



Ano IV Número 2 – Junho/2023



SSA
Angra dos Reis

O objetivo deste boletim é fornecer informações sobre Saúde em Desastres aos profissionais que atuam no Sistema Único de Saúde de Angra dos Reis e, com isso, aprimorar as ações da Secretaria Municipal de Saúde na gestão de Risco dos Desastres.

EQUIPE RESPONSÁVEL

Glauco Fonseca de Oliveira
Secretário de Saúde

Josieli Cano Fernandes
Superint. de Atenção à Saúde

Romário Gabriel Aquino
Diretor de Saúde Coletiva

Julio Cesar T. de Almeida
Assis. Fatores Não-Biológicos

Teresa Cristina S. de B. Leite
Médica

Bruno Rodrigues Generoso
Assis. Fatores Biológicos

SECRETARIA DE SAÚDE DE ANGRA DOS REIS

ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE MACHADO PORTELA, N° 85
BALNEÁRIO – ANGRA DOS REIS/RJ
CEP: 23906-190

Acidentes com Produtos Perigosos no Transporte Terrestre

A Vigilância em Saúde dos Riscos associados aos Desastres (Vigidesastres) tem atribuição, como já sabemos, de se dedicar aos Desastres de várias naturezas. Os acidentes com Produtos Perigosos estão entre eles.

Vamos apresentar nesse boletim os acidentes com produtos perigosos no transporte terrestre, modalidade que corresponde ao extravasamento de produtos perigosos transportados no modal rodoviário. O município de Angra dos Reis está às margens da BR-101, agora privatizada, o que pode propiciar o aumento das atividades de transporte dessa natureza. **Acrescido a isso temos estudos que relatam que as principais fontes geradoras de Acidentes com Produtos Perigosos no Brasil (2006-2010) ocorreram justamente nesse tipo de atividade.**

Os Acidentes com Produtos Perigosos podem acarretar a **liberação de produtos químicos diversos para o ambiente, provocada por explosão/incêndio em plantas industriais ou outros sítios, o derramamento de produtos químicos diversos em um sistema de abastecimento de água potável, que pode causar alterações nas qualidades físicas, químicas, biológicas, o derramamento de produtos químicos diversos em lagos, rios, mar e reservatórios subterrâneos de água, que pode causar alterações nas qualidades físicas, químicas e biológicas e o escapamento acidental ou não acidental de radiação originária de fontes radioativas diversas.**

Os riscos à saúde em consequência desses acidentes são inúmeros e são causados por ação direta e imediata dos produtos transportados que podem causar danos respiratórios, lesões de pele e intoxicação por ingestão ou danos a longo prazo como teratogênias, câncer, mutagênese, danos a órgãos específicos, danos psicossociais, além dos danos à flora e à fauna locais.



Figura 1 – Agência Minas Gerais



Figura 2 – Qualidadeonline's Blog



Figura 3 – ABTLP



Figura 4 – Revista ADNORMAS



Figura 5 – Vias Seguras

Na COBRADE a classificação desse tipo de Desastre se apresenta da seguinte forma:

Desastre Tecnológico (2) relacionado a produtos perigosos (2) ocorrido no transporte (4) rodoviário (1) = Classificação 2.2.4.1.0.

O transporte rodoviário de produtos perigosos tem legislação específica e rígida. Os veículos utilizados para esse transporte seguem normas descritas em legislação. Um ponto importante para conhecermos são os símbolos afixados nesses veículos que nos informam sobre o tipo de carga e seus riscos.

Classe de Risco	Rótulos de Risco		
1 - Explosivo			
2 - Gases			
3 - Líquidos Inflamáveis			
4 - Sólidos Inflamáveis, Substâncias Sujetas a Combustão Espontânea, Substâncias que em Contato com Água Emitem Gases Inflamáveis			
5 - Substâncias Oxidantes e Peróxidos Orgânicos			

Figura 6 – rodoquick.com.br/blog

Classe de Risco	Rótulos de Risco		
6 – Substâncias Tóxicas e Substâncias Infectantes			
7 – Materiais Radioativos			
8 – Substâncias Corrosivas			
9 – Substâncias e Artigos Perigosos Diversos			

Figura 7 – rodoquick.com.br/blog

Existem Manuais de resposta aos acidentes com produtos perigosos que podem ser acessados no momento do acidente e que disponibilizam orientações para a resposta imediata aos acidentes baseadas na simbologia afixada no veículo de transporte. Exemplos são o Manual da Secretaria de Transportes de São Paulo, Manual da ABIQUIM ou Manuais de unidades do Corpo de Bombeiros de vários estados brasileiros.



Figura 8 – Manual da Secretaria de Transportes de São Paulo



Figura 9 – Manual da ABIQUIM

As referências utilizadas para construção desse boletim demonstram que a área de saúde ainda carece de dados confiáveis sobre indicadores relacionados a esse evento assim como Protocolos de Resposta para atendimento às vítimas e ações de campo.

Apesar disso, notícias recentes na mídia dão conta do aumento de registros dos acidentes com transporte terrestre de produtos perigosos.



Figura 10 – “Em 2021 houve 1.095 ocorrências, uma média mensal de 91 registros, contra 939 em 2020, 78 por mês”. A matéria relata que acidentes com produtos inflamáveis são os de maior ocorrência (Jovem Pan 04/07/2022 09h46).

Embora exista o Plano de Contingência para Emergências em Saúde Pública por Agentes Químico, Biológico, Radiológico e Nuclear, não há no documento discussão específica sobre o transporte de produtos perigosos.

Um dos braços atuantes da Vigilância em Saúde Ambiental é o programa VigAPP (Vigilância em Acidentes com Produtos Perigosos) que tem como objetivo o desenvolvimento de ações para identificar, caracterizar e mapear riscos, ameaças, vulnerabilidades e recursos para eficiente atuação nos casos de acidente, bem como, realizar a vigilância dos efeitos à saúde humana decorrentes da exposição aos produtos perigosos.

Para tanto é importante a elaboração de políticas públicas que contemplem diretrizes para gestão dos fatores de riscos associados às ameaças tecnológicas e proporcionar a realização de cursos e treinamentos voltados para o setor saúde: vigilância dos fatores de risco, assistência médica-farmacêutica e análises clínicas toxicológicas.

Portanto a Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos acidentes com produtos perigosos envolve desde a identificação das potenciais fontes de riscos até o monitoramento das populações expostas, bem como o acompanhamento das ações de prevenção, preparação, resposta, mitigação e controle, desenvolvidos pelas diferentes instituições públicas envolvidas com os acidentes com produtos perigosos.

LEIA MAIS EM:

<https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/svs/saude-ambiental/vigidesastres/vigidesastres> – Publicado em 01/02/2022.

Superintendência de Vigilância em Saúde Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador PROTOCOLO DE ENFRENTAMENTO DE ACIDENTES COM PRODUTOS PERIGOSOS.

Ações de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionadas aos Acidentes com Produtos Perigosos "CURSO PRIMEIRO NO LOCAL" 13 e 14 de julho de 2011 SESC/SENAT, Santo André.

<https://www.vigilanciasanitaria.sc.gov.br/index.php/servicos/profissionais-ses/saude-ambiental/acidentes-com-produtos-perigosos.html>

Cursos de Capacitação à Distância em Saúde, Desastres e Desenvolvimento – Acidentes com produtos perigosos – Instituto de Estudos em Saúde Coletiva da Universidade Federal do Rio de Janeiro – IESC/UFRJ.

<http://www.riocomsaude.rj.gov.br/site/Conteudo/Organograma.aspx?Area=VIGIAPP>

Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos perigosos – P2R2- Brasília 2007.

PRÓXIMO BOLETIM:

PROTEÇÃO A CRIANÇAS, ADOLESCENTES, IDOSOS E PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM SITUAÇÃO DE RISCOS E DESASTRES