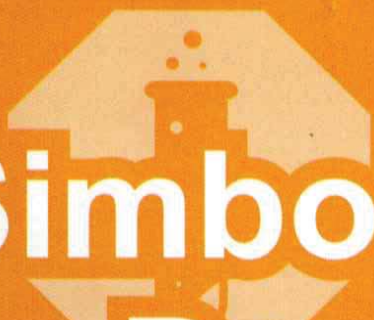
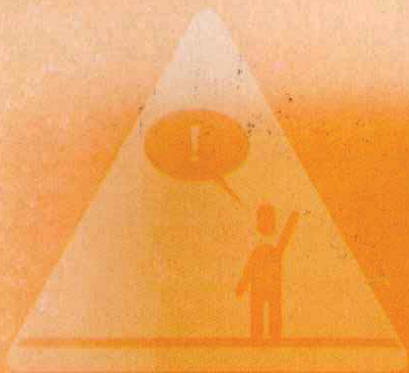


Simbologia dos Desastres





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA NACIONAL DE DEFESA CIVIL**

SIMBOLOGIA DOS DESASTRES

**BRASÍLIA
2004**

Ministro da Integração Nacional

Ciro Gomes

Secretário Nacional de Defesa Civil

Jorge do Carmo Pimentel

Coordenação

Antônio Luiz Coimbra de Castro

Design e Editoração

Ponto Dois Design Gráfico

Revisão

Maria Hosana Bezerra André

Colaboração Técnica

Daniela Cunha Lopes

Maria Inez Resende Cunha

Sérgio José Bezerra

Apresentação

É com imenso orgulho que apresentamos a presente publicação relacionada com a Simbologia dos Desastres.

A finalidade da mesma é padronizar, em todo o território brasileiro, a confecção de mapas temáticos relacionados com Ameaças de Desastres.

Esta publicação tem por objetivo:

- uniformizar a simbologia de desastres, ameaças e riscos;
- desenvolver uma base teórica que permita a interação entre diferentes níveis de informações armazenadas em bancos de dados sobre desastres, ameaças e riscos com programas informatizados, relacionados com a cartografia;
- facilitar o intercâmbio de informações relacionadas com mapas temáticos.

O sentimento de orgulho justifica-se na medida em que reconhecemos o ineditismo da obra, no âmbito do estudo da sinistrologia em nível mundial.



Antonio Luiz Coimbra de Castro

Índice





Impacto de meteoritos	11
Vendavais ou tempestades	11
Vendavais muito intensos ou ciclones extratropicais	11
Vendavais extremamente intensos, furacões, tufões ou ciclones tropicais	11
Tornados	11
Trombas d'água	11
Ondas de frio intenso	12
Nevadas	12
Nevascas ou tempestades de neve	12
Aludes ou avalanches de neve	12
Granizos	12
Geadas	12
Ondas de calor	14
Ventos quentes e secos	14
Enchentes ou inundações graduais	14
Enxurradas ou inundações bruscas	14
Alagamentos	14
Inundações litorâneas provocadas pela brusca invasão do mar	14
Estiagens	15
Secas	15
Queda intensa da umidade relativa do ar	15
Incêndios florestais	15
Terremotos, sismos e/ou abalos sísmicos	15
Maremotos e tsunamis	15
Erupções vulcânicas	15
Escorregamentos ou deslizamentos	15
Corridas de massa	15
Rastejos	15
Quedas, tombamentos e/ou rolamentos de matacões e/ou rochas	15
Erosão laminar	15
Erosão linear, sulcos, ravinas e voçorocas	16
Subsidência do solo	16
Erosão fluvial	16
Erosão marinha	16
Soterramento de localidades litorâneas por dunas de areia	16
Ratos domésticos	17
Morcegos hematófagos	17
Ofídios peçonhentos	17
Gafanhotos	17
Formigas saúvas	17
Bicudos	17

