

CURSO

PRIMEIRA RESPOSTA A EMERGÊNCIAS COM PRODUTOS PERIGOSOS



**CORPO DE
BOMBEIROS
MILITAR**
ESPÍRITO SANTO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Segurança Pública
e Defesa Social

#DefesaCivilSomosTodosNos



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Segurança Pública
e Defesa Social

INTRODUÇÃO

DESASTRES TECNOLÓGICOS: PRODUTOS PERIGOSOS



@defesacivil.es



www.defesacivil.es.gov.br

#DefesaCivilSomosTodosNos

COBRADE

<p>1. Desastres em plantas e distritos industriais, parques e armazenamentos com extravasamento de produtos perigosos</p>	<p>1. Liberação de produtos químicos para a atmosfera causada por explosão ou incêndio</p>	<p>0</p>	<p>Liberação de produtos químicos diversos para o ambiente, provocada por explosão/incêndio em plantas industriais ou outros sítios.</p>	<p>2.2.1.1.0</p>	
---	--	----------	--	------------------	---

COBRADE

2. Desastres relacionados à contaminação da água	1. Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável	0	Derramamento de produtos químicos diversos em um sistema de abastecimento de água potável, que pode causar alterações nas qualidades físicas, químicas, biológicas.	2.2.2.1.0	
	2. Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero	0	Derramamento de produtos químicos diversos em lagos, rios, mar e reservatórios subterrâneos de água, que pode causar alterações nas qualidades físicas, químicas e biológicas.	2.2.2.2.0	
3. Desastres relacionados a conflitos bélicos	1. Liberação de produtos químicos e contaminação como consequência de ações militares	0	Agente de natureza nuclear ou radiológica, química ou biológica, considerado como perigoso, e que pode ser utilizado intencionalmente por terroristas ou grupamentos militares em atentados ou em caso de guerra.	2.2.3.1.0	

COBRADE

4. Desastres relacionados a transporte de produtos perigosos	1. Transporte rodoviário	0	Extravasamento de produtos perigosos transportados no modal rodoviário.	2.2.4.1.0	
	2. Transporte ferroviário	0	Extravasamento de produtos perigosos transportados no modal ferroviário.	2.2.4.2.0	
	3. Transporte aéreo	0	Extravasamento de produtos perigosos transportados no modal aéreo.	2.2.4.3.0	
	4. Transporte dutoviário	0	Extravasamento de produtos perigosos transportados no modal dutoviário.	2.2.4.4.0	
	5. Transporte marítimo	0	Extravasamento de produtos perigosos transportados no modal marítimo.	2.2.4.5.0	
	6. Transporte aquaviário	0	Extravasamento de produtos perigosos transportados no modal aquaviário.	2.2.4.6.0	



**CORPO DE
BOMBEIROS
MILITAR**
ESPÍRITO SANTO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Segurança Pública
e Defesa Social

LEGISLAÇÃO APLICADA

DECRETOS E NORMAS



@defesacivil.es



www.defesacivil.es.gov.br

#DefesaCivilSomosTodosNos

DECRETOS

Decreto Federal nº 5.098/2004:
Plano Nacional de Prevenção,
Preparação e Resposta Rápida
a Emergências Ambientais com
Produtos Químicos Perigosos -
P2R2.



Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos



DECRETOS

Decreto Estadual nº 1.471-S/2009:
Comissão Estadual do Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos – CE-P2R2 do Estado do Espírito Santo, **sob Coordenação do CBMES**



PEPDEC

17ª Atualização | Dezembro de 2024

3. SITUAÇÕES E PRESSUPOSTOS	9
3.1 TIPOS DE DESASTRES RECORRENTES	9
3.1.1 Desastres Hidrológicos	9
3.1.2 Desastres Geológicos.....	10
3.1.3 Erosão Costeira.....	12
3.1.4 Desastres Meteorológicos	12
3.1.5 Incêndio Florestal	13
3.1.6 Estiagem.....	13
3.1.7 Epidemias.....	13
3.1.8 Desastres relacionados a transporte de produtos perigosos.....	13



