

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

SEMINÁRIO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS A AGROTÓXICOS

COORDENAÇÃO GERAL DE VIGILÂNCIA EM
SAÚDE AMBIENTAL

VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS A
CONTAMINANTES QUÍMICOS

Brasília, 06 e 07 de novembro de 2013

Intoxicações por Agrotóxicos: Estratégias para Articulação da Vigilância e Atenção Básica

Atuação do Centro de Informações Toxicológicas no Evento de Rio Verde/GO



CIT-GO
Simone Moraes Stefani Nakano





ORGANOGRAMA



Ministério da Saúde



CIT - GO



**SECRETARIA ESTADUAL
DE SAUDE DE GOIÁS**

ANVISA

RENACIAT

SUVISA

CIT-GO

**Membro da Rede Nacional de Centros de Informação e
Assistência Toxicológica, de colaboração com a Agência
Nacional de Vigilância Sanitária.
RDC 19, de 03 de fevereiro de 2005**



Atuações do CIT - GO

- Responde pelo modelo de gestão pública



**Atendimento exclusivamente
por telefone**

0800 646 4350 – 0800 722 6001

Atendimento 24h.

Evento de Rio Verde/GO

03 de maio de 2013

AVIÃO
AGRÍCOLA



GO
Escola Rio Verde

Fonte: <http://www.brasil247.com/pt/247/goias247/118581/MPF-apuracao%C3%A7%C3%A3o-a-v%C3%ADtimas-de-agrot%C3%B3xicos.htm>

BRASIL 247

Evento de Rio Verde/GO



Fonte: <http://muralvirtual-educaoambiental.blogspot.com.br/2013/05/guerra-quimica-historia-do.html>

Evento de Rio Verde/GO



Escola Municipal
São José do Pontal



Fonte: <http://muralvirtual-educaoambiental.blogspot.com.br/2013/05/guerra-quimica-historia-do.html>

Evento de Rio Verde/GO



•Fonte: <http://g1.globo.com/goias/noticia/2013/05/piloto-de-aviao-agricola-que-intoxicou-varias-pessoas-em-escola-esta-presos.html>



Atuações do CIT – GO

Dia do Evento de Rio Verde-Go





Atuações do CIT – GO Dia do Evento de Rio Verde-Go

- **ORIENTAÇÕES:**



- Primeiros socorros às vítimas - médico do Hospital de Montividiú - informação sobre a intoxicação pelo agrotóxico.



Atuações do CIT – GO Dia do Evento de Rio Verde-Go

• ORIENTAÇÕES:



Especificações técnicas - Composição:

Ingredientes ativos:

- Tiametoxam: 141.00 g/L (14,1% m/v)
- Lambda-cialotrina: 106.00 g/L (10,6% m/v)
- Ingredientes Inertes: 870.00 g/L (87% m

Nome comercial: Engeo Pleno®.

<http://www.servicos.syngenta.com.br/produtos/ProductDetails.aspx?idProduct=2286>



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Tratamento**
- **De acordo com a literatura médica pertinente**
- **Observação durante 24h dos casos assintomáticos**
- **Internação e tratamento daqueles que apresentaram sintomas (alteração cutânea, agitação, cefaléia, náuseas e vômitos).**



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Tratamento inicial**
 - **Descontaminação do paciente**
 - **Pele: retirar as roupas e acessórios para reduzir a contaminação e lavar a pele com água corrente e sabão em abundancia;**
 - **Olhos: lavar, com solução fisiológica ou água corrente à temperatura ambiente, durante pelo menos 15 minutos e encaminhar a vítima - avaliação oftalmológica;**



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Tratamento inicial**
 - **Descontaminação do paciente**
 - **Por inalação: remover a vítima do local de exposição, para uma área bem ventilada e efetuar assistência respiratória, se necessário.**



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Tratamento inicial**
 - **Tratamento sintomático:**
 - **vigilância e manutenção das funções vitais;**
 - **tratamento sintomático;**
 - **não têm antídoto específico;**



