



Acidentes de Trabalho e Intoxicação por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Autores

Equipe CEREST/SERRA:

Danusa Santos Brandão,
Nicieli Granella de Oliveira Sguissardi,
Ida Marisa Straus Dri,
Rejane Fátima Rech,
Ben Hur Monson Chamorra,