ABNT NBR 14064:2022

Transporte rodoviário de produtos perigosos – Diretrizes do atendimento à emergência

Data de Publicação : 06/01/2022



R\$417,00

Esta Norma estabelece os requisitos e procedimentos operacionais mínimos a serem considerados nas ações de preparação e de resposta rápida aos acidentes envolvendo o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (TRPP). As ações de resposta às emergências contidas nesta Norma não limitam ou excluem a adoção de procedimentos e diretrizes mais rigorosos. As diretrizes contidas neste Norma se aplicam às instituições públicas e/ou privadas que respondem às emergências envolvendo o TRPP. Os tipos de acidentes tratados nesta Norma incluem qualquer evento indesejado envolvendo o TRPP, que representem, ou possam representar algum tipo de perigo, efetivo ou potencial, à saúde e à segurança da população e ao meio ambiente, e também que coloquem sob ameaça o patrimônio público e/ou privado.

📄 Nota de Título : **A ABNT NBR 14064:2022 equivale ao conjunto ABNT NBR 14064:2021 e Emenda 1, de 06.01.2022, que cancela e substitui a ABNT NBR 14064:2021.**

🏛️ Comitê Técnico : **ABNT/CB-016 Transportes e Tráfego**

📄 Status : **EM VIGOR**

NBR 14064: 2022

- As ações de resposta às emergências contidas nesta Norma não limitam ou excluem a adoção de procedimentos e diretrizes mais rigorosos;
- As diretrizes contidas nesta Norma se aplicam às instituições públicas e/ou privadas que respondem às emergências envolvendo o TRPP;
- Os tipos de acidentes tratados nesta Norma incluem qualquer evento indesejado envolvendo o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (TRPP);

COBRADE

- Esta Norma tem como foco principal os aspectos de **preparação, resposta e mitigação dos acidentes.**
- Esta Norma **não se aplica aos produtos perigosos das classes de risco 1 (explosivos) e 7 (radioativos),** os quais são de competência do Exército Brasileiro e da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), respectivamente.