Nematóides	18
Pragas vegetais prejudiciais à pecuária	18
Pragas vegetais prejudiciais à agricultura	18
Maré vermelha	18
Desastres siderais de natureza tecnológica sem menção de riscos radioativos	19
Desastres siderais de natureza tecnológica com menção de riscos radioativos	19
Desastres relacionados com meios de transporte aéreo	19
Desastres relacionados com meios de transportes ferroviário	19
Desastres relacionados com meios de transporte fluvial	19
Desastres relacionados com meios de transporte marítimo	19
Desastres relacionados com meios de transporte rodoviário	20
Desastres relacionados com a danificação ou a destruição de habitações	20
Desastres relacionados com a danificação ou a destruição de obras de arte ou de edificações por problemas relativos ao solo e às fundações	20
Desastres relacionados com a danificação ou a destruição de obras de arte ou de edificações por problemas de estruturas	20
Desastres relacionados com o rompimento de barragens e riscos de inundação a jusante	20
Desastres e/ou acidentes de trabalho ocorridos durante a construção	20
Incêndios em instalações de combustíveis, óleos e lubrificantes	21
Incêndios em meios de transporte marítimo e fluvial	21
Incêndios em áreas portuárias	21
Incêndios em plantas e distritos industriais	21
Incêndios em edificações com grandes densidades de usuários	21
Desastres com meios de transporte com menção de riscos de extravasamento de produtos perigosos	21
Desastres em plantas e distritos industriais, parques ou depósitos com menção de riscos de extravasamento de produtos perigosos	22
Desastres em meios de transporte, plantas e distritos industriais, parques, ou depósitos de explosivos	22
Desastres relacionados com o uso abusivo e não controlado de agrotóxicos	22
Desastres relacionados com intoxicações exógenas no ambiente domiciliar	22
Desastres relacionados com contaminação de sistemas de água potável	22
Desastres relacionados com substâncias e equipamentos de uso na medicina	22
Desastres relacionados com substâncias e equipamentos radioativos de uso em pesquisas, indústrias e usinas atômicas	23
Desastres relacionados com riscos de colapso ou exaurimento de recursos hídricos	23
Desastres relacionados com riscos de colapso ou exaurimento de recursos energéticos	23
Desastres relacionados com riscos de colapso de sobrecarga do sistema de coleta de lixo	23
Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por escapamento de gases e partículas em suspensão na atmosfera	23





Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por resíduos líquidos efluentes da atividade industrial-----	23
Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por resíduos sólidos da atividade industrial-----	24
Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por detritos e outros poluentes resultantes da atividade humana-----	24
Desastres relacionados com riscos de colapso dos sistemas computadorizados e de automação-----	24
Incêndios urbanos e rurais-----	24
Desastres relacionados com a depredação do solo por desmatamento sem controle e/ou má gestão agropecuária-----	24
Desastres relacionados com a depredação do solo por acumulação de rejeitos da mineração-----	24
Desastres relacionados com a depredação do solo por zoneamento urbano e/ou rural deficiente-----	25
Desastres relacionados com a destruição intencional da flora e da fauna-----	25
Desastres relacionados com o fluxo desordenado de trânsito-----	25
Desemprego e/ou subemprego generalizado-----	25
Especulação-----	25
Fome e desnutrição-----	25
Migrações intensas e descontroladas-----	26
Intensificação da violência doméstica-----	26
Infância e juventude marginalizadas e/ ou carentes-----	26
Greísmo generalizado-----	26
Disseminação de boatos e pânico-----	26
Tumultos e desordens generalizados-----	26
Tráfico de drogas intenso e generalizado-----	27
Incremento dos índices de criminalidade geral e dos assaltos-----	27
Banditismo e crime organizado-----	27
Venda de segurança e matadores a soldo-----	27
Colapso do sistema penitenciário-----	27
Terrorismo-----	27
Perseguições e conflitos ideológicos, religiosos e/ou raciais-----	28
Guerras internas, civis e revolucionárias-----	28
Guerras convencionais-----	28
Guerras regulares-----	28
Guerras irregulares-----	28
Guerrilhas-----	28
Guerras biológicas-----	29
Guerras nucleares-----	29
Guerras químicas-----	29
Guerra internacional-----	29







Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por vetores biológicos-----	29
Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por água e/ou alimentos-----	29
Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por inalação -----	30
Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por sangue e por outras secreções orgânicas contaminadas-----	30
Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por outros ou por mais de um mecanismo de transmissão -----	30
Bolsões de redução da camada de ozônio-----	30
Efeito estufa -----	30
Chuvas ácidas -----	30
Camadas de inversão térmica -----	31
Sismicidade induzida por reservatórios -----	31
Sismicidade induzida por outras causas -----	31
Salinização do solo -----	31
Desertificação -----	31
Área de preservação ambiental -----	32
Área de proteção ambiental -----	32
Área aedificandi -----	32
Área non aedificandi-----	32

