterização dos desastres de nível I e II quanto aos danos e prejuízos
Fonte: SEDEC (2012)

Reflexão sobre Desastres e Aplicação de Medidas Preventivas

Debatemos já sobre a relação ameaça e vulnerabilidade na composição do risco. Salientamos que os desastres, mesmo que se apresentem de forma súbita ou tenham origem natural, são decorrentes de processos que se tornam complexos ao longo do tempo. Sendo assim, a vulnerabilidade aos desastres tem aumentado, entre outros fatores, em razão da maior densidade demográfica nos centros urbanos; na forma de ocupação desses espaços, no acesso aos serviços e equipamentos públicos, na inexistência ou insuficiência de ações voltadas à redução de riscos ou de recursos e órgãos competentes para executá-las.

Por isso, uma etapa fundamental da gestão de riscos, além de identificar os riscos, é compreender como eles se constituem. De cidade a cidade, de lugar a lugar, os fatores que se relacionam na produção dos riscos são diferentes, como também as ações para enfrentá-los. Por exemplo, em áreas muito suscetíveis a deslizamentos e a inundações, a ocupação é feita por falta de opção, por falta de fiscalização, em decorrência de relações familiares e comunitárias ali estabelecidas, e por falta de informação. Em outras áreas, as inundações podem ser mais pontuais, provocadas por intervenções em outros municípios localizados a montante do rio.

Observe que o desastre acontece no município, mas as razões pelas quais eles ocorrem transcendem as suas fronteiras, indo do local ao global. De um modo geral, há uma relação estreita entre os desastres e o modelo de desenvolvimento que adotamos. Não é acaso que mais de 80% da população mundial vive nos centros urbanos, esgotando boa parte dos recursos renováveis, por isso, temos água contaminada e as pessoas precisam morar em áreas inadequadas. A ação local ou mesmo as ações individuais sobre o espaço se amalgamam à gestão pública e ao modelo de desenvolvimento em seus diferentes níveis de atuação e implicação.

Se os desastres não são meramente produtos da natureza, mas construídos socialmente (LAVELL, 2000), podemos refletir sobre a ocorrência deles e adotar medidas, a fim de reduzir seus efeitos ou minimizar os riscos. Os riscos e os desastres precisam ser compreendidos como processos dinâmicos, que se constituem na relação do ser humano com a natureza.

O Atlas brasileiro de Desastres naturais e os Atlas de desastres naturais de todos os estados estão disponíveis em: <<http://www.integracao.gov.br/atlas-brasileiro-de-desastres-naturais>>. Acesso em: 15 ago. 2012.



Vamos pensar um pouco na relação entre desastre e urbanização, por exemplo. Não podemos negar as transformações sociais que estamos presenciando no último século, refletindo em contínuo crescimento populacional concentrado nos centros urbanos.

O *Atlas Brasileiro de Desastres Naturais* (CEPED UFSC, 2011) salienta que 53% dos registros de desastres naturais no país, entre 1991 e 2010, estão relacionados à estiagem e à seca, e 33% a inundações graduais e bruscas. No entanto, são os desastres por movimentos de massa responsáveis por 41% das mortes em decorrência de desastres naturais. A maior parte dos desastres que ocorre no Brasil, especialmente esses que provocam perdas humanas, afetam áreas urbanas.

Apesar de serem poucos os grandes eventos, se considerarmos apenas o número de mortos, são rotineiros os registros de deslizamentos, inundações, secas, ventanias pelo país. Se observarmos a questão pela perspectiva do risco, concluiremos que a maior parte das áreas suscetíveis a eventos adversos localizam-se no perímetro urbano. Dentre os municípios prioritários para ação do governo federal em redução de riscos de desastres, por exemplo, estão os municípios com suscetibilidade a inundações e deslizamentos, em sua maior parte nas áreas urbanas.

Sabemos que a ocupação de áreas de risco e a densidade demográfica são as principais causas de desastres nas cidades. Há quem diga que o crescimento populacional desordenado com o qual estamos vivendo há décadas é mais prejudicial do que a mudança do clima.

Nas cidades é comum encontrar contextos multirrisco, ou seja, uma determinada população pode estar exposta (e produzir) diferentes riscos que precisam ser gerenciados articuladamente.



Depois desta informação, aproveite para ler o texto *Desastres urbanos: que lições tirar?* Disponível em: <http://observatoriodas-metropoles.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1555&catid=34&Itemid=88%E2%8C%A9=pt>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Desta discussão emergem as propostas que visam atuar sobre os processos para que não ocorram desastres. O reconhecimento necessário de planejamento urbano com foco em gestão de riscos é uma das saídas. De forma mais ampliada pode-se pensar em um programa contínuo de redução de riscos para as cidades, como vem salientando a campanha nacional da EIRD “Construindo cidades Resilientes”, envolvendo um conjunto de ações em diferentes setores.

Mais a fundo, as propostas, sejam elas quais forem, implicam saber que urbano queremos? Que cidade nós desejamos? Não é qualquer planejamento urbano que pode, por exemplo, dar conta da complexidade dessas questões. No entanto, o planejamento é um instrumento importante, pode favorecer a gestão do município se implicar na determinação de espaços de moradia para as classes menos favorecidas e considerar os espaços de expansão urbana se, de alguma forma, considerar e atuar sobre os processos de segregação social e urbana que, por sua vez, se configuram como um dos fatores para ocupação das áreas com risco.

Quando o foco de análise dos riscos e desastres se desloca da ameaça para a vulnerabilidade, do produto para o processo, se torna mais evidente que a ênfase das ações dos órgãos de proteção civil e das ações voltadas à redução de desastres se desloque da resposta à prevenção e à mitigação. Ou seja, ao saber que é necessário aumentar as capacidades locais; reduzir vulnerabilidades; atuar sobre processos outros que direta e indiretamente estão produzindo riscos, o pensamento que devemos formar é atuar antes do desastre acontecer, para que o risco não se torne desastre.

Saiba que os governos de todo o mundo se comprometeram a tomar medidas para reduzir o risco de desastres e adotaram um caminho chamado de Marco de Ação de Hyogo (Marco de Hyogo) para reduzir as vulnerabilidades frente às ameaças naturais. O Marco oferece assistência aos esforços das nações e comunidades para tornarem-se mais resistentes às ameaças que põem em risco os benefícios de desenvolvimento e para enfrentá-las da melhor forma. A colaboração é a base do *Marco de Ação de Hyogo*, nele está previsto que os desastres podem afetar a qualquer um e, por isso, torna-se assunto de todos. A redução do risco de desastres deve fazer parte da tomada de decisões cotidianas: desde a forma em que as pessoas educam seus filhos e filhas até como planejam suas cidades. Cada decisão pode nos tornar mais vulneráveis ou, ao contrário, mais resistentes.

Muito bem, mas o que é atuar preventivamente? O que é fazer mitigação? Não se preocupe, vamos aprender sobre esse assunto a seguir.

Para saber mais sobre a campanha da EIRD, acesse: <<http://www.eird.org/camp-10-15/>>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Mais informações sobre a campanha Cidades Resilientes no Brasil: <<http://www.defesacivil.gov.br/cidadesresilientes/index.html>>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Leia mais sobre o Marco de Hyogo em: <www.unisdr.org/hfa>. Acesso em: 15 ago. 2012.



Como Pode Atuar o Agente de Defesa Civil?

É muito comum que as ações preventivas e de mitigação se constituam como ações isoladas, pontuais, focadas em determinadas populações, áreas ou com objetivos específicos, como as campanhas anuais. Manter a continuidade das ações de forma integrada e continuada é mais difícil, uma vez que exige manutenção de recursos (humanos, materiais, financeiros, etc.); elaboração de um programa de redução de riscos no qual as ações estejam afiliadas; atualização de dados relacionados aos riscos, mapeamentos, populações, entre outros; e uma constante avaliação do processo em desenvolvimento para verificar se os resultados estão sendo alcançados e as estratégias adequadas.

Outro aspecto fundamental se refere aos pressupostos que embasam as ações. Algumas propostas preventivas ou de mitigação se sustentam exclusivamente em uma concepção individualizante do risco, ou seja, de que é necessário educar o indivíduo para cuidar de si, perceber o risco a que está sujeito e agir para garantir a sua proteção individual, da família ou da sua comunidade. A responsabilidade de evitar o desastre, nestes casos, fica restrita aos sujeitos que habitam áreas com risco. É comum surgirem discursos que afirmam que as pessoas moram em áreas de risco, porque assim o querem, etc.

As ações preventivas e mitigatórias devem se voltar para a construção de redes, as quais integrem a responsabilidade individual com as demandas e responsabilidades da gestão pública. Claro que neste processo podem (e devem) participar as demais organizações e iniciativas privadas que tenham esses objetivos.

Mesmo quando se trata da realização de obras ou desenvolvimento de tecnologia, as redes são fundamentais para que as ações sejam acolhidas e encaminhadas na ponta, no âmbito local. A formação de redes implica num processo participativo e contínuo de comunicação e de manutenção das relações, possibilitando um trabalho de parceria entre, por exemplo; defesas civis, comunidades, demais órgãos da prefeitura, organizações não governamentais, agências de resposta a desastres, empresas privadas, etc.

Para que as ações estejam articuladas é interessante que elas façam parte de um programa de gestão de riscos. O CENAPRED, órgão nacional de proteção civil do México, desenvolveu um **bom material** chamado *La Gestión Local del Riesgo*, que aborda a gestão de riscos como um processo social complexo cujo fim último é a redução ou a previsão e controle permanente do risco de desastre na sociedade. A obra enfoca que este processo deve ser participativo, envolvendo diferentes níveis de intervenção e de coordenação que vão desde o global até o local.

Você pode acessar esta obra em: <http://www.desenredando.org/public/libros/2006/ges_loc_riesg/gestion_riesgo_espanol.pdf>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Ao entender que os processos relacionados aos riscos de desastres são tão complexos e que as ações para enfrentá-los devem ter várias frentes e diferentes objetivos, cabe ao agente de defesa civil se articular e construir parcerias locais para desenvolver seus projetos. Essa articulação exige a contrapartida do agente de Defesa Civil participar das ações desenvolvidas por outros órgãos, debatendo, por exemplo, o aspecto do risco no processo de planejamento urbano, na elaboração do Plano Diretor do Município; no desenvolvimento das obras do PAC (Programa de Aceleração do Crescimento), verificando se estão mitigando os riscos nas comunidades; entre outras ações. Por isso, a Defesa Civil foi pensada como um sistema, pelo entendimento de que todos precisam atuar pela proteção individual e coletiva frente aos desastres.

No âmbito nacional, um dos efeitos da articulação entre Defesa Civil e outros ministérios, como o Ministério das Cidades, transcorreu na exigência e na disponibilização de recursos para os [Planos Municipais de Redução de Risco \(PMRR\)](#).

Os Planos Municipais de Redução de Risco são instrumentos de planejamento, baseados na participação social; do mapeamento e análise dos riscos; e da elaboração de propostas de intervenções estruturais e não estruturais; esses planos preveem ainda a realização de fóruns para capacitações comunitárias.