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Tratamento inicial**
 - **Tratamento sintomático:**
- **observação da evolução do paciente, sobretudo atentar para os efeitos aditivos, sinérgicos ou potencializadores das substâncias**

DIANTE DA GRAVIDADE





Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- Diante do número de casos

Contato prévio com o Hospital Municipal de Rio Verde e na Unidade de Pronto Atendimento para que houvesse a disponibilização de atendimento à as vítimas;

SES GO disponibilizou reserva de 15 vagas na UTI caso houvesse a necessidade;



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- Diante do número de casos
- Equipe do CIT GO compareceu em Rio Verde por volta de 21H



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Visita do CIT GO em Rio Verde:**
 - **Escola Municipal de Rio Verde**



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go



Visita do CIT GO

- UPA - Unidade de Pronto Atendimento de Rio Verde



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- Hospital Regional de Rio Verde

- Visita do CIT GO



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- Visita do CIT GO
- **NOTIFICAÇÃO:** fichas de Investigação de Intoxicação Exógena.
- Preenchimento da ficha de notificação atendimento das VÍTIMAS
- Na fase aguda do evento:
 - N = 37 criança e 7 funcionários



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Objetivos da visita do CIT GO em Rio Verde:**
 - Acompanhar de perto o evento;
 - Orientar profissionais de saúde sobre condutas;
 - Conversar com as vítimas, bem como familiares sobre o fato ocorrido, no sentido de orientá-los;



Atuações do CIT - GO

Objetivos da visita do CIT GO em Rio Verde

- **Orientação para deixar as vítimas em observação na escolar por período de 24 h e caso houvesse a necessidade encaminhá-los para UPA de Rio Verde ou hospital Regional de Rio Verde.**
- **Apoio e articulação com a secretaria municipal de saúde do município, que inclusive disponibilizou transporte, caso houvesse necessidade de atendimento nosocomial**



Atuações do CIT - GO

Orientações no dia do evento Rio Verde/Go

- **Tratamento inicial**
- **Disponibilizou:**
 - **Médicos e enfermeiros para orientação - plantão de 24h:**
 - **Profissionais de saúde;**
 - **Vítimas do evento;**
 - **População em geral.**

Evento de Rio Verde/GO

Orientação

Fornecer informações sobre substâncias químicas aos profissionais de saúde, orientar a conduta terapêutica dos casos atendidos pelos serviços de saúde e emergências e advertir sobre a prevenção de complicações e sequelas

Evento de Rio Verde/GO

Prestar informação para população geral sobre prevenção de agravos pelo agrotóxico, e, quando necessário e segundo o caso, indicar seu encaminhamento a uma unidade de saúde ou de emergência