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Impacto de meteoritos	CODAR - NS.QMT	CODAR - 11.101
	Vendavais ou tempestades	CODAR - NE.EVD	CODAR - 12.101
	Vendavais muito intensos ou ciclones extratropicais	CODAR - NE.ECL	CODAR - 12.102
	Vendavais extremamente intensos, furacões, tufões ou ciclones tropicais	CODAR - NE.EFR	CODAR - 12.103
	Tornados	CODAR - NE.ETR	CODAR - 12.104
	Trombas d'água	CODAR - NE.ETR	CODAR - 12.104







REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Ondas de frio intenso	CODAR - NE.TFI	CODAR - 12.201
	Nevadas	CODAR - NE.TNV	CODAR - 12.202
	Nevascas ou tempestades de neve	CODAR - NE.TTN	CODAR - 12.203
	Aludes ou avalanches de neve	CODAR - NE.TAN	CODAR - 12.204
	Granizos	CODAR - NE.TGZ	CODAR - 12.205
	Geadas	CODAR - NE.TGE	CODAR - 12.206





REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabetico	Numérico
	Ondas de calor	CODAR - NE.TOC	CODAR - 12.207
	Ventos quentes e secos	CODAR - NE.TVQ	CODAR - 12.208
	Enchentes ou inundações graduais	CODAR - NE.HIG	CODAR - 12.301
	Enxurradas ou inundações bruscas	CODAR - NE.HEX	CODAR - 12.302
	Alagamentos	CODAR - NE.HAL	CODAR - 12.303
	Inundações litorâneas provocadas pela brusca invasão do mar	CODAR - NE.HIL	CODAR - 12.304







REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Numérico
	Estiagens	CODAR - NE.SES	CODAR - 12.401
	Secas	CODAR - NE.SSC	CODAR - 12.402
	Queda intensa da umidade relativa do ar	CODAR - NE.SQU	CODAR - 12.403
	Incêndios florestais	CODAR - NE.SIF	CODAR - 12.404
	Terremotos, sismos e/ou abalos sísmicos	CODAR - NI.SST	CODAR - 13.101
	Maremotos e tsunamis	CODAR - NI.SMT	CODAR - 13.102

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabetico	Numérico
	Erupções vulcânicas	CODAR - NI.VEV	CODAR - 13.201
	Escorregamentos ou deslizamentos	CODAR - NI.GDZ	CODAR - 13.301
	Corridas de massa	CODAR - NI.GCM	CODAR - 13.302
	Rastejos	CODAR - NI.GRJ	CODAR - 13.303
	Quedas, tombamentos e/ou rolamentos de matoções e/ou rochas	CODAR - NI.GQT	CODAR - 13.304
	Erosão laminar	CODAR - NI.GES	CODAR - 13.305

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Erosão linear, sulcos, ravinas e voçorocas	CODAR - NI.GEV	CODAR - 13.306
	Subsidência do solo	CODAR - NI.GSS	CODAR - 13.307
	Erosão fluvial	CODAR - NI.GTC	CODAR - 13.308
	Erosão marinha	CODAR - NI.GEM	CODAR - 13.309
	Soterramento de localidades litorâneas por dunas de areia	CODAR - NI.GSD	CODAR - 13.310

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Ratos domésticos	CODAR - NB.ARD	CODAR - 14.101
	Morcegos hematófagos	CODAR - NB.AMH	CODAR - 14.102
	Ofídios peçonhentos	CODAR - NB.AOP	CODAR - 14.103
	Gafanhotos	CODAR - NB.AGF	CODAR - 14.104
	Formigas saúvas	CODAR - NB.AFS	CODAR - 14.105
	Bicudos	CODAR - NB.ABC	CODAR - 14.106







REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Numérico
	Nematóides	CODAR - NB.ANM	CODAR - 14.107
	Pragas vegetais prejudiciais à pecuária	CODAR - NB.VPP	CODAR - 14.201
	Pragas vegetais prejudiciais à agricultura	CODAR - NB.VPA	CODAR - 14.202
	Maré vermelha	CODAR - NB.VMV	CODAR - 14.203