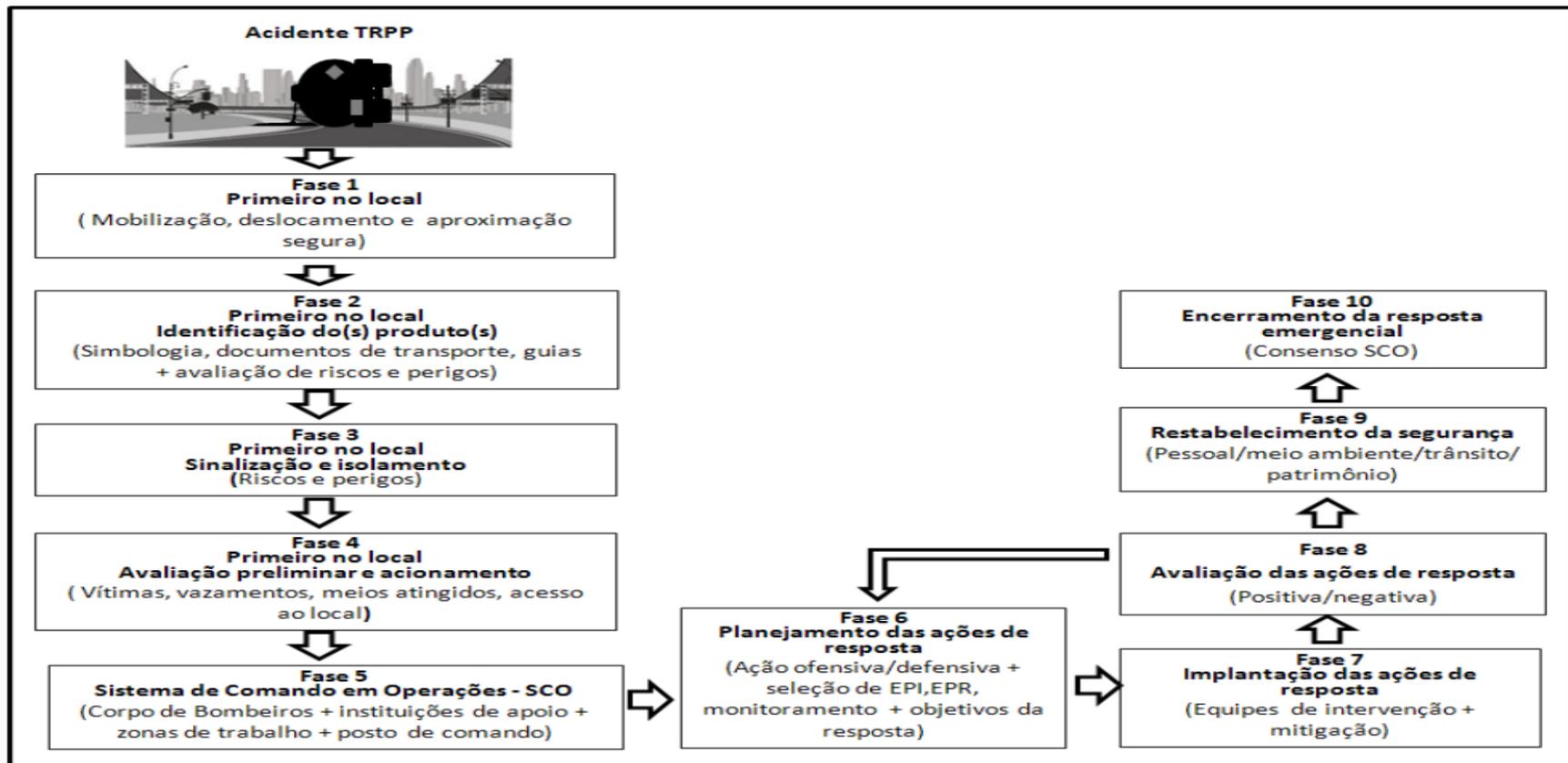


Figura 1 – Padrão de resposta emergencial

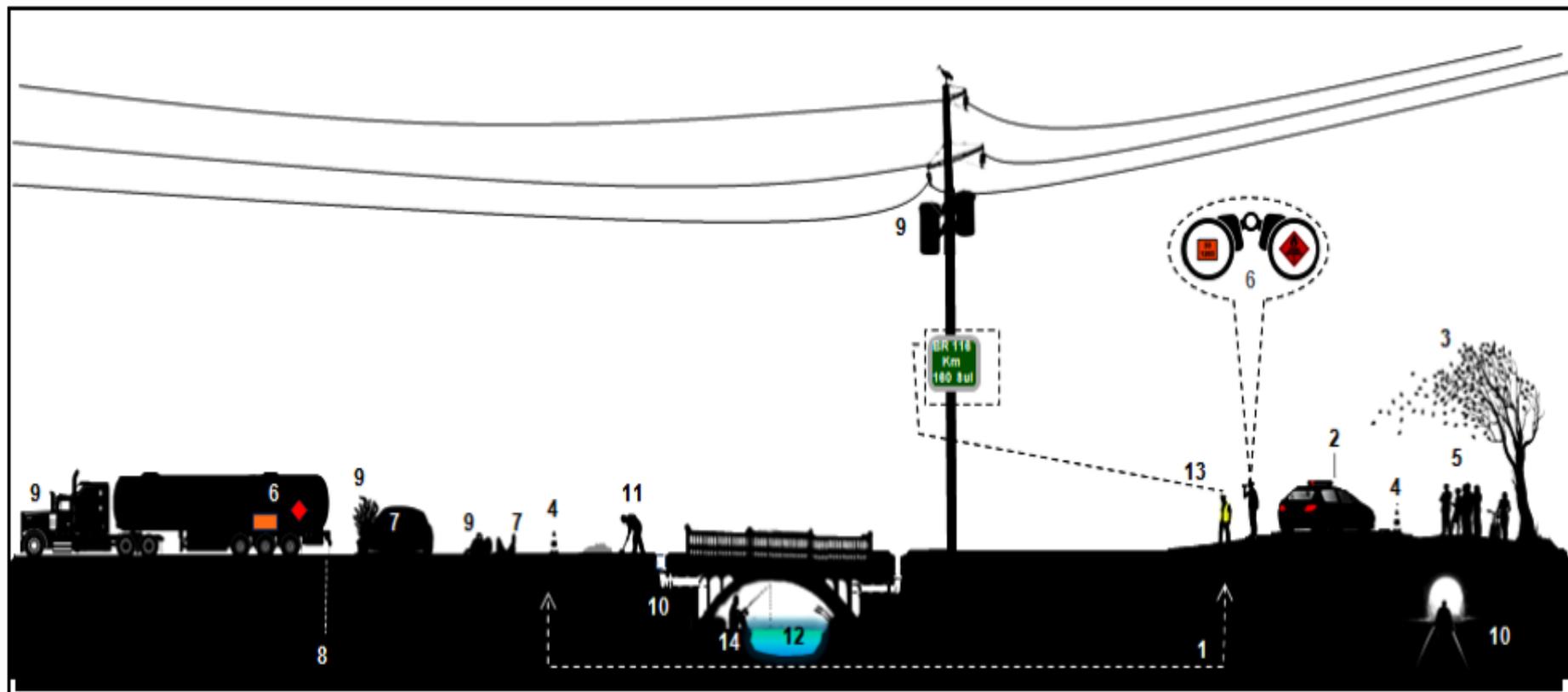


Figura 3 – Quadro esquemático de procedimentos – Primeiro no local

Legenda

1	Manter uma distância segura em relação ao local do acidente
2	Posicionar adequadamente a viatura (local mais elevado, posição de fuga)
3	Manter-se de costas para o vento, em relação ao local do acidente
4	Isolar e sinalizar o local do acidente
5	Afastar curiosos e pessoas não envolvidas nas ações de resposta
6	Identificar o(s) produto(s) à distância (simbologia, documentos de transporte). Identificar os perigos associados ao(s) produto(s)
7	Identificar a existência de vítimas. Aguardar socorro médico e informar sobre a presença de produto(s) perigoso(s) no cenário acidental
8	Identificar a existência e o porte do vazamento ou derramamento (pequeno, médio ou grande)

9	Identificar possíveis fontes de ignição
10	Identificar o sistema de drenagem da via e seu escoamento, bem como galerias subterrâneas e espaços confinados
11	Construir diques de contenção, barramentos ou qualquer outro dispositivo que possa evitar que o produto atinja as redes de drenagem da via
12	Verificar a possível contaminação de corpo d'água e informar de imediato à empresa de abastecimento público de água da região. Informar também sobre as características do(s) produto(s) vazado(s) ou derramado(s)
13	Acionar os órgãos de intervenção e apoio, fornecendo informações sobre o acidente e sua exata localização (identificação da via, quilometragem, sentido, pontos de referência, acessos alternativos etc.)
14	Orientar as pessoas a não ter contato com o produto ou com o corpo d'água contaminado

MUITO OBRIGADO

DOUGLAS MORAU BRIEL, MAJOR BM

Coordenador Estadual do P2R2-ES

douglas.briel@bombeiros.es.gov.br



**CORPO DE
BOMBEIROS
MILITAR**
ESPIRITO SANTO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Segurança Pública
e Defesa Social

#DefesaCivilSomosTodosNos