Evento de Rio Verde/GO

Atenção básica em saúde - SMS

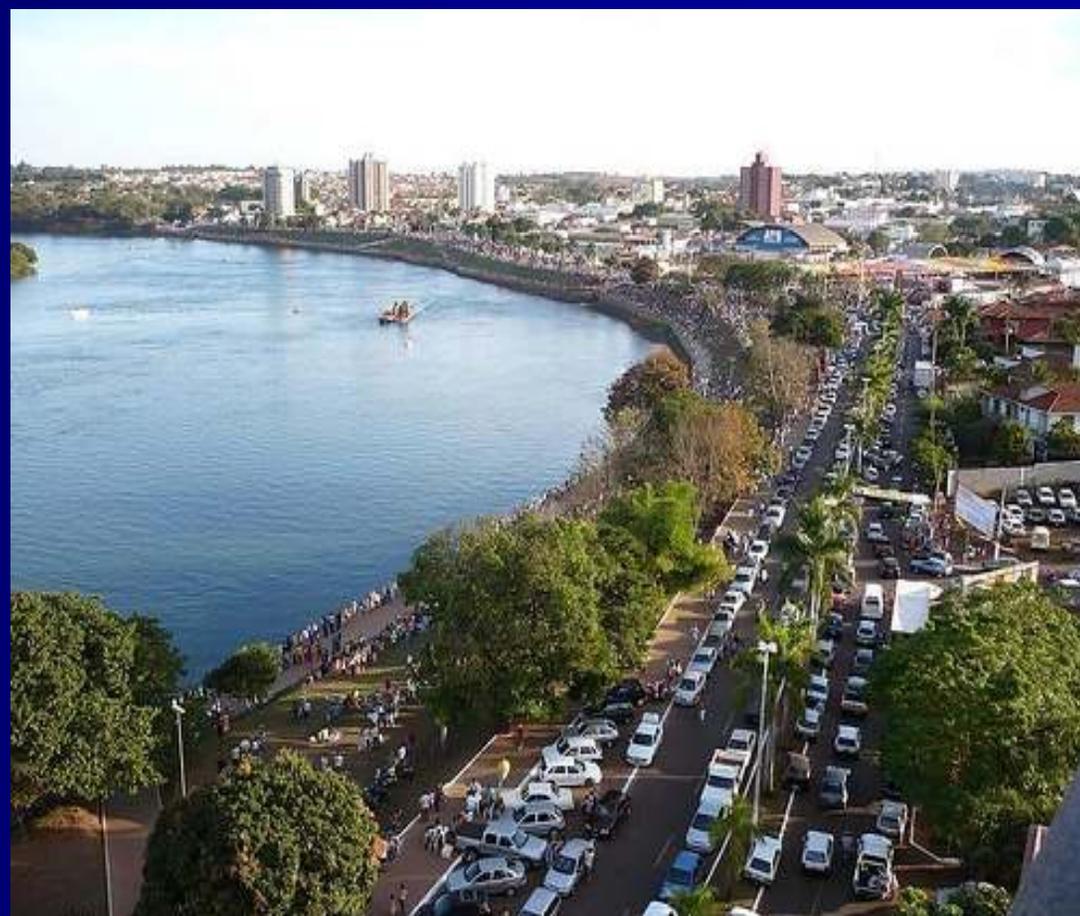
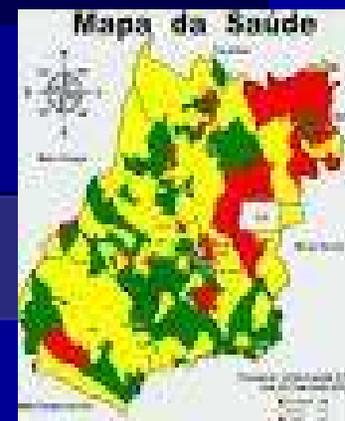
Acompanhamento de vítimas expostas que estavam no Hospital Municipal de Rio Verde e na Unidade de Pronto Atendimento

Evento de Rio Verde/GO

Orientação sobre a descontaminação da escola, como limpeza dentro da caixa d' água com devido tamponamento da mesma, limpeza adequada.

Evento de Rio Verde/GO

A equipe do CIT-GO retornou várias vezes



Evento de Rio Verde/GO

Curso de capacitação para os profissionais de saúde da rede pública sobre Toxicologia Geral e Clínica:

Rio Verde

Todos os municípios que pertencem a região sudoeste I

Evento de Rio Verde/GO

Reunião



Equipe do CIT-GO



Representante da Anvisa



Representante da SMS- Rio Verde

Evento de Rio Verde/GO



Evento de Rio Verde/GO



Dra. Heloíza Reis Farza

Evento de Rio Verde/GO

**Articulação com SMS Rio Verde (contato)
Ficha de notificação atendimento das fichas de
Investigação de Intoxicação Exógena**

**Banco de dados sobre os acidentes notificados
ao CIT-GO quanto ao evento**

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO



NAKANO, S.M.S.; DINIZ, D.D.; FRANCO, D.M.; FARZA, H.R.; ARAÚJO, A.G.; BORGES, E.B.; CARDOSO, LFM

Centro de Informação Toxicológica, Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde, Superintendência de Vigilância em Saúde do Estado de Goiás



INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

INTRODUÇÃO

O Brasil foi classificado como terceiro maior consumidor de agrotóxico no mundo e o primeiro no âmbito da América Latina. As intoxicações agudas são a face mais visível do impacto destes produtos na saúde. Estima-se que milhões de agricultores são intoxicados anualmente no mundo e mais de 20 mil morrem em consequência da exposição a agrotóxicos, a maioria em países em desenvolvimento.

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

INTRODUÇÃO

A falta de legislação e de controle do uso adequado destes produtos e o baixo nível de informação dos trabalhadores quanto aos riscos a que estão expostos são as principais causas destas. Há poucos estudos de inseticidas do ponto de vista epidemiológico e a respeito de seus possíveis efeitos deletérios.

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

OBJETIVO

Avaliação clínico/epidemiológica da intoxicação aguda por agrotóxico (inseticida) nas pessoas expostas durante a pulverização em lavoura de milho em escola rural em Rio Verde - Go.

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

MATERIAL E MÉTODO

Foi realizado estudo retrospectivo de 95 casos notificados pelo Centro de Informação Toxicológica (CIT) de Goiânia, no período de maio e junho de 2013. Foram analisadas as fichas de Investigação de Intoxicação Exógena, no que tange ao quadro clínico, epidemiológico, grau de intoxicação do ponto de vista clínico.

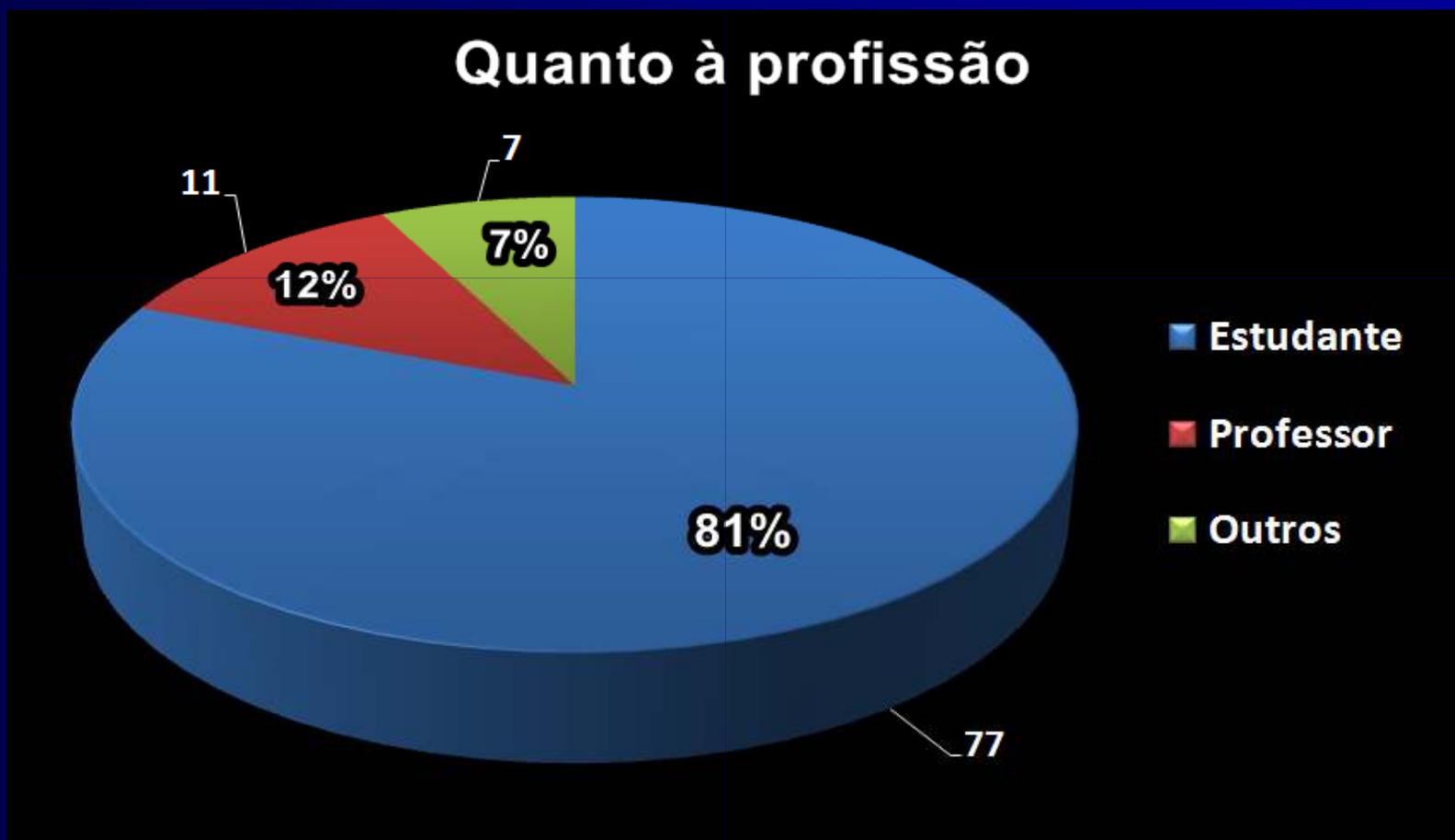
INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