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Numérico
	Desastres siderais de natureza tecnológica sem menção de riscos radioativos	CODAR - HT.SSR	CODAR - 21.101
	Desastres siderais de natureza tecnológica com menção de riscos radioativos	CODAR - HT.SCR	CODAR - 21.102
	Desastres relacionados com meios de transporte aéreo	CODAR - HT.TAE	CODAR - 21.201
	Desastres relacionados com meios de transporte ferroviário	CODAR - HT.TFR	CODAR - 21.202
	Desastres relacionados com meios de transporte fluvial	CODAR - HT.TFL	CODAR - 21.203
	Desastres relacionados com meios de transporte marítimo	CODAR - HT.TMR	CODAR - 21.204


REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Desastres relacionados com meios de transporte rodoviário	CODAR - HT.TRV	CODAR - 21.205
	Desastres relacionados com a danificação ou a destruição de habitações	CODAR - HT.CDH	CODAR - 21.301
	Desastres relacionados com a danificação ou a destruição de obras de arte ou de edificações por problemas relativos ao solo e às fundações	CODAR - HT.CPS	CODAR - 21.302
	Desastres relacionados com a danificação ou a destruição de obras de arte ou de edificações por problemas de estruturas	CODAR - HT.CPE	CODAR - 21.303
	Desastres relacionados com o rompimento de barragens e riscos de inundação a jusante	CODAR - HT.CRB	CODAR - 21.304
	Desastres e/ou acidentes de trabalho ocorridos durante a construção	CODAR - HT.CAC	CODAR - 21.305

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Incêndios em instalações de combustíveis, óleos e lubrificantes	CODAR - HT.ICB	CODAR - 21.401
	Incêndios em meios de transporte marítimo e fluvial	CODAR - HT.IMF	CODAR - 21.402
	Incêndios em áreas portuárias	CODAR - HT.IAP	CODAR - 21.403
	Incêndios em plantas e distritos industriais	CODAR - HT.IPI	CODAR - 21.404
	Incêndios em edificações com grandes densidades de usuários	CODAR - HT.IED	CODAR - 21.405
	Desastres com meios de transporte com menção de riscos de extravasamento de produtos perigosos	CODAR - HT.PMT	CODAR - 21.501

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabetico	Numérico
	Desastres em plantas e distritos industriais, parques ou depósitos com menção de riscos de extravasamento de produtos perigosos	CODAR - HT.PIQ	CODAR - 21.502
	Desastres em meios de transporte, plantas e distritos industriais, parques, ou depósitos de explosivos	CODAR - HT.PEX	CODAR - 21.503
	Desastres relacionados com o uso abusivo e não controlado de agrotóxicos	CODAR - HT.PAG	CODAR - 21.504
	Desastres relacionados com intoxicações exógenas no ambiente domiciliar	CODAR - HT.PAD	CODAR - 21.505
	Desastres relacionados com contaminação de sistemas de água potável	CODAR - HT.PCA	CODAR - 21.506
	Desastres relacionados com substâncias e equipamentos de uso na medicina	CODAR - HT.PRM	CODAR - 21.507

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabetico	Numerico
	Desastres relacionados com substâncias e equipamentos radioativos de uso em pesquisas, indústrias e usinas atômicas	CODAR - HT.PAE	CODAR - 21.508
	Desastres relacionados com riscos de colapso ou exaurimento de recursos hídricos	CODAR - HT.DRH	CODAR - 21.601
	Desastres relacionados com riscos de colapso ou exaurimento de recursos energéticos	CODAR - HT.DRE	CODAR - 21.602
	Desastres relacionados com riscos de colapso de sobrecarga do sistema de coleta de lixo	CODAR - HT.DLX	CODAR - 21.603
	Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por escapamento de gases e partículas em suspensão na atmosfera	CODAR - HT.DGP	CODAR - 21.604
	Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por resíduos líquidos efluentes da atividade industrial	CODAR - HT.DRL	CODAR - 21.605







REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por resíduos sólidos da atividade industrial	CODAR - HT.DRS	CODAR - 21.606
	Desastres relacionados com riscos de intensa poluição provocada por dejetos e outros poluentes resultantes da atividade humana	CODAR - HT.DPH	CODAR - 21.607
	Desastres relacionados com riscos de colapso dos sistemas computadorizados e de automação	CODAR - HT.DSD	CODAR - 21.608
	Incêndios urbanos e rurais	CODAR - HS.EIN	CODAR - 22.101
	Desastres relacionados com a depredação do solo por desmatamento sem controle e/ou má gestão agropecuária	CODAR - HS.EDS	CODAR - 22.102
	Desastres relacionados com a depredação do solo por acumulação de rejeitos da mineração	CODAR - HS.ERM	CODAR - 22.103

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Desastres relacionados com a depreção do solo por zoneamento urbano e/ou rural deficiente	CODAR - HS.EZD	CODAR - 22.104
	Desastres relacionados com a destruição intensional da flora e da fauna	CODAR - HS.EDF	CODAR - 22.105
	Desastres relacionados com o fluxo desordenado de trânsito	CODAR - HS.EFT	CODAR - 22.106
	Desemprego e/ou subemprego generalizado	CODAR - HS.CDG	CODAR - 22.201
	Especulação	CODAR - HS.CES	CODAR - 22.202
	Fome e desnutrição	CODAR - HS.CFD	CODAR - 22.203

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabetico	Numérico
	Migrações intensas e descontroladas	CODAR - HS.CMD	CODAR - 22.204
	Intensificação da violência doméstica	CODAR - HS.CVD	CODAR - 22.205
	Infância e juventude marginalizadas e/ou carentes	CODAR - HS.CJM	CODAR - 22.206
	Greivismo generalizado	CODAR - HS.CGG	CODAR - 22.207
	Disseminação de boatos e pânico	CODAR - HS.CDB	CODAR - 22.208
	Tumultos e desordens generalizados	CODAR - HS.CTG	CODAR - 22.209





REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Tráfico de drogas intenso e generalizado	CODAR - HS.CTD	CODAR - 22.210
	Incremento dos índices de criminalidade geral e dos assaltos	CODAR - HS.CIC	CODAR - 22.211
	Banditismo e crime organizado	CODAR - HS.CBO	CODAR - 22.212
	Venda de segurança e matadores a soldo	CODAR - HS.CVS	CODAR - 22.213
	Colapso do sistema penitenciário	CODAR - HS.CCP	CODAR - 22.214
	Terrorismo	CODAR - HS.CTE	CODAR - 22.215

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabetico	Numérico
	Perseguições e conflitos ideológicos, religiosos e/ou raciais	CODAR - HS.CPC	CODAR - 22.216
	Guerras internas, civis e revolucionárias	CODAR - HS.BCR	CODAR - 22.301
	Guerras convencionais	CODAR - HS.BGC	CODAR - 22.302
	Guerras regulares	CODAR - HS.BGR	CODAR - 22.303
	Guerras irregulares	CODAR - HS.BGI	CODAR - 22.304
	Guerrilhas	CODAR - HS.BGL	CODAR - 22.305

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Numérico
	Guerras biológicas	CODAR - HS.BGB	CODAR - 22.306
	Guerras nucleares	CODAR - HS.BGN	CODAR - 22.307
	Guerras químicas	CODAR - HS.BGQ	CODAR - 22.308
	Guerra internacional	CODAR - HS.BIN	CODAR - 22.309
	Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por vetores biológicos	CODAR - HB.V	CODAR - 23.1
	Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por água e/ou alimentos	CODAR - HB.A	CODAR - 23.2

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por inalação	CODAR - HB.I	CODAR - 23.3
	Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por sangue e por outras secreções orgânicas contaminadas	CODAR - HB.S	CODAR - 23.4
	Desastres humanos relacionados com doenças transmitidas por outros ou por mais de um mecanismo de transmissão	CODAR - HB.G	CODAR - 23.5
	Bolsões de redução da camada de ozônio	CODAR - ME.IRO	CODAR - 31.101
	Efeito estufa	CODAR - ME.AEE	CODAR - 31.201
	Chuvas ácidas	CODAR - ME.ACA	CODAR - 31.202

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO	CODAR	
		Alfabético	Númérico
	Camadas de inversão térmica	CODAR - ME.AIT	CODAR - 31.203
	Sismicidade induzida por reservatórios	CODAR - MI.SIR	CODAR - 32.101
	Sismicidade induzida por outras causas	CODAR - MI.SGE	CODAR - 32.199
	Salinização do solo	CODAR - MI.GSS	CODAR - 32.201
	Desertificação	CODAR - MI.GDE	CODAR - 32.202

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	CLASSIFICAÇÃO
	<p>Área de preservação ambiental</p>
	<p>Área de proteção ambiental</p>
	<p>Área aedificandi</p>
	<p>Área non aedificandi</p>