De modo geral, a Defesa Civil caracteriza as ações de redução de risco em medidas estruturais e medidas não estruturais. As medidas estruturais são aquelas de caráter corretivo, como as obras de engenharia, que minimizam os riscos em curto prazo, mas são de alto custo e podem ocasionar outros impactos ambientais se não forem bem planejadas. As medidas não estruturais são de caráter educativo e, por isso, apresentam resultados a longo prazo. São menos caras e fáceis de implementar (exemplo: [os mapeamentos, as análises de vulnerabilidade, os zoneamentos das áreas de risco e a educação ambiental](#)).

Saiba mais sobre os Planos Municipais de Redução de Riscos, acessando: <www.cidades.gov.br>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Sobre prevenção e desastres naturais, você pode ler o material *Prevenção de desastres naturais: conceitos básicos*, disponível em: <http://www.disaster-info.net/lideres/portugues/curso-brasil08/documentos_e_artigos/Prevencao%20desastres%20naturais.pdf>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Como afirma a campanha *Cidades Resilientes*: uma cidade resiliente é aquela que tem a capacidade de resistir, absorver e se recuperar de forma eficiente dos efeitos de um desastre e de maneira organizada prevenir que vidas e bens sejam perdidos. Nesse sentido, as ações de redução de risco de desastres são essenciais para garantir a minimização de ocorrências e a preparação da população.

Veja a seguir, representado pela Figura 4, o exemplo de uma boa prática em proteção civil:

Nome do projeto: **Programa Guarda-Chuva**

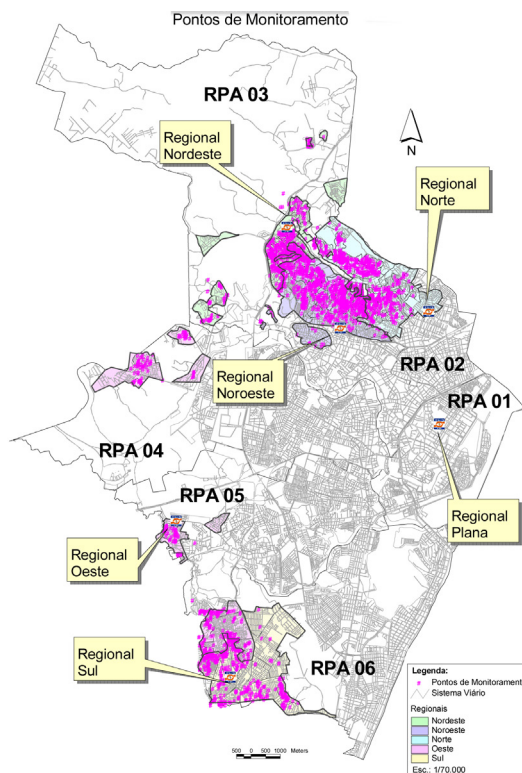
Instituição: Coordenadoria de Defesa Civil de Recife

Ano de realização: 2011

Disponível em: <http://www.defesacivil.gov.br/pdf/forum/Keila_Maria_CMDC_de_Recife_PE.pdf>

Objetivos:

- ✓ Mobilizar os órgãos da prefeitura e parceiros para realização de ações emergenciais, socorro, assistência e reabilitação de famílias em situação de risco;
- ✓ Definir atribuições e procedimentos de atuação em caráter emergencial, socorro e assistencial;
- ✓ Dar conhecimento e embasamento técnico as especificidades das situações de desastres buscando facilitar o trabalho no momento da emergência.



ATIVIDADES PROATIVAS E PREVENTIVAS

- ✓ Levantamento para monitoramento e controle de áreas de risco;
- ✓ Plano de comunicação de risco;
- ✓ Plano de contingenciamento;
- ✓ Ação de varredura;
- ✓ Obra estruturadora em área de risco.

ATIVIDADES EMERGENCIAIS

- ✓ Remoção de famílias dos locais de risco;
- ✓ Abrigamento temporário;
- ✓ Ampliação do horário de atendimento da CODECIR.

ATIVIDADES REABILITADORAS

- ✓ Ações de reparo dos danos e requalificação dos espaços.

EQUIPE TÉCNICA INTERDISCIPLINAR

Gerentes; Agentes Administrativos; Engenheiros; Assistentes Sociais; Psicólogo; Geólogo; Geógrafo; Arquiteto; Agente Operacional.

Figura 4: Apresentação sobre o Programa Guarda-chuva de Recife

Fonte: Ferreira (2011)

Complementando...

Para saber mais sobre o assunto abordado nesta Unidade, acesse o Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem.

Sobre Áreas de risco e informações para prevenção, assista ao vídeo que traz dados relevantes para a identificação de riscos e para a prevenção de acidentes em áreas de riscos. Esse vídeo é parte do trabalho realizado pelo Instituto de Pesquisas Geológicas (IPT) para a Prefeitura de Mauá no âmbito do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR). O endereço é: <<http://www.youtube.com/watch?v=bhKWHx08jFA&feature=youtu.be>>. Acesso em: 15 ago. 2012.

Resumindo...

Nesta Unidade vimos os conceitos de desastres, de risco, de ameaça e de vulnerabilidade, aprendemos sobre os desastres e as ameaças e eventos adversos, assim como vulnerabilidade e risco. Aprendemos, ainda, sobre a concepção social dos desastres. Estudamos a classificação, a tipologia e a codificação dos desastres, baseados na Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE). Conhecemos qual a reflexão realizada sobre desastres e como se dá a aplicação de medidas preventivas, no sentido de saber como pode atuar o agente de defesa civil.

Concluimos a Unidade 4, agora é hora de você conferir seu aprendizado. Para tanto, responda às atividades propostas no Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem (AVEA). Você pode entrar em contato com o seu tutor, ele está à sua disposição para ajudá-lo no que for necessário.

Bons estudos!

UNIDADE 5

Implantação e Operacionalização de uma Coordenadoria Municipal de Proteção e de Defesa Civil (COMPDEC)



OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Ao finalizar esta Unidade, você deverá ser capaz de:

- Entender como funciona a COMPDEC;
- Identificar quais são os processos para implantação da COMPDEC; e
- Conhecer os requisitos legais para a formalização da COMPDEC.



Introdução

Olá estudante,

Chegamos à última Unidade e, conseqüentemente, ao final do curso.

Agora, você estudará os processos para implantação de uma Coordenadoria Municipal de Proteção e de Defesa Civil (COMPDEC).

Caso tenha surgido alguma dúvida, entre em contato com o seu tutor e tire suas dúvidas, pois é muito importante que você entenda bem o conteúdo para obter sucesso no curso.

Bons estudos!



Todas as cidades, grandes ou pequenas, estão sujeitas a desastres. Por isso, É no município que os desastres acontecem e quando da sua ocorrência a ajuda externa demora a chegar. Por isso, é importante que o governo municipal esteja consciente da necessidade de estruturar o órgão de proteção e de defesa civil para que, em conjunto com os órgãos setoriais e com a comunidade, ele possa coordenar as ações de prevenção, preparação, resposta e reconstrução, no momento do enfrentamento a eventos adversos que, eventualmente, podem atingir o seu território.

Assim, para que uma comunidade esteja preparada é de fundamental importância que haja uma Coordenadoria Municipal de Proteção e de Defesa Civil (COMPDEC) devidamente equipada, com profissionais capacitados, comprometidos, com habilidades de relacionamento para o trabalho em equipe.

É importante você saber que, em caso de desastre, o município tem de comprovar a existência e o funcionamento do órgão municipal de proteção e de defesa civil para habilitar a transferência de recursos federais de defesa civil.

Mas, você sabe o que é COMPDEC? Como é formalizada? Os setores que a constituem? Suas atribuições? O que caracteriza uma situação de emergência e o estado de calamidade pública? É o que passaremos a detalhar agora.



Conceito de COMPDEC

A Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) é o órgão responsável pelo planejamento, articulação, coordenação, mobilização e gestão das ações de proteção e de defesa civil, no âmbito do município.

Para que a COMPDEC exerça na íntegra as ações de proteção e de defesa civil, é essencial que esse órgão responsável pela segurança global da população seja vinculado ao Gabinete do Prefeito, preferencialmente; guarde uma estreita relação com os demais órgãos da administração municipal, como também com as diversas comunidades; que sua atuação seja permanente e integral, independentemente da existência ou não de evento adverso.

O COMPDEC deve desenvolver projetos e programas em todas as etapas do ciclo de gestão em proteção e defesa civil, como:

- ▼ **Prevenção** – tem por objetivo reduzir a ocorrência e a intensidade de desastres naturais ou humanos, por meio da avaliação e redução das ameaças e/ou vulnerabilidades, minimizando os prejuízos socioeconômicos e os danos humanos, materiais e ambientais.
- ▼ **Mitigação** – tem por objetivo reduzir causas ou consequências, no caso de desastres, a um mínimo aceitável de riscos ou danos.
- ▼ **Preparação** – tem por objetivo minimizar os efeitos de desastres, por meio da difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos e da formação e capacitação de recursos humanos para garantir a minimização de riscos de desastres e a otimização das ações de resposta aos desastres e para a reconstrução. Compreende preparação de recursos humanos e interação com a comunidade; educação e treinamento das populações vulneráveis; e organização da cadeia de comando, das medidas de coordenação das operações e da logística, em apoio às operações.
- ▼ **Resposta** – compreende o conjunto de ações desenvolvidas imediatamente após a ocorrência de desastre e caracterizadas por atividades de socorro e de assistência às populações vitimadas e de reabilitação do cenário do desastre, objetivando o restabelecimento das condições de normalidade.
- ▼ **Recuperação** – tem por finalidade iniciar a restauração da área afetada, para permitir o retorno dos moradores desalojados. Visa tornar a região novamente habitável, mediante providências que restabeleçam as condições de sobrevivência segura, embora não confortável, dos desabrigados. Compreende a descontaminação, limpeza, desinfecção, neutralização de poluentes e controle de surtos epidêmicos, bem como a desobstrução e remoção de escombros e

as vistorias para a avaliação dos danos provocados; como também a reabilitação dos serviços essenciais, como segurança pública, saneamento básico, remoção de lixo e outras medidas de saúde pública e de apoio social, necessárias às operações de retorno.

- ▼ **Reconstrução** – conjunto de ações desenvolvidas após as operações de resposta ao desastre e destinadas a recuperar a infraestrutura e a restabelecer em sua plenitude os serviços públicos, a economia da área, o moral social e o bem-estar da população. A reconstrução confunde-se com prevenção, na medida em que procura: reconstruir os ecossistemas; reduzir as vulnerabilidades; racionalizar o uso do solo e do espaço geográfico; relocar populações em áreas de menor risco; modernizar as instalações e reforçar as estruturas.

Muito bem, mas como a COMPDEC deve ser formalizada? É o que veremos a seguir.



Requisitos Mínimos para a Formalização da COMPDEC

Embora não exista uma regra ou fórmula para sua constituição, para se definir o tamanho e a organização do órgão coordenador de proteção e defesa civil, é preciso entender suas principais características funcionais:

- ▼ conhecimento permanente das ameaças e riscos;
- ▼ atuação preventiva em todas as fases da defesa civil;
- ▼ preparação para enfrentamento dos desastres;
- ▼ gestão aproximada com as instituições públicas e cidades vizinhas;
- ▼ interação permanente com a comunidade;
- ▼ educação para convivência com o risco; e
- ▼ visibilidade institucional.

Para os municípios de médio e grande porte, a equipe da COMPDEC poderá ser composta por um Coordenador ou um Secretário-Executivo; um Conselho Municipal e por Áreas e Setores que desenvolvam principalmente as seguintes atribuições:

- ▼ **Área Administrativa:** secretaria, cadastramento e revisão de recursos materiais, humanos e financeiros.

- ▼ **Área de Minimização de Desastres:** deverá ser composta por dois setores:
 - ▶ **Setor de Prevenção de Desastres** – responsável pela Avaliação de Riscos aos quais o município está sujeito e Redução de Riscos de Desastres; e
 - ▶ **Setor de Preparação para Emergências e Desastres** – responsável pelo desenvolvimento institucional, de recursos humanos (cursos de treinamento) e científico-tecnológicos, mobilização, monitorização, alerta, alarme, aparelhamento, apoio logístico, entre outros.
- ▼ **Área Operacional** composta por dois setores:
 - ▶ **Setor de Resposta e Reabilitação aos Desastres** – responsável pelas atividades de socorro às populações em risco, assistência aos habitantes afetados e reabilitação dos cenários dos desastres; e
 - ▶ **Setor de Reconstrução** – responsável pelo restabelecimento dos serviços públicos essenciais, reconstrução e/ou recuperação das edificações e infraestrutura, serviços básicos necessários a restabelecer a normalidade.
- ▼ **Centro de Operações** – com plantão 24 horas (municípios de grande porte).

Nos municípios de pequeno porte, a estrutura organizacional da COMPDEC pode ser mais simplificada:

- ▼ coordenador ou secretário-executivo;
- ▼ técnico que terá atribuições de cadastramento e de revisão de recursos; e
- ▼ responsável pelo setor técnico-operativo que desenvolverá as atividades de minimização de desastres e emergenciais.

O Coordenador, ou Secretário-Executivo, da COMPDEC deve ser um profissional experiente e com reconhecida capacidade técnica em gerenciamento de desastres; ele precisa ter acesso ao Prefeito; competência e autoridade para tomar decisões em situações de crise.

Os demais integrantes da COMPDEC deverão ser servidores efetivos da Administração Pública Municipal com dedicação exclusiva nas atividades de proteção e de defesa civil. Os funcionários da COMPDEC devem fazer parte do quadro efetivo da Prefeitura Municipal. É importante frisar que a seleção de recursos humanos para compor o quadro de servidores da COMPDEC deverá observar as características dos desastres que ocorrem no município, dando preferência aos profissionais que possam atuar nessas circunstâncias de desastres.

No que se refere à estrutura, é preciso um espaço físico específico e adequado, dotado de infraestrutura necessária: carro, GPS, equipamentos, telefone, internet, etc.

Independente do tamanho e da quantidade dos recursos humanos e logísticos, a COMPDEC só será eficiente se estiver preparada para coordenar os atores sociais disponíveis na comunidade para as ações de prevenção e resposta a eventos adversos.

Assim, e considerando que as ações de proteção e de defesa civil são particularmente específicas, é fundamental a capacitação de todos os servidores e voluntários para o pleno exercício de suas atividades.

Saiba que Todos os atos legais devem ser publicados na Imprensa Oficial ou nos jornais de maior circulação no município.

Passos para a Formalização de uma COMPDEC

A formalização da COMPDEC se dá mediante os seguintes atos legais:

- ▼ Mensagem à Câmara Municipal encaminhando o Projeto de Lei de criação da COMPDEC;
- ▼ Projeto de Lei de criação da COMPDEC;
- ▼ Decreto de Regulamentação da Lei que cria a COMPDEC;
- ▼ Portaria de nomeação dos membros da COMPDEC; e
- ▼ Portaria de nomeação dos membros do Conselho.

Órgãos que Constituem uma COMPDEC

No município, os seguintes órgãos, devem ser articulados pela COMPDEC: Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil; Coordenadoria Executiva de Proteção e Defesa Civil; Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil; Órgãos Setoriais; e Órgãos de Apoio.

- ▼ Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil: esse Conselho atuará como órgão consultivo e deliberativo. É constituído por representantes das Secretarias Municipais e dos órgãos da Administração Pública Municipal, Estadual e Federal sediados no município, e por representantes das classes produtoras e trabalhadoras, de clubes de serviços, de entidades religiosas e de organizações não governamentais – ONG – que apoiam as atividades de Proteção e Defesa Civil em caráter voluntário. A participação das lideranças comunitárias e de representantes dos Poderes Judiciário e Legislativo contribui para aumentar a representatividade do Conselho. Os membros do Conselho Municipal exercem atividades comunitá-

rias e não deverão receber remuneração para esse fim. Caberá ao Conselho Municipal elaborar o seu próprio Regimento Interno. É recomendável que a Presidência do Conselho Municipal de Defesa Civil seja assumida pelo Prefeito Municipal, e a Vice-Presidência pelo Coordenador ou Secretario Executivo da COMPDEC.

- ▼ **Coordenadoria Executiva de Proteção e Defesa Civil:** tem papel executivo e articulador.
- ▼ **Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil:** os NUPDEC podem ser organizados em diferentes grupos comunitários que constituem os distritos, vilas, povoados, bairros, quarteirões, edificações de grande porte, escolas e distritos industriais. Funcionam como elos entre a comunidade e o governo municipal, através da COMPDEC, com o objetivo de reduzir desastres e de promover a segurança da população contra eles, que podem ocorrer nos cenários estudados. A instalação dos NUPDEC cresce de importância nas áreas de riscos intensificados de desastres e tem por objetivo principal informar, organizar e preparar a comunidade local para minimizar os desastres e dar pronta resposta aos mesmos, buscando reduzir ao máximo a intensidade dos danos e prejuízos consequentes.



Como está o seu entendimento até o momento? Se surgirem dúvidas, não hesite em entrar em contato com o seu tutor. Você pode ainda reler o texto e criar um tema no fórum com a sua dúvida.

Os NUPDEC funcionam como fóruns de debate sobre Proteção e Defesa Civil e as reuniões têm por objetivo planejar as atividades relacionadas com a redução de desastres, com destaque para:

- ▼ A avaliação dos riscos de desastres e a preparação de mapas temáticos relacionados com as ameaças, com as vulnerabilidades dos cenários e com as áreas de riscos intensificados.
- ▼ A promoção de medidas preventivas estruturais e não estruturais, que são desenvolvidas com o objetivo de reduzir os riscos de desastres.
- ▼ A elaboração de planos de contingência para responder às hipóteses de desastres e exercícios simulados para aperfeiçoá-los.
- ▼ O treinamento de voluntários e das equipes técnicas operacionais, para atuarem em circunstâncias de desastres.
- ▼ A organização de um plano de chamada, com o objetivo de otimizar o estado de prontidão, na iminência de desastres.

O bom desempenho dos NUPDEC depende do apoio das equipes técnicas da COMPDEC, que devem buscar o máximo de interação com as comunidades locais. Recomendam-se como tópicos para capacitação dos membros dos NUPDEC: noções básicas de Proteção e Defesa Civil, análise de riscos, primeiros socorros, educação ambiental, atendimento aos acidentes domésticos etc., acompanhados de simulados periódicos. É importante que se valorize a definição de metas a serem atingidas, dentro dos prazos estipulados, a avaliação dos resultados e o desempenho dos NUPDEC.

Órgãos Setoriais

São constituídos por órgãos e entidades da Administração Pública Municipal, Estadual e Federal sediados no município, os quais se responsabilizam pelas ações integradas do SINPDEC que se fizerem necessárias, sob a coordenação do órgão local de defesa civil. Esses órgãos podem compor o Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil. A distribuição das atividades obedece à lógica do órgão mais vocacionado para desempenhar as ações que lhes são atribuídas, de forma mais eficaz.

Órgãos de Apoio

São os órgãos e entidades públicas e privadas, associações de voluntários, clubes de serviços, organizações não governamentais, associações de classe e comunitárias, que apoiam os demais órgãos integrantes do SINPDEC, sob a coordenação da COMPDEC. É desejável que os órgãos setoriais e de apoio ao SINPDEC no município sejam amplamente diversificados, permitindo uma amplitude multidisciplinar, que abranja as seguintes áreas setoriais:

- ▼ Saúde Pública, Assistencial, Mental, Emergencial e Atendimento Pré-Hospitalar;
- ▼ Bombeiros; Guarda Municipal, Polícia Rodoviária, Polícia Militar, Polícia Civil e Polícia Federal;
- ▼ Forças Armadas – (Exército, Marinha e Aeronáutica);
- ▼ Educação, Ciência e Tecnologia e Esportes;
- ▼ Obras Públicas, Habitação e Saneamento Básico;
- ▼ Assistência Social, Promoção Social;
- ▼ Trabalho e Previdência Social;

- ▼ Agricultura e Abastecimento;
- ▼ Transporte;
- ▼ Minas e Energia;
- ▼ Comunicações;
- ▼ Meio Ambiente;
- ▼ Economia e Finanças; e
- ▼ Justiça.

Principais Atribuições de uma COMPDEC

A principal atribuição da COMPDEC é conhecer e identificar os riscos de desastres no município. A partir deste conhecimento é possível preparar-se para enfrentá-los, com a elaboração de planos específicos onde é estabelecido o que fazer, quem faz, como fazer, e quando deve ser feito.

A COMPDEC tem, em sua área de atuação, as seguintes competências, conforme o artigo 8º da Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012:

- I – executar a PNPDEC em âmbito local;
- II – coordenar as ações do SINPDEC no âmbito local, em articulação com a União e os Estados;
- III – incorporar as ações de proteção e defesa civil no planejamento municipal;
- IV – identificar e mapear as áreas de risco de desastres;
- V – promover a fiscalização das áreas de risco de desastre e vedar novas ocupações nessas áreas;
- VI – declarar situação de emergência e estado de calamidade pública;
- VII – vistoriar edificações e áreas de risco e promover, quando for o caso, a intervenção preventiva e a evacuação da população das áreas de alto risco ou das edificações vulneráveis;
- VIII – organizar e administrar abrigos provisórios para assistência à população em situação de desastre, em condições adequadas de higiene e segurança;
- IX – manter a população informada sobre áreas de risco e ocorrência de eventos extremos, bem como sobre protocolos de prevenção e alerta e sobre as ações emergenciais em circunstâncias de desastres;
- X – mobilizar e capacitar os radioamadores para atuação na ocorrência de desastre;

- XI – realizar regularmente exercícios simulados, conforme Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil;
- XII – promover a coleta, a distribuição e o controle de suprimentos em situações de desastre;
- XIII – proceder à avaliação de danos e prejuízos das áreas atingidas por desastres;
- XIV – manter a União e o Estado informados sobre a ocorrência de desastres e as atividades de proteção civil no Município;
- XV – estimular a participação de entidades privadas, associações de voluntários, clubes de serviços, organizações não governamentais e associações de classe e comunitárias nas ações do SINPDEC e promover o treinamento de associações de voluntários para atuação conjunta com as comunidades apoiadas; e
- XVI – prover solução de moradia temporária às famílias atingidas por desastres. (BRASIL, 2012, art. 8º)

De acordo com o artigo 9º, compete à União, aos Estados e aos Municípios:

- I – desenvolver cultura nacional de prevenção de desastres, destinada ao desenvolvimento da consciência nacional acerca dos riscos de desastre no País;
- II – estimular comportamentos de prevenção capazes de evitar ou minimizar a ocorrência de desastres;
- III – estimular a reorganização do setor produtivo e a reestruturação econômica das áreas atingidas por desastres;
- IV – estabelecer medidas preventivas de segurança contra desastres em escolas e hospitais situados em áreas de risco;
- V – oferecer capacitação de recursos humanos para as ações de proteção e defesa civil; e
- VI – fornecer dados e informações para o sistema nacional de informações e monitoramento de desastres.

Considerando o artigo 9º da Lei n. 12.608/2012, salientamos, então, como fundamental que a CONPDEC tenha o seguinte:



Conhecimento Permanente das Ameaças e Riscos

A coordenadoria municipal de proteção e defesa civil deve conhecer e mapear todas as ameaças e riscos de seu espaço territorial. Isso inclui tanto o perímetro urbano quanto o rural. É preciso utilizar as tecnologias disponíveis das mais simples às mais complexas, dependendo dos recursos existentes, de mapear seus riscos. Não nos preparamos para aquilo que não conhecemos. Mapear e conhecer as ameaças e vulnerabilidades é fator fundamental para prevenir e se preparar para o enfrentamento dos desastres, independentemente do tamanho da cidade ou comunidade.

Preparação Permanente para Enfrentamento dos Desastres

O conhecimento dos desastres potenciais no espaço da cidade vai proporcionar à COMPDEC a possibilidade de se preparar para o enfrentamento, ou seja, para a resposta que o evento exigir. A visão sistêmica, desenvolvida por todos os atores sociais no espaço comunitário, contribui para que a instituição COMPDEC tenha o tamanho e a estrutura adequada para cada município. Para isso, é fundamental a elaboração de planos de contingência para cada tipo de ameaça instalada na cidade.

O plano de contingência é a formalização de uma estratégia de enfrentamento dos desastres onde estão descritas as características dos eventos a serem enfrentados, os locais possíveis de acontecimento, o número provável de afetados e as ações de prevenção e resposta que o poder público estabeleceu para enfrentá-los. Nesse planejamento todos os recursos disponíveis na Prefeitura devem estar catalogados; e cada setor, com sua vocação, deve ser listado e ter missões específicas de atuação. Todas as disponibilidades logísticas e de recursos humanos devem estar catalogados, com os líderes estabelecidos e os contatos registrados. As medidas de prevenção e preparação bem descritas devem proporcionar o estabelecimento de formas de monitoramento, alertas e alarmes para que tanto a comunidade quanto as instituições públicas possam adotar medidas mitigadoras para os problemas previstos. Para tanto, mecanismos de comunicação horizontal e vertical entre os entes públicos municipais e de forma transversalizada com os demais órgãos do Sistema Nacional precisam estar bem definidas na forma e na personificação dos contatos preestabelecidos.

Um plano de contingência bem elaborado, baseado nas realidades locais, construído a partir da colaboração dos atores públicos envolvidos e da comunidade destinatária, torna-se um poderoso instrumento para evitar imprevistos, desperdício de recursos e principalmente tempo.

Quando esse planejamento é feito a partir de seus atores, todos se sentem responsáveis pela sua execução, as estratégias estabelecidas refletem a realidade possível e o ensaio simulado de sua aplicação, além de aproximar os envolvidos, permite a correção dos equívocos e consequentemente traz mais segurança para todos.

Ênfase na Prevenção em todas as Fases de Atuação

A prevenção deve ser a permanente perseguição de todo o sistema nacional de defesa civil. Em todos os momentos, na preparação, durante a resposta ou mesmo na reconstrução, o pensamento preventivo deve nortear todo o planejamento e desenvolvimento das ações em andamento. Pensar em prevenção é pensar na economia global, visto que quando se previne qualquer tipo de sinistro, não se poupa apenas recursos orçamentários ou financeiros.

Observe que tempo, sofrimento, desgastes psicológicos tanto dos afetados quanto dos que estão gerindo ou atuando, enfim, energias que podem ser canalizadas para ações bem mais proativas também são poupadas. Toda COMPDEC deve pensar preventivamente! Sempre!



Educação Permanente para Convivência com o Risco

Enquanto as intervenções estruturais não são possíveis, a educação para a percepção e convivência com o risco é fundamental. Por meio de encontros comunitários, utilizando os diversos segmentos organizados no espaço social, podemos criar uma cultura preventiva para a adoção de comportamentos desejáveis para evitar danos humanos e materiais e diminuir os prejuízos econômicos e sociais. As escolas também são fundamentais, pois além da oportunidade de sensibilizar as crianças desde os primeiros anos de vida, elas também possuem espaços convidativos para

ações práticas e agradáveis de mobilização. A aproximação com a secretaria municipal de educação possibilita implementar projetos de capacitação comunitária e obter assim, os incontestáveis resultados da educação continuada. Programas como o agente de defesa civil mirim, grupos de teatro e outras atividades lúdicas, têm demonstrado grande alcance para mudança cultural de comunidades inteiras, onde a aproximação pela educação tem proporcionado avanços no comportamento preventivo e reativo dos moradores de áreas de risco.

Visibilidade Institucional

A natureza operacional e comunitária das Coordenadorias Municipais de Proteção e Defesa Civil indica que seus agentes devem ser reconhecidos de relance em todas as situações onde a instituição estiver presente. A aproximação constante com pessoas instaladas em áreas vulneráveis, os trabalhos de campo relacionados com as vistorias de monitoramento e as ações de resposta em caso de sinistros, demandam uma identificação visual à distância. A COMPDEC é uma instituição que deve estar sempre presente. As pessoas se sentirão mais seguras se constantemente perceberem a presença dos agentes da defesa civil na comunidade. A legitimidade técnica para orientações preventivas, para ações compulsórias e para gestão de múltiplas agências carece do revestimento de uma autoridade ostensiva, reconhecida de pronto.

Por isso é primordial que todos os agentes de defesa civil usem colete. Sua identificação pública lhe confere segurança para o trabalho, evitando a necessidade de apresentações excessivas. Para o destinatário dos serviços, o uso do colete traduz confiança técnica, autoridade pública e visualização distante. A visibilidade institucional também deve ser perseguida através de mecanismos que facilitem o acesso da população aos serviços prestados diretamente pela COMPDEC.

Atuação Integrada (articulação intersetorial)

A intersetorialidade pode ser compreendida como uma articulação de saberes e experiências no planejamento, implementação e avaliação de ações para lidar de maneira integrada com os problemas sociais de uma determinada localidade visando uma gestão social que atue diretamente no desenvolvimento social. A ação intersetorial só se concretiza a partir de ações coletivas, e sua construção é processual, envolvendo a articulação

de distintos setores sociais. Atuar intersetorialmente exige mudanças nas práticas e na cultura das organizações gestoras de políticas públicas.

A atuação integrada pressupõe ações junto à rede social e à rede socioassistencial. Mas qual é a distinção entre elas? Vamos ver a seguir.



Rede Social são espaços estratégicos para a articulação política e institucional das comunidades e grupos sociais (CORDEIRO, 2007) como:

- ▼ escolas;
- ▼ unidades básicas de saúde;
- ▼ associações de moradores; e
- ▼ organizações não governamentais, entre outros.

Implica atuar de forma integrada com a saúde, a educação, a habitação, a defesa civil, as comunidades, os voluntários e as organizações não governamentais.

A **Rede Socioassistencial** é um conceito da Política de Assistência Social para se reportar ao conjunto integrado de ações de iniciativa pública e da sociedade que ofertam e operam

- ▼ benefícios;
- ▼ serviços;
- ▼ programas; e
- ▼ projetos.

O que supõe a articulação entre todas essas unidades de provisão de proteção social sob a hierarquia de básica e especial e ainda por níveis de complexidade. (Resolução n. 130/2005 CNAS, que aprova a NOB/SUAS 2005).

Na Política Nacional de Assistência Social, o “[...] serviço de proteção em situações de calamidades públicas e de emergências [...]”, faz parte da Proteção Social Especial – Média e Alta Complexidade. Isto significa a oferta de alojamentos provisórios, atenções e provisões materiais, tendo como um dos seus objetivos “Articular a rede de políticas públicas e redes sociais de apoio para prover as necessidades detectadas”.

A articulação intersetorial com a Defesa Civil está presente em diferentes legislações, a saber:

Lei	Política	Artigos
Lei n. 12.608/2012	Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil, e Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil.	Artigo 10 e 12: envolvimento dos entes federados e sociedade civil em torno do Sistema e Conselho. § 7 do Artigo 26 Os currículos do ensino fundamental e médio devem incluir os princípios da proteção e defesa civil e a educação ambiental de forma integrada aos conteúdos obrigatórios. Artigo 14: “Os programas habitacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios devem priorizar a realocação de comunidades atingidas e de moradores de áreas de risco”. Artigo 16: Trata de medidas de incentivo ao aumento da disponibilidade de terras públicas para habitação de interesse social
CFRB/1988	Política de Habitação	Artigo 6º Moradia = direito social
Lei n. 11.124/2005	Instrumentos da Política Habitacional	O desenvolvimento institucional, o SNHIS, o FNHIS e o Conselho Gestor do FNHIS.
Lei n. 10.257/2001	Estatuto das Cidades	Função social da cidade e da propriedade
	Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS):	Definidas a partir dos Planos Municipais Diretores: inclusão à cidade legal

Quadro 5: Articulação intersetorial

Fonte: Elaborado pelos autores deste livro com base em legislação específica

Você poderá consultar todas estas Organizações não governamentais digitando seus nomes em sites de pesquisa. Confira!

As Organizações não governamentais, por sua vez, representam a sociedade civil organizada, demandam participação e representatividade perante os órgãos da esfera pública. São organizações não governamentais parceiras conhecidas na prevenção e nas respostas aos desastres em nível mundial as seguintes:

- ▼ Naciones Unidas – Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (ISDR);
- ▼ USAID – Do povo dos Estados Unidos;
- ▼ Organização Mundial de Saúde (WHO);
- ▼ Organização Panamericana de Saúde (PAHO);
- ▼ CARE;
- ▼ Crescente Vermelho; e
- ▼ Save the Children.

Aqui também, você poderá consultar todas estas Organizações não governamentais digitando seus nomes em sites de pesquisa. Confira!

Em termos nacionais destacam-se as seguintes organizações não governamentais:

- ▼ Cruz Vermelha; e
- ▼ Cáritas Brasileira.

Portanto, uma COMPDEC que, efetivamente funcione, deve integrar permanentemente com todos os setores da prefeitura, identificando as vocações de cada um para a contribuição na prevenção, mitigação, preparação, resposta, reabilitação e reconstrução dos desastres prováveis da cidade. Isso significa também que a posição hierárquica da COMPDEC, no organograma do poder público municipal, deve possibilitar um diálogo compatível com os escalões de decisão; visto que nos momentos cruciais, antes dos eventos calamitosos e durante eles, as orientações e as recomendações emitidas devem ser prontamente atendidas, de modo imperativo para evitar desgastes institucionais desnecessários.

Da mesma forma, a Coordenadoria Municipal de Proteção e de Defesa Civil deve manter estreito relacionamento com as COMPDECs das cidades vizinhas, para que os sistemas de monitoramento e alerta se complementem, os fenômenos que trazem consequências para as cidades sejam comunicados e protocolos de resposta possam ser compartilhados. Essa solidariedade entre os COMPDECs de cidades vizinhas também deve acontecer com todos aqueles que detêm informações importantes sobre eventos que possam provocar desastres nas comunidades. Do mesmo modo, se torna imperativa a estreita cooperação entre órgãos estaduais e federais instalados na localidade.

Observe que uma COMPDEC competente, independente de seu tamanho ou estrutura, deve se relacionar permanentemente com as diversas comunidades do município, particularmente aquelas localizadas em áreas de riscos de desastres.



A formação dos Núcleos de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC) através da organização de grupos comunitários envolvidos é fator primordial para o sucesso preventivo e também de resposta aos desastres locais. Além de potencializar todo o sistema, o relacionamento com a comunidade fortalece a autoridade política do Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil e o COMPDEC se fortalece como agente influenciador de grupos organizados. A interação permanente com a comunidade é fator de oportunidades e precisa ser perseguida através de intervenções práticas de aproximação. Os diversos projetos em execução, nas diversas pastas de gestão, são oportunidades que o COMPDEC pode aproveitar para estreitar os laços com as pessoas envolvidas (programa de saúde da família, os CONSEGs, agentes comunitários de saúde, organizações não governamentais, etc.).

A atuação integrada requer iniciativa, conhecimento das vulnerabilidades locais, capacidade de relacionamento e disposição para implementação de uma rede de relacionamentos proativa. Na prática, significa que reuniões permanentes de integração sistêmica devem ser rotina e o conhecimento das potencialidades institucionais e até mesmo pessoais deve ser uma premissa profissional do COMPDEC. Para tanto, liderança servidora, capacidade agregadora, iniciativa, criatividade, capacidade de negociação, foco nos objetivos e aptidão para a gestão em tempos de crise é essencial para o gestor do COMPDEC.

Critérios para a Decretação de Situação de Emergência e Estado de Calamidade Pública

Inicialmente é importante entender os conceitos aos quais nos referimos:

- ▼ Situação de emergência: situação de alteração intensa e grave das condições de normalidade em determinado município, estado ou região, decretada em razão de desastre, comprometendo parcialmente sua capacidade de resposta.
- ▼ Estado de calamidade pública: situação de alteração intensa e grave das condições de normalidade em um determinado município, estado ou região, decretada em razão de desastre, comprometendo substancialmente sua capacidade de resposta.

O órgão que responde pelas ações de Proteção e Defesa Civil do Município, do Estado ou do Distrito Federal deverá fazer a avaliação do cenário, emitindo um parecer sobre a necessidade de decretação, considerando a intensidade (nível I e nível II), os danos (humanos, materiais, ambientais), os prejuízos econômicos, à evolução (súbitos e graduais), a

origem (naturais e tecnológicos), à periodicidade (esporádicos e cíclicos ou sazonais), conforme a Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE) – (Anexo I).

A Situação de Emergência ou de Estado de Calamidade Pública serão declarados mediante decreto do Prefeito Municipal, do Governador do Estado ou do Governador do Distrito Federal, quando caracterizado o desastre e for necessário estabelecer uma situação jurídica especial, que permita o atendimento às necessidades temporárias de excepcional interesse público, voltadas à resposta aos desastres, à reabilitação do cenário e à reconstrução das áreas atingidas.

Na ocorrência de um desastre, se este se restringir apenas à área do DF ou do Município, o Governador do Distrito Federal ou o Prefeito Municipal, decretará a situação de emergência ou o estado de calamidade pública. Nos casos em que os desastres forem resultantes do mesmo evento adverso e atingirem mais de um município concomitantemente, o Governador do Estado poderá decretar a situação de emergência ou o estado de calamidade pública e os Municípios incluídos no Decreto Estadual encaminharão os documentos ao órgão de proteção e defesa civil estadual, que fará a juntada e encaminhará ao Ministério da Integração Nacional para reconhecimento da situação anormal, quando necessário. Em ambas as situações, deve remeter-se os documentos à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil para análise e reconhecimento caso necessitem de ajuda Federal.

Dos Critérios para o Reconhecimento de Situação de Emergência e de Calamidade Pública

O Poder Executivo Federal reconhecerá a situação anormal decretada pelo Município, pelo Distrito Federal ou pelo Estado, quando, caracterizado o desastre, for necessário estabelecer um regime jurídico especial que permita o atendimento complementar às necessidades temporárias de excepcional interesse público, voltadas para a resposta aos desastres, à reabilitação do cenário e à reconstrução das áreas atingidas. O reconhecimento se dará por meio de portaria, mediante requerimento do Poder Executivo do Município, do Estado ou do Distrito Federal afetado pelo desastre.

O requerimento deverá ser encaminhado ao Ministério da Integração Nacional, nos seguintes prazos máximos:

- ▼ no caso de desastres súbitos – dez dias da ocorrência do desastre;
- ▼ no caso dos desastres graduais ou de evolução crônica – dez dias contados da data do Decreto do ente federado que declara situação anormal.

No corpo do requerimento, a autoridade deverá explicitar as razões pelas quais deseja o reconhecimento, se é necessário auxílio complementar por parte do Governo Federal:

- ▼ decreto que declara a situação anormal decorrente do desastre, com prazo de validade de 180 dias a contar de sua publicação em veículo oficial do município ou do estado (original ou cópia autenticada ou carimbo e assinatura de confere com o original);
- ▼ Formulário de Informações do Desastre (FIDE), (Anexo II), que deverá conter as seguintes informações necessárias à caracterização do desastre:
 - ▶ nome do Município;
 - ▶ população do Município afetado pelo desastre, segundo o último censo do IBGE;
 - ▶ Produto Interno Bruto (PIB) do Município;
 - ▶ valor anual do orçamento municipal aprovado em lei e valor anual e mensal da receita corrente líquida;
 - ▶ tipo do desastre, de acordo com a Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE), definida pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil do Ministério da Integração Nacional;
 - ▶ data do desastre;
 - ▶ descrição da(s) área(s) afetada(s), acompanhada de mapa ou croqui ilustrativo;
 - ▶ descrição das causas e dos efeitos do desastre;
 - ▶ estimativa de danos humanos, materiais, ambientais, prejuízos econômicos e serviços essenciais prejudicados;
 - ▶ outras informações disponíveis acerca do desastre e seus efeitos;
 - ▶ dados da instituição informante.
- ▼ Declaração Municipal de Atuação Municipal (DMATE), (Anexo III), ou Declaração Estadual de Atuação Emergencial (DEATE), (Anexo IV);
- ▼ parecer do órgão Municipal, Distrital ou Estadual de Proteção e Defesa Civil, fundamentando a decretação e a necessidade de reconhecimento federal; e
- ▼ relatório fotográfico (fotos legendadas e preferencialmente georreferenciadas), (Anexo V).

O processamento das informações registradas nesses formulários, além de facilitar o processo decisório, permite em longo prazo:

- ▼ uma visão global dos desastres que assolam o País;
- ▼ um conhecimento aprofundado sobre a realidade brasileira, relacionada com os desastres, como o resultado de um processo interativo entre a magnitude dos eventos adversos e o grau de vulnerabilidade dos cenários dos desastres; e
- ▼ uma visão prospectiva relacionada com os estudos de riscos de desastres.

Para você entender como devem ser preenchidos os formulários mencionados, apresentamos a seguir o modelo de cada um deles, incluindo o relatório fotográfico.

Anexo I – Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE)

O Banco de Dados Internacional de Desastres (EM-DAT), do Centro para Pesquisa sobre Epidemiologia de Desastres (CRED) da Organização Mundial de Saúde (OMS/ONU) distingue duas categorias genéricas de desastres (Natural e Tecnológico).

Adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU representa o acompanhamento da evolução internacional na classificação de desastres e o nivelamento do país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo. Além disto, a classificação adotada pela ONU é mais simplificada do que a Codificação dos Desastres (CODAR) utilizada hoje pelo SINDEC.

A classificação foi estruturada na forma abaixo:

CATEGORIA
 GRUPO
 SUBGRUPO
 TIPO
 SUBTIPO

1. NATURAIS

A categoria Desastres Naturais divide-se em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos:

1. GEOLÓGICOS

1.1.1 Terremoto

1.1.1.1 Tremor de terra

1.1.1.2 Tsunami

1.1.2 Emanações vulcânicas

1.1.3 Movimentos de massa

1.1.3.1 quedas, tombamentos e rolamentos.

1.1.3.1.1 blocos

1.1.3.1.2 lascas

1.1.3.1.3 matacões

1.1.3.1.4 lajes

1.1.3.2 Deslizamentos

1.1.3.2.1 deslizamentos de solo e ou rocha

1.1.3.3 Corridas de massa

1.1.3.3.1 solo/lama

1.1.3.3.2 rochas/detritos

1.1.3.4 Subsidiências e colapsos

1.1.4 Erosão

1.1.4.1 Erosão costeira/marinha

1.1.4.2 Erosão de margem fluvial

1.1.4.3 Erosão continental

1.1.4.3.1 laminar

1.1.4.3.2 ravinas

1.1.4.3.3 boçorocas

2. HIDROLÓGICOS

1.2.1 Inundações

1.2.2 Enxurradas

1.2.3 Alagamentos

3. METEOROLÓGICOS

1.3.1 Sistemas de grande escala / escala regional

1.3.1.1 Ciclones

1.3.1.1.1 Ventos Costeiros (mobilidade de dunas)

1.3.1.1.2 Marés de tempestades (ressacas)

1.3.1.2 Frentes frias / Zona de convergência

1.3.2 Tempestades

1.3.2.1 Tempestade local/convectiva

1.3.2.1.1 tornados

1.3.2.1.2 tempestade de raios

1.3.2.1.3 granizo

1.3.2.1.4 chuvas intensas

1.3.2.1.5 vendaval

1.3.3 Temperaturas extremas

1.3.3.1 onda de calor

1.3.3.2 onda de frio

1.3.3.2.1 friagem

1.3.3.2.2 geadas

4. CLIMATOLÓGICOS

1.4.1 Seca

1.4.1.1 Seca / Estiagem

1.4.1.2 Incêndio Florestal

1.4.2.2.1 Incêndios em Parques, Áreas de Proteção Ambiental e Áreas de Preservação Permanente Nacionais, Estaduais ou Municipais;

1.4.2.2.2 Incêndios em áreas não protegidas, com reflexos na qualidade do ar

1.4.1.3 Baixa umidade do ar

5. BIOLÓGICOS

1.5.1 Epidemias

1.5.1.1 Doenças infecciosas virais

1.5.1.2 Doenças infecciosas bacterianas

1.5.1.3 Doenças infecciosas parasíticas

1.5.1.4 Doenças infecciosas fúngicas

1.5.2 Infestações/Pragas

1.5.2.1 Infestações de animais

1.5.2.2 Infestações de algas

1.5.2.2.1 marés vermelhas

1.5.2.2.2 cianobactérias em reservatórios

1.5.2.3 Outras Infestações

2. TECNOLÓGICOS

A categoria Desastres Tecnológicos divide-se em cinco Grupos, quinze Subgrupos e quinze Tipos:

1. DESASTRES RELACIONADOS A SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS

2.1.1 Desastres siderais com riscos radioativos

2.1.1.1 Queda de satélite (radionuclídeos)

2.1.2 Desastres com substâncias e equipamentos radioativos de uso em pesquisas, indústrias e usinas nucleares

2.1.2.1 Fontes radioativas em processos de produção

2.1.3 Desastres relacionados com riscos de intensa poluição ambiental provocada por resíduos radioativos

2.1.3.1 Outras fontes de liberação de radionuclídeos para o meio ambiente.

2. DESASTRES RELACIONADOS A PRODUTOS PERIGOSOS

2.2.1 Desastres em plantas e distritos industriais, parques e armazenamentos com extravasamento de produtos perigosos

2.2.1.1 Liberação de produtos químicos para a atmosfera causada por explosão ou incêndio

2.2.2 Desastres relacionados à contaminação da água

2.2.2.1 Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável

2.2.2.2 Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial e marinho

2.2.3 Desastres relacionados a Conflitos Bélicos

2.2.3.1 Liberação de produtos químicos e contaminação como consequência de ações militares.

2.2.4 Desastres relacionados a transporte de produtos perigosos

2.2.4.1 Transporte rodoviário

2.2.4.2 Transporte ferroviário

2.2.4.3 Transporte aéreo

2.2.4.4 Transporte dutoviário

2.2.4.5 Transporte marítimo

2.2.4.6 Transporte aquaviário

3. DESASTRES RELACIONADOS A INCÊNDIOS URBANOS

2.3.1 Incêndios urbanos

2.3.1.1 Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos;

2.3.1.2 Incêndios em aglomerados residenciais.

4. DESASTRES RELACIONADOS A OBRAS CIVIS

2.4.1 Colapso de edificações

2.4.2 Rompimento / colapso de barragens

5. DESASTRES RELACIONADOS A TRANSPORTE DE PASSAGEIROS E CARGAS NÃO PERIGOSAS

2.5.1 Transporte rodoviário

2.5.2 Transporte ferroviário

2.5.3 Transporte aéreo

2.5.4 Transporte marítimo

2.5.5 Transporte aquaviário

Quadro resumo com a classificação e a respectiva Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE)

Categoria	Grupo	Subgrupo	Tipo	Subtipo	CobraDE
1. NATURAL	1. GEOLÓGICO	1. Terremoto	1. Tremor de terra	0	1.1.1.1.0
			2. Tsunami	0	1.1.1.2.0
		2. Emissão vulcânica	0	0	1.1.2.0.0
		3. Movimento de massa	1. Quedas, Tombamentos e rolamentos	1. Blocos	1.1.3.1.1
				2. Lascas	1.1.3.1.2
				3. Matacões	1.1.3.1.3
				4. Lajes	1.1.3.1.4
			2. Deslizamentos	1. Deslizamentos de solo e ou rocha	1.1.3.2.1
			3. Corridas de Massa	1. Solo/Lama	1.1.3.3.1
				2. Rocha/Detrito	1.1.3.3.2
		4. Subsídências e colapsos	0	1.1.3.4.0	


Categoria	Grupo	Subgrupo	Tipo	Subtipo	Cobrade
1. NATURAL	1. GEOLÓGICO	4. Erosão	1. Erosão Costeira/ Marinha	0	1.1.4.1.0
			2. Erosão de Margem Fluvial	0	1.1.4.2.0
			3. Erosão Continental	1. Laminar	1.1.4.3.1
				2. Ravinas	1.1.4.3.2
				3. Boçorocas	1.1.4.3.3
	2. HIDROLÓGICO	1. Inundações	0	0	1.2.1.0.0
		2. Enxurradas	0	0	1.2.2.0.0
		3. Alagamentos	0	0	1.2.3.0.0
	3. METEOROLÓGICO	1. Sistemas de Grande Escala/Escala Regional	1. Ciclones	1. Ventos Costeiros (Mobilidade de Dunas)	1.3.1.1.1
				2. Marés de Tempestade (Ressacas)	1.3.1.1.2
			2. Frentes Frias/Zonas de Convergência	0	1.3.1.2.0
			2. Tempestades	1. Tempestade Local/Convectiva	1. Tornados
		2. Tempestade de Raios			1.3.2.1.2
		3. Granizo			1.3.2.1.3
		4. Chuvas Intensas			1.3.2.1.4
		5. Vendaval			1.3.2.1.5
		3. Temperaturas Extremas	1. Onda de Calor	0	1.3.3.1.0
			2. Onda de Frio	1. Friagem	1.3.3.2.1
	2. Geadas	1.3.3.2.2			
	4. CLIMATOLÓGICO	1. Seca	1. Estiagem	-	1.4.1.1.0
			2. Seca	-	1.4.1.2.0
			3. Incêndio Florestal	1. Incêndios em Parques, Áreas de Proteção Ambiental e Áreas de Preservação Permanente Nacionais, Estaduais ou Municipais	1.4.1.3.1
				2. Incêndios em áreas não protegidas, com reflexos na qualidade do ar	1.4.1.3.2
			4. Baixa Humidade do Ar	0	1.4.1.4.0

Categoria	Grupo	Subgrupo	Tipo	Subtipo	Cobrade		
1. NATURAL	5. BIOLÓGICO	1. Epidemias	1. Doenças infecciosas virais	0	1.5.1.1.0		
			2. Doenças infecciosas bacterianas	0	1.5.1.2.0		
			3. Doenças infecciosas parasíticas	0	1.5.1.3.0		
			4. Doenças infecciosas fúngicas	0	1.5.1.4.0		
		2. Infestações/Pragas	1. Infestações de animais	0	1.5.2.1.0		
			2. Infestações de algas	1. Marés vermelhas	1.5.2.2.1		
				2. Ciano bactérias em reservatórios	1.5.2.2.2		
			3. Outras Infestações	0	1.5.2.3.0		
			2. TECNOLÓGICO	1. Desastres Relacionados a Substâncias radioativas	1. Desastres siderais com riscos radioativos	1. Queda de satélite (radionuclídeos)	0
		2. Desastres com substâncias e equipamentos radioativos de uso em pesquisas, indústrias e usinas nucleares			1. Fontes radioativas em processos de produção	0	2.1.2.1.0
3. Desastres relacionados com riscos de intensa poluição ambiental provocada por resíduos radioativos	1. Outras fontes de liberação de radionuclídeos para o meio ambiente	0			2.1.3.1.0		
2. Desastres Relacionados a Produtos Perigosos	1. Desastres em plantas e distritos industriais, parques e armazenamentos com extravasamento de produtos perigosos	1. Liberação de produtos químicos para a atmosfera causada por explosão ou incêndio		0	2.2.1.1.0		

Categoria	Grupo	Subgrupo	Tipo	Subtipo	Cobrade	
2. TECNOLÓGICO	2. Desastres Relacionados a Produtos Perigosos	2. Desastres relacionados à contaminação da água	1. Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável	0	2.2.2.1.0	
			2. Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial e marinho	0	2.2.2.2.0	
		3. Desastres Relacionados a Conflitos Bélicos	1. Liberação produtos químicos e contaminação como consequência de ações militares.	0	2.2.3.1.0	
			4. Desastres relacionados a transporte de produtos perigosos	1. Transporte rodoviário	0	2.2.4.1.0
		2. Transporte ferroviário		0	2.2.4.2.0	
		3. Transporte aéreo		0	2.2.4.3.0	
		4. Transporte dutoviário		0	2.2.4.4.0	
		5. Transporte marítimo		0	2.2.4.5.0	
		6. Transporte aquaviário		0	2.2.4.6.0	
		3. Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos	1. Incêndios urbanos	1. Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos.	0	2.3.1.1.0
	2. Incêndios em aglomerados residenciais			0	2.3.1.2.0	
	4. Desastres relacionados a obras civis	1. Colapso de edificações	0	0	2.4.1.0.0	
			2. Rompimento/colapso de barragens	0	0	2.4.2.0.0
	5. Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas	1. Transporte rodoviário	0	0	2.5.1.0.0	
			2. Transporte ferroviário	0	0	2.5.2.0.0
			3. Transporte aéreo	0	0	2.5.3.0.0
			4. Transporte marítimo	0	0	2.5.4.0.0
			5. Transporte aquaviário	0	0	2.5.5.0.0

Obs. Classificação adotada com base no Banco de Dados Internacional de Desastres, do Centro para Pesquisa sobre Epidemiologia de Desastres (CRED) da Organização Mundial de Saúde (OMS/ONU).

Anexo II – Formulário de Informações do Desastre (FIDE)

Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINDEC)						
		Formulário de Informações do Desastre – FIDE				
1 – Identificação						
UF:		Município:				
População (hab.):	PIB (R\$ anual):	Orçamento (R\$ anual):	Arrecadação (R\$ anual):			
Receita Corrente Líquida – RCL (R\$)						
Total anual:		Média mensal:				
2 – Tipificação		3 – Data de Ocorrência				
COBRADE	Denominação (Tipo ou subtipo)		Dia	Mês	Ano	Horário
4 – Área Afetada/ Tipo de Ocupação	Não existe/ Não afetada	Urbana	Rural	Urbana e Rural		
Residencial	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Comercial	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Industrial	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Agrícola	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Pecuária	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Extrativismo Vegetal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Reserva Florestal ou APA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Mineração	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Turismo e outras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Descrição das Áreas Afetadas (especificar se urbana e/ou rural)						

5 – Causas e efeitos do Desastre – Descrição do Evento e suas Características				
6 – Danos Humanos, materiais ou Ambientais				
6.1 - Danos Humanos	Tipo	Número de pessoas		
	Mortos			
	Feridos			
	Enfermos			
	Desabrigados			
	Desalojados			
	Desaparecidos			
	Outros			
	Total de afetados			
Descrição dos Danos Humanos:				
6.2 – Danos Materiais	Tipo	Destruídas	Danificadas	Valor
	Instalações públicas de saúde			
	Instalações públicas de Ensino			
	Instalações públicas prestadoras de outros serviços			
	Instalações públicas de uso Comunitário			
	Unidades habitacionais			
	Obras de infraestrutura Pública			
Descrição dos Danos Materiais:				

6.3 – Danos Ambientais	Tipo	População do município atingida
	Contaminação da água	() 0 a 5% () 5 a 10% () 10 a 20% () mais de 20%
	Contaminação do Solo	() 0 a 5% () 5 a 10% () 10 a 20% () mais de 20%
	Contaminação do Ar	() 0 a 5% () 5 a 10% () 10 a 20% () mais de 20%
	Incêndio em Parques, APAs ou APPs	Área atingida () 40% () Mais de 40%


Descrição dos Danos Ambientais:

7 – Prejuízos Econômicos Públicos e Privados

7.1 – Prejuízos Econômicos Públicos	Serviços essenciais prejudicados	Valor para restabelecimento
	Assistência médica, saúde pública e atendimento de emergências médicas	
	Abastecimento de água potável	
	Esgoto de águas pluviais e sistema de esgotos sanitários	
	Sistema de limpeza urbana e de recolhimento e destinação do lixo	
	Sistema de desinfestação e desinfecção do habitat e de controle de pragas e vetores	
	Geração e distribuição de energia elétrica	
	Telecomunicações	
	Transportes locais, regionais e de longo curso	
	Distribuição de combustíveis, especialmente os de uso doméstico	
	Segurança pública	
	Ensino	
	Valor total dos prejuízos Públicos	

Descrição dos Prejuízos Econômicos Públicos:						
7.2 – Prejuízos Econômicos Privados	Setores da Economia				Valor	
	Agricultura					
	Pecuária					
	Indústria					
	Serviços					
	Valor total dos prejuízos privados					
Descrição dos Prejuízos Econômicos Privados:						
8 – Instituição Informante						
Nome da Instituição: Endereço: CEP: <i>E-mail:</i>				Responsável:		
Cargo	Assinatura e Carimbo	Telefone ()	Dia	Mês	Ano	
9 – Instituições Informadas				SIM	NÃO	
Órgão Estadual de Proteção e Defesa Civil						
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEPDEC)						
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL (SEPDEC) Esplanada dos Ministérios - Bloco “E” - 7º Andar - Brasília/DF CEP: 70067-901 <i>E-mail:</i> reconhecimentofederal@gmail.com			Telefone: (061) 3414-5869 (061) 3414-5511 Telefax: (061) 3414-5512			

Anexo III – Declaração Municipal de Atuação Emergencial (DMATE)

 Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC)		
Declaração Municipal de Atuação Emergencial (DMATE)		
Município:		UF:
1. Caracterização de Situação de Emergência ou Calamidade Pública:	SIM	NÃO
A magnitude do evento superou a capacidade de gestão do desastre pelo poder público municipal		
Os danos e prejuízos comprometeram a capacidade de resposta do poder público municipal ficou e está comprometida?		
Os prejuízos econômicos públicos foram causados por esse desastre		
Os prejuízos econômicos públicos desse desastre foram separados dos privados		
Informe, resumidamente, esses danos e prejuízos:		
2. Informações Relevantes sobre o desastre		
HISTÓRICO DE DESASTRE	SIM	NÃO
Este tipo de evento já ocorreu anteriormente		
Este tipo de evento ocorre anual e repetidamente		
Se este tipo de desastre ocorre repetida e/ou anualmente cite as ações preventivas e explique porque ainda exige ação emergencial		
4. Informações sobre capacidade gerencial do Município		
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO/TÁTICO/ OPERACIONAL MUNICIPAL	SIM	NÃO
Já foi efetuado o mapeamento das áreas de risco neste Município		
O município possui COMDEC ou órgão correspondente		
Existe Plano de Contingência para o tipo de desastre ocorrido		
Foram realizados simulados de evacuação da população nas áreas de risco do município		
Esse desastre foi previsto e tem recurso orçamentário na LOA atual		
Existe um programa/projeto para enfrentamento desse problema com inclusão no PPA		
Órgãos e Instituições Estaduais apoiam a Defesa Civil Municipal		
Informe as dificuldades do município para a gestão do desastre		

5. Medidas e Ações em curso: Indicar as medidas e ações de socorro, assistência e de reabilitação do cenário adotadas pelo Estado.

5.1 Mobilização e Emprego de Recursos Humanos e Institucionais

Indicar o emprego com: “S” para SIM, “N” para NÃO. Marcar “NA” com um “X” caso necessite apoio.

PESSOAL/EQUIPES EMPREGADAS	S/N	NA	QUANT.
Apoio a Saúde e Saúde Pública			
Avaliação de Danos			
Reabilitação de Cenários (obras públicas e serviços gerais)			
assistência médica			
Busca, resgate e salvamento			
Segurança pública			
Ajuda humanitária			
promoção, assistência e comunicação social			
Outros			

Descrever outros e/ou detalhar, quando for o caso, o pessoal e equipes já empregados ou mobilizados.

5.2 MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS MATERIAIS:

Indicar o emprego com: “S” para SIM, “N” para NÃO. Marcar “NA” com um “X” caso necessite apoio.


MATERIAL / EQUIPAMENTO EMPREGADO	S/N	NA	QUANT.
Helicópteros, Barcos, Veículos, Ambulâncias, Outros meios de transporte			
Equipamentos e Máquinas			
Água Potável/ Alimentos/Medicamentos			
Material de Uso pessoal (asseio e higiene, utensílios domésticos, vestuário, calçados, etc)			
Material de Limpeza, desinfecção, Desinfestação e Controle de Pragas e Vetores			
Outros			

Descrever e/ou detalhar, quando for o caso, os materiais e equipamentos já empregados ou providenciados.

5.4 MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS FINANCEIROS			
Indicar o emprego com: “S” para SIM, “N” para NÃO. Marcar “NA” com um “X” caso necessite apoio.			
VALOR FINANCEIRO EMPREGADO	S/N	NA	VALOR (R\$)
oriundos de Fonte Orçamentária Municipal			
oriundos de Fonte Extraorçamentária Municipal			
oriundos de Doações: Pessoas Físicas, Pessoas Jurídicas, ONG			
oriundos de Outras fontes			
Descrever e/ou detalhar			
9. INFORMAÇÕES PARA CONTATO			
Órgão municipal de Proteção e Defesa Civil: Telefone: () Celular: () Fax: () E-mail:			
Local e Data:			

Disponível para
download em: <http://www.riodooeste.com.br/comdec/manuais/dec_emergencia_sc.pdf>.
Acesso em: 17 ago. 2012.

Anexo IV – Declaração Estadual de Atuação Emergencial (DEATE)

 Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC)			
Declaração Estadual de Atuação Emergencial (DEATE)			
Atuação no Município de:		UF:	
1. Medidas e Ações em curso: Indicar as medidas e ações de socorro, assistência e de reabilitação do cenário adotadas pelo Estado.			
1.1 Mobilização e Emprego de Recursos Humanos e Institucionais			
Indicar o emprego com: “S” para SIM, “N” para NÃO. Marcar “NA” com um “X” caso necessite apoio.			
PESSOAL/EQUIPE EMPREGADA	S/N	NA	QUANT
resgate e combate a sinistros			
Apoio a Saúde e Saúde Pública			
Avaliação de Danos			

Reabilitação de Cenários			
assistência médica			
saneamento básico			
Segurança			
obras públicas e serviços gerais			
promoção, assistência e comunicação social			
Instalação e Administração de abrigos temporários			
Outros			
Descrever “outros” e/ou detalhar, quando for o caso, o pessoal e equipes já empregados ou mobilizados.			
1.2 Mobilização e Emprego de Recursos Materiais			
Indicar o emprego com: “S” para SIM, “N” para NÃO. Marcar “NA” com um “X” caso necessite apoio.			
MATERIAL / EQUIPAMENTO EMPREGADO	S/N	NA	QUANT
Helicópteros, Barcos, Veículos, Ambulâncias, Outros meios de transporte			
Equipamentos e Máquinas			
Água Potável			
Medicamentos			
Alimentos			
Material de Uso pessoal (asseio e higiene, utensílios domésticos, vestuário, calçados,etc.)			
Material de Limpeza, desinfecção, Desinfestação e Controle de Pragas e Vetores			
Outros			
Descrever “outros” e/ou detalhar, quando for o caso, os materiais e equipamentos já empregados ou providenciados.			
1.3 MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS FINANCEIROS			
Indicar o emprego com: “S” para SIM, “N” para NÃO. Marcar “NA” com um “X” caso necessite apoio.			
VALOR FINANCEIRO EMPREGADO	S/N	NA	VALOR (R\$)
oriundos do Orçamento Estadual			
oriundos de Fontes Estaduais Extraorçamentárias			
oriundos de Fundo Estadual de Defesa Civil ou correlato			
oriundos de Doações da População: Pessoas Físicas e Pessoas Jurídicas			
oriundos de Doações ONGs			

oriundos de Ajuda Internacional			
TOTAL			
2. Outras Informações Relevantes para restabelecer a Normalidade no Município.			
Ação	S	N	
Foi implementado o Sistema de Comando de Operações no cenário do desastre			
Existe Plano de Contingência para o tipo de desastre ocorrido			
Já foi realizado Simulado desse Plano de Contingência			
Há sistema de Alerta e Alarme local e regional			
Há coordenação sobre doação não financeira da Sociedade, ONGs, Outros Países e Organismos Internacionais, etc.			
O estado apoiou o município para a avaliação de danos e prejuízos			
Cite os Órgãos Setoriais e Instituições Estaduais que já estão apoiando o órgão municipal de proteção e defesa civil:			
3. INFORMAÇÕES PARA CONTATO			
Órgão estadual de Proteção e Defesa Civil:			
Telefone: ()			
Celular: ()			
Fax: ()			
E-mail:			
Local e Data:			

Disponível para download em: <<http://www.defesacivil.mg.gov.br/index.php/servicos/emergencias>>. Acesso em: 17 ago. 2012.

Anexo V – Relatório Fotográfico

Município:

Data:

Desastre: (Conforme Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE)



Foto

Legenda: Pequena explanação sobre a foto, contendo localidade, data, fato observado
(Coordenadas do GPS)



Foto

Legenda: Pequena explanação sobre a foto, contendo localidade, data, fato observado
(Coordenadas do GPS)

Complementando...

Para conhecer quais os procedimentos em caso de decretação de desastres, acesse a página do Gabinete do Governador em: <<http://www.defesacivil.mg.gov.br/index.php/servicos/emergencias>>. Acesso em: 17 ago. 2012.

Resumindo...



Nesta Unidade conhecemos o conceito e os requisitos mínimos para a formalização da Coordenadoria Municipal de Proteção e de Defesa Civil (COMPDEC). Pudemos observar quais são os passos para a formalização de uma COMPDEC. Estudamos os órgãos que constituem uma COMPDEC: os setoriais e os de apoio.

Nesta Unidade entendemos as principais atribuições da COMPDEC que são: o conhecimento permanente das ameaças e riscos, a preparação permanente para enfrentamento aos desastres, a ênfase na prevenção em todas as fases de atuação, a educação permanente para convivência com o risco e a visibilidade institucional que deve essa coordenadoria deve ter. Percebemos qual é a atuação integrada e como devem ser os critérios para a caracterização de situação de emergência e estado de calamidade pública.

Finalmente, aprendemos a realizar a solicitação de reconhecimento pelo Governo Federal por meio das declarações de atuação.

Finalizamos esta Unidade e, conseqüentemente, este curso. Para conferir o seu aprendizado, responda às questões propostas no Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem (AVEA). Caso tenha alguma dificuldade, lembre-se: seu tutor está pronto para ajudá-lo. Esperamos que você tenha aproveitado bastante o curso e desejamos que seu aprendizado o auxilie não apenas na vida profissional, mas na vida pessoas também.



Sucesso!

Referências

BECK, Ulrich. **Sociedade de risco: rumo a uma outra modernidade**. Rio de Janeiro: Editora 34, 2010.

BECK, Ulrich; GIDDENS, Anthony; LASCH, Scott. **Modernização reflexiva: política, tradição e estética na ordem social moderna**. São Paulo: UNESP, 1997.

BRASIL. Câmara dos Deputados. Legislação Lei n. 12.608, de 10 de abril de 2012. Institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil – CONPDEC. Autoriza a criação de sistema de informações e monitoramento de desastres. **Legislação informatizada**. Disponível em: <<http://www2.camara.gov.br/legin/fed/lei/2012/lei-12608-10-abril-2012-612681-publicacaooriginal-135740-pl.html>>. Acesso em: 15 ago. 2012.

BRASIL. **Constituição da República dos Estados Unidos do Brasil**, de 24 de fevereiro de 1891. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao91.htm>. Acesso em: 31 jul. 2012.

BRASIL. **Constituição da República dos Estados Unidos do Brasil**, de 16 de julho de 1934. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao34.htm>. Acesso em: 31 jul. 2012.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao.htm>. Acesso em: 31 jul. 2012.

BRASIL. **Constituição dos Estados Unidos do Brasil**, de 10 de novembro de 1937. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao37.htm>. Acesso em: 31 jul. 2012.

BRASIL. **Constituição Política do Império do Brasil**, de 25 de março de 1824. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao24.htm>. Acesso em: 1º ago. 2012.

BRASIL. **Lei n. 12.608**, de 10 de abril de 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12608.htm>. Acesso em: 1º ago. 2012.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. **Organograma**. 2012. Disponível em: <<http://www.integracao.gov.br/organograma7>>. Acesso em: 14 ago. 2012

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. **Política Nacional de Defesa Civil**. Brasília: Secretaria Nacional de Defesa Civil, 2007. 82p. Disponível em: <<http://www.defesacivil.gov.br/publicacoes/publicacoes/pndc.asp>>. Acesso em: 26 jul. 2011.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Secretaria Nacional de Defesa Civil. **Manual para decretação de situação de emergência ou estado de calamidade pública**. 2. ed. Brasília: MI, 2005.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Secretaria Nacional de Defesa Civil. **Apostila sobre implantação e operacionalização de COMDEC**. 5. ed. Brasília: MI, 2009.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Secretaria Nacional de Defesa Civil. **Glossário de Defesa Civil, estudos de riscos e medicina de desastres**. 3. ed. Brasília: MI, 2009.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Secretaria Nacional de Defesa Civil. **Curso de formação em defesa civil: construindo comunidades mais seguras**. 2. ed. Brasília: MI, 2005. (Curso à distância - Guia do estudante).

CARDONA, O. **La necesidad de repensar de manera holística los conceptos de vulnerabilidad y riesgo: una crítica y una revisión necesaria para la gestión**. Bogotá: CEDERI, 2001.

CASTRO, Antonio Luiz Coimbra de. **Glossário de Defesa Civil estudos de riscos e medicina de desastres**. 5. ed. Brasília – DF: Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC), [19--].

CASTRO, Antonio Luiz Coimbra de. **Manual de planejamento em defesa civil**. Brasília: Ministério da Integração Nacional, Secretaria de Defesa Civil, 1999.

CEPED. UFSC. **Capacitação básica em defesa civil: livro texto para educação à distância**. Florianópolis: CEPED UFSC, 2011.

DICIONÁRIO Aulete. 2012. Disponível em: <http://aulete.uol.com.br/site.php?mdl=aulete_digital>. Acesso em: 15 ago. 2012.

ESTRATÉGIA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES (EIRD/ ONU) – Naciones Unidas. **Vivir con el riesgo: informe mundial sobre iniciativas para la reducción de desastres**. [S.l.]: Secretaría Interinstitucional de la Estrategia Internacional para La Reducción de Desastres, Naciones Unidas (EIRD/ONU), 2004. Disponível em: <<http://www.crid.or.cr/digitalizacion/pdf/spa/doc16481/doc16481.htm>>. Acesso em: 13 ago. 2012.

ESTRATÉGIA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES LAS AMÉRICAS. 2004. Disponível em: <<http://www.eird.org/esp/terminologia-esp.htm>>. Acesso em: 13 ago. 2012.

ESTRATÉGIA INTERNACIONAL PARA REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LAS NACIONES UNIDAS (UN/ISDR). **La gestión del riesgo de desastres hoy: contextos globales, herramientas locales.** Ginebra, Suiza: UN/ISDR, 2008.

ESTRATÉGIA INTERNACIONAL PARA REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LAS NACIONES UNIDAS (UN/ISDR). **Terminología sobre reducción del riesgo de desastres.** Ginebra, Suiza: UN/ISDR, 2009. Disponível em: <<http://www.unisdr.org/publications/>>. Acesso em: 10 ago. 2011.

FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Dicionário Aurélio da Língua Portuguesa.** 5. ed. Curitiba: Positivo, 2010.

FERREIRA, Keila. Boas Práticas Municipais em Defesa Civil do Recife – Ações de Preparação e Contingência. In: VIII Fórum Nacional de Defesa Civil, Maceió, 2011. **Anais...**, Maceió, 2011. Disponível em: <http://www.defesacivil.gov.br/pdf/forum/Keila_Maria_CMDC_de_Recife_PE.pdf>. Acesso: 5 set. 2012.

GEACAP/MINTER. Calamidade Pública e Defesa Civil. **Legislação.** [S.l.]: Ministério do Interior – Secretaria geral – GEACAP, 1978.

HEWITT, Kenneth. **Regions of risk: a geographical introduction to disasters.** Harlow: Longman, 1997.

INSTRUÇÃO NORMATIVA n. 1, de 24 de agosto de 2012. **Diário Oficial da União.** Seção 1, n. 169, quinta-feira, 30 de agosto de 2012. Disponível em: <<http://www.in.gov.br/visualiza/index.jsp?data=30/08/2012&jornal=1&pagina=30&totalArquivos=120>>. Acesso em: 5 set. 2012.

LAVELL, Allan. **Desastres y desarrollo: hacia un entendimiento de las formas de construcción social de un desastre: el caso del Huracán Mitch en Centroamérica.** San José, Costa Rica: BID, CIDHS, 2000.

LAVELL, Allan. **Retos de la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático para el desarrollo sostenible: memoria del Taller Internacional: lecciones aprendidas de la gestión del riesgo en procesos de planificación e inversión para el desarrollo.** Lima, Peru: La Red, FLACSO, 2010. p. 23-26. Disponível em: <http://www.riesgoycambioclimatico.org/Taller_Internacional_2010/>. Acesso em: 2 ago. 2012.

MENDONÇA, F.; LEITÃO, S. Riscos e vulnerabilidade socioambiental urbana: uma perspectiva a partir dos recursos hídricos. **GeoTextos**, Bahia, v. 4, n. 1 e 2, p. 145-163, 2008.

SEDEC/MI. **Política Nacional de Defesa Civil.** Brasília: MI, 2007.

SEDEC/MI. Portaria n. 117, de 7 de março de 2012. Anexo VIII – DOU de 09/03/2012 – Seção I. p. 30, 2012.

TENAN, Luiz C. **Calamidades brasileiras.** Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, Secretaria Geral, 1977.

Minicurrículos

Marcos de Oliveira



Coronel do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina desempenha a função de Comandante-Geral da Corporação. Graduado no Curso de Formação de Oficiais pela Polícia Militar de Santa Catarina; participou do Curso de Especialização de Bombeiros para Oficiais, na PMSC, Florianópolis, em 1987, e do Curso de Aperfeiçoamento de Oficiais, na PMSC, Florianópolis, SC, em 1997. Possui Pós-graduação, lato sensu, em Administração Pública, pela Universidade Regional de Blumenau (FURB); Pós-graduação, lato sensu, em Administração e Gestão de Defesa Civil, pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); Pós-graduação, lato sensu, em Administração Pública com ênfase em Gestão Estratégica de Bombeiros, pela Universidade do Sul de Santa Catarina (Unisul) e possui mestrado, stricto sensu, em Engenharia Civil, pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Instrutor do Centro de Ensino Bombeiro Militar em diversas disciplinas (atendimento pré-hospitalar, emergências com produtos perigosos, sistema de comando em operações) em cursos de formação (graduação) e especialização. Pesquisador (consultor) do Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres (CEPED/UFSC) desde 2000. É autor dos livros:

- ▼ Fundamentos do Socorro Pré-Hospitalar (Suporte Básico da Vida);
- ▼ Primeira Resposta em Emergências com Produtos Perigosos;
- ▼ Estratégias, Táticas e Técnicas em Combate a Incêndio Estrutural: comando e controle em operações de combate a incêndio; e
- ▼ Manual de Gerenciamento de Desastres: sistema de comando em operações.

Janaina Rocha Furtado



Mestre em Psicologia Social pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Coordenadora de Projetos do Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres (CEPED) UFSC. Desenvolveu projetos de capacitação e pesquisas nos temas: percepção de riscos; mobilização comunitária para atuação em Defesa Civil; Simulados de preparação a desastres; psicologia de emergências e desastres; e outros. Currículo lattes: <<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4164946Y9>>.



Pedro Paulo

Formado em Administração, pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Funcionário público aposentado pelo Ministério da Saúde. Exerceu atividades na Secretaria Estadual de Saúde e na Secretaria Municipal de Saúde de Florianópolis. Atualmente exerce as funções de consultor administrativo no Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres (CEPED) UFSC.



Maria Cristina Dantas

Possui Especialização em Planejamento e Gestão em Defesa Civil pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) 1992; Graduação em Ciências Econômicas pelo Centro de Ensino Unificado de Brasília (CEUB), 1979-1983. É Instrutora e Coordenadora nos Cursos de Planejamento e Administração para Redução de Desastres (APRD), Operacional de Defesa Civil (CODC), Curso de Avaliação de Danos (CADAN), Curso de Prevenção e Preparação para Emergências com Produtos Químicos – Pequim – PEQUIM e Curso Operacional para Atendimento às Emergências com Produtos Químicos – Copequim. Atualmente é servidora pública com enquadramento funcional: Servidora estatutária, carga horária: 40 horas e regime de dedicação exclusiva.



Regina Panceri

Graduada em serviço social pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); Mestre em serviço social pela PUC/RS; Doutora em Engenharia de Produção pela UFSC; Especialista em Políticas Públicas, Metodologias de Intervenção, Psicologia Social e Gestão Universitária. Professora do Curso de serviço Social da Unisul, Professora e tutora de cursos a distância Unisul Virtual (Graduação, Pós-Graduação) entre eles o Curso de Especialização em Defesa Civil. Ministra disciplinas com foco em gestão de projetos, avaliação e monitoramento de programas e projetos, gestão de organizações sociais, desenvolvimento local, psicologia social, entre outras. Participante do projeto de extensão em Deslizamentos e Inundações. Gerente de Capacitação, Pesquisa e Projetos da Secretaria Estadual da Defesa Civil/SC.



Organização e Execução



Realização



Ministério da
Integração Nacional