MATERIAL E MÉTODO

Foram analisados a fase aguda da exposição (até 24 horas) e subaguda (até 30 dias). As intoxicações foram consideradas de acordo com o grau de intensidade em leve, moderada e acentuada.

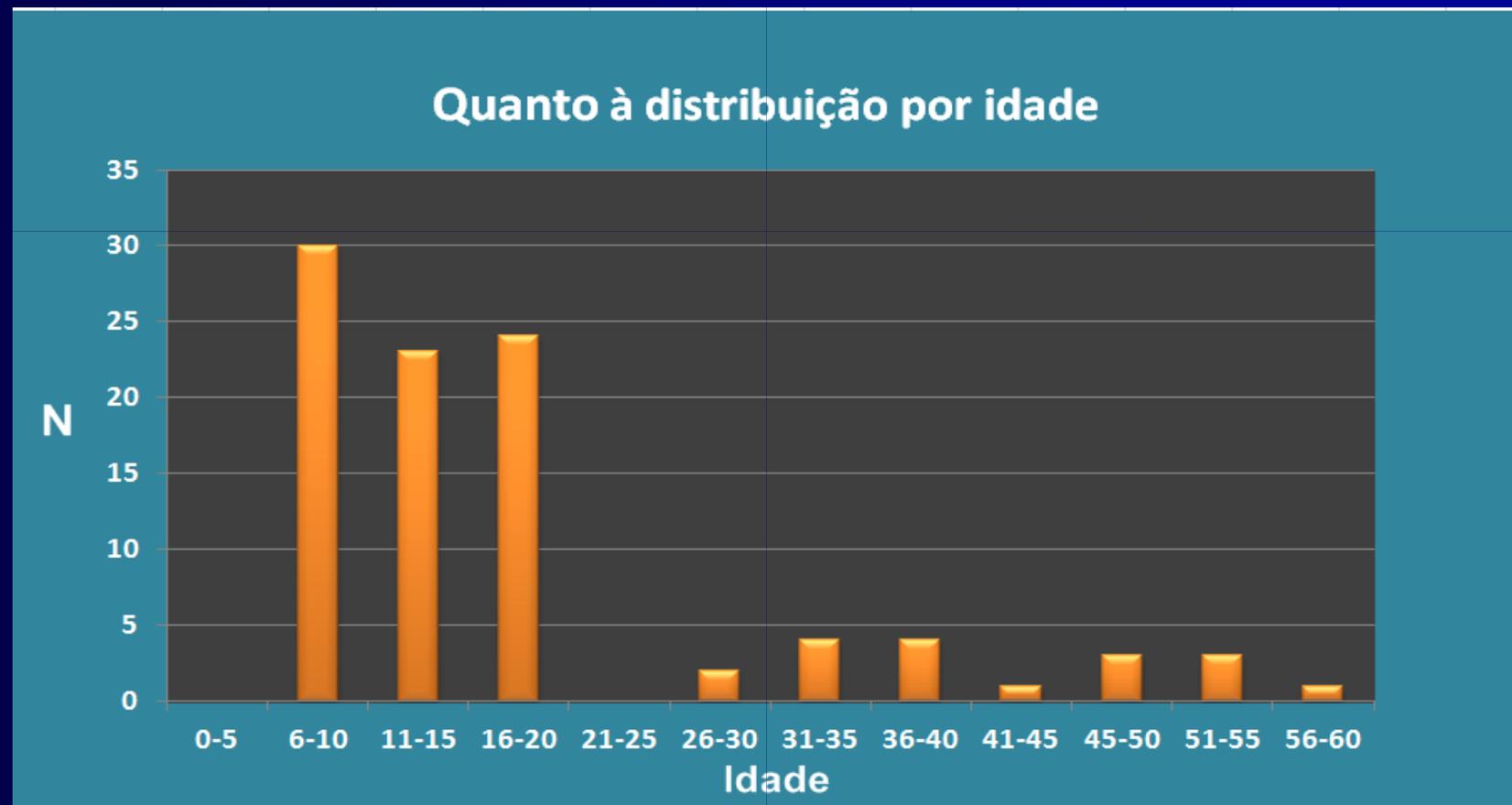
INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS



INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS



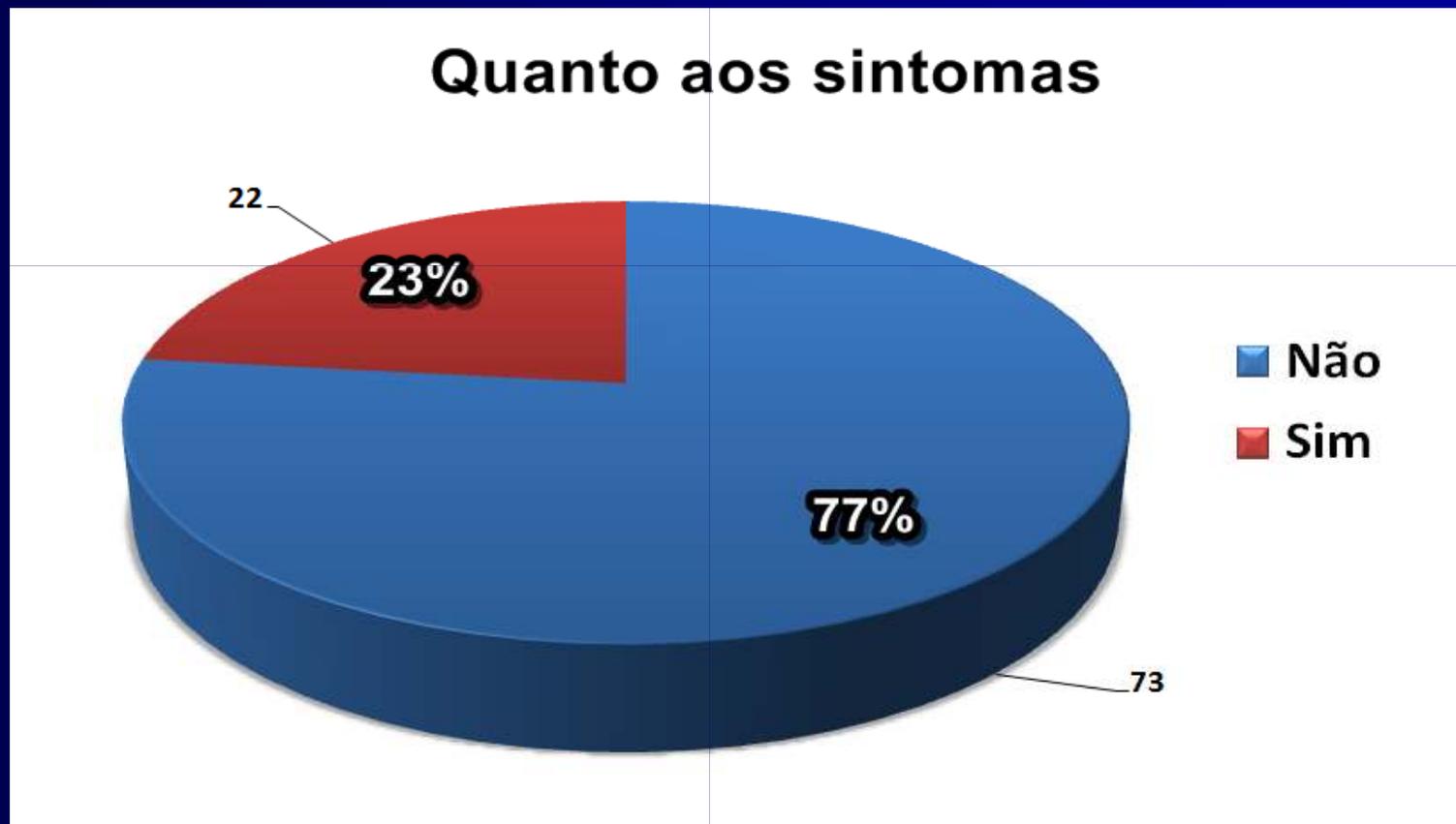
INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS



INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS



INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS

Distribuição quanto manifestação clínica

Sintomatologia

%

Cefaléia

56,5%

Prurido

39,4%

Dispneia

21,2%

Tontura

17,1%

Náuseas

16,1%

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS

Distribuição quanto ao atendimento medico

Cerca de um terço não procurou assistência médica e dentre os demais dois terços dos pacientes, 43 (43,4%) procuraram assistência hospitalar e 17 procuraram unidades de pronto atendimento.

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

RESULTADOS

Distribuição quanto ao tratamento

Todos foram submetidos a descontaminação cutânea.

Em 56,5% foi realizado tratamento sintomático.

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

CONCLUSÃO

A maioria das intoxicações foram consideradas de leve intensidade na fase aguda, no entanto, consideramos a necessidade de maior controle nas pulverizações aéreas dos agrotóxicos, evitando as intoxicações coletivas. E que é pertinente o monitoramento e acompanhamento das vítimas.

O CIT-GO fez as devidas orientações pertinentes as suas atribuições.

INTOXICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICO EM ESCOLA RURAL DE RIO VERDE-GO

CONCLUSÃO

O CIT-GO encontra-se disponível para orientação e ou esclarecimento sobre o evento de Rio Verde-GO

CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DE GOIÂNIA-GO

Superintendência de Vigilância Sanitária. Av.
Anhanguera, 5195 - Setor Coimbra - Goiânia-Goiás

