

Investigação de Óbito Ocupacional por Intoxicação Química: Um Evento Sentinela para a Vigilância em Saúde Ambiental e do Trabalhador.

Aureni Lima Santos; Fabiana M. de Oliveira;
Instituição: CEREST NORTE-São Mateus/ES

Objetivos

- **OBJETIVO GERAL**

Analisar os determinantes socioambientais e ocupacionais de um óbito em propriedade rural, utilizando as evidências de exposição a agentes químicos para fortalecer as estratégias de intervenção da Vigilância em Saúde.

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Investigar a correlação entre o evento fatal e a presença no local do adubo Nitrato de Pentacálcio e Amônio Decahidratado, associado aos agrotóxicos Diquate e Clorantraniliprole + Tiametoxam, como principais hipóteses de risco respiratório;

Avaliar a conformidade da propriedade rural frente às diretrizes da NR-31;

Discutir o impacto da ausência de capacitação técnica e da execução de tarefas de risco de forma solitária como fatores determinantes para o desfecho trágico e a impossibilidade de socorro.

Metodologia

A presente investigação de óbito ocupacional e ambiental pautou-se em uma abordagem descritiva e exploratória, estruturada sob a forma de um estudo de caso de evento sentinela. A metodologia seguiu os protocolos estabelecidos pela Vigilância em Saúde do Trabalhador (VISAT) e pela Vigilância Ambiental, com foco nas diretrizes do **Programa de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos (VSPEA)**. O processo investigativo foi dividido em quatro etapas complementares para a elucidação dos determinantes do evento.

- **IDENTIFICAÇÃO DO EVENTO E MONITORAMENTO DE DADOS**
- **COLETA DE DADOS E ENTREVISTAS**
- **INSPEÇÃO TÉCNICA *IN LOCO* E ANÁLISE AMBIENTAL**
- **ANÁLISE DOCUMENTAL E ESTABELECIMENTO DE HIPÓTESES**

Resultados

A investigação de campo e a análise documental permitiram a reconstrução do cenário que culminou no óbito do trabalhador, revelando um conjunto de determinantes ocupacionais e ambientais que evidenciam a fragilidade da proteção social no contexto rural.

A inspeção técnica constatou que o trabalhador, um jovem de 20 anos em plena capacidade produtiva e sem histórico de comorbidades, foi encontrado sem vida com o tronco projetado para o interior de uma caixa d'água utilizada como reservatório para o preparo de caldas. Este recipiente estava posicionado em área aberta, porém, a dinâmica de trabalho exigia que o operador se posicionasse diretamente sobre a abertura do reservatório para realizar a diluição dos insumos.

Resultados

A ausência de testemunhas no momento do acidente é um dado central: a execução da tarefa ocorria de forma solitária, em desacordo com as boas práticas de segurança e com as diretrizes de proteção ao trabalhador. Esta condição de isolamento impediu qualquer possibilidade de socorro imediato frente a um mal-estar súbito ou intoxicação aguda.



Ilustração do local onde o trabalhador realizava suas atividades laborais, sendo também o local onde o mesmo foi posteriormente encontrado.

Resultados



Evidências de Exposição a Agentes Químicos

No perímetro imediato do evento, foram identificados produtos químicos de alta complexidade e toxicidade. Embora a investigação não possa afirmar a diluição simultânea no exato momento do óbito, a presença e o manuseio habitual dessas substâncias no local estabelecem a principal linha de hipótese causal:

- **DIQUATE** → toxicidade pulmonar;
- **TIAMETOXAM** → neurotoxicidade sistêmica;
- **NITRATO DE AMÔNIO** → gases asfixiantes;
- **COMBINAÇÃO** → insuficiência respiratória/aguda.

Resultados

- **DESCONFORMIDADE NORMATIVA E FALHAS DE GESTÃO (NR-31)**

A análise das condições de trabalho revelou um descumprimento sistemático da **Norma Regulamentadora 31 (NR-31)**. Entre as irregularidades mais graves, destacam-se:

- ❖ **Ausência de Capacitação Técnica;**
- ❖ **Inexistência do PGRTR;**
- ❖ **Trabalho Solitário em Atividade Crítica;**

- **AÇÕES DE VIGILÂNCIA E O PAPEL DO VSPEA**

A resposta da Vigilância em Saúde foi pautada pela integração entre a Saúde do Trabalhador e a Vigilância Ambiental. Como o município de São Mateus integra o Programa de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos (VSPEA), a investigação seguiu protocolos de busca ativa de nexos causais em eventos sentinela.

- **O DESAFIO DO REGISTRO DO ÓBITO E A INVISIBILIDADE DO NEXO**

Um achado crítico desta investigação reside na discrepância entre o cenário encontrado e o registro oficial da causa mortis. A certidão de óbito do trabalhador apresenta a causa da morte como indeterminada.

Conclusões

Os achados reforçam a hipótese de que o óbito foi um evento evitável. A presença de insumos químicos asfixiantes e tóxicos, somada à falta de treinamento e à execução solitária do trabalho, criou uma armadilha ocupacional. Este caso sublinha a urgência de intensificar as ações de fiscalização e educação em saúde no campo, garantindo que o desenvolvimento agrícola não ocorra às custas da vida dos trabalhadores rurais. O relatório técnico gerado por esta investigação serviu de base para a responsabilização e a correção das falhas identificadas para prevenir novas tragédias.

Recomendações

A investigação evidenciou que a fragilidade na proteção social e o descumprimento normativo no campo exigem intervenções sistêmicas para prevenir novos óbitos evitáveis.

As recomendações estão estruturadas em três eixos principais:

- **FORTALECIMENTO DA VIGILÂNCIA E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL:** Aprimoramento do VSPEA; Integração de Fluxos Digitais; Articulação Intersetorial;
- **GESTÃO DE RISCO E CONFORMIDADE NORMATIVA:** Fiscalização da NR-31; Capacitação Obrigatória; Promoção de Tecnologias Seguras;
- **PROTEÇÃO SOCIAL E VISIBILIDADE DO ÓBITO OCUPACIONAL:** Enfrentamento da Causa Indeterminada; Garantia de Direitos aos Familiares; Educação em Saúde Comunitária.

Agradecimentos

MOSTRA DE EXPERIÊNCIAS BEM-SUCEDIDAS

5ª EXPOVIGES

EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE NO ESPÍRITO SANTO



Fabiana Martins de Oliveira

Enfermeira - COREN/ES 138787 -ENF

CEREST Regional São Mateus

cerestnorte@gmail.com

Tel: (27) 3767-6505



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**
Secretaria da Saúde