Telefones: (62) 3201.4111 / 3201.4110

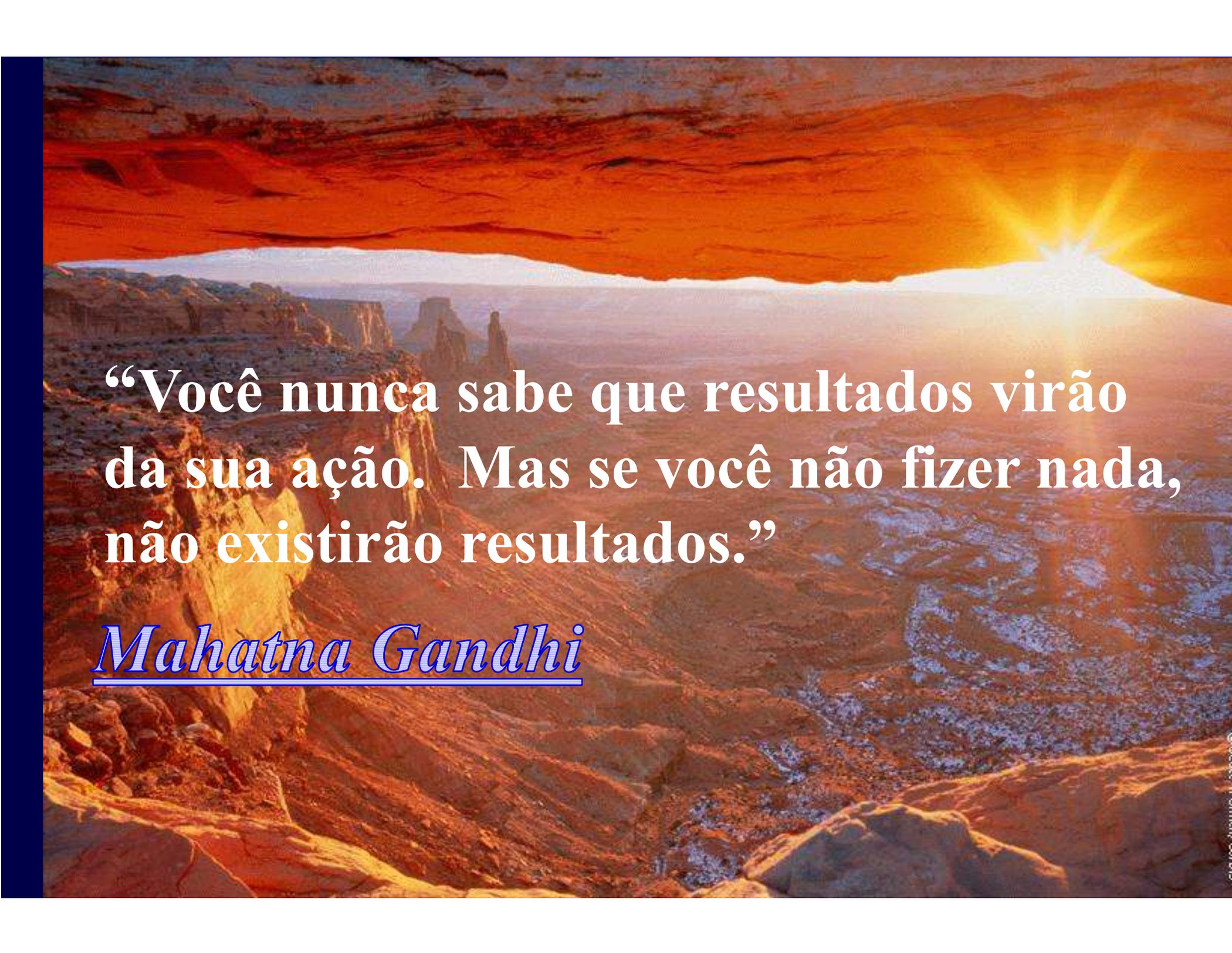
Fax: (62) 3291-4350



Atendimento: 0800 646 43 50

Site: www.visa.goias.gov.br

E-mail: cit@visa.goias.gov.br



“Você nunca sabe que resultados virão da sua ação. Mas se você não fizer nada, não existirão resultados.”

Mahatna Gandhi

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

SEMINÁRIO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS A AGROTÓXICOS

AGRADECEMOS PELA ATENÇÃO



Agência Nacional de
Vigilância Sanitária

Brasília, 06 e 07 de novembro de 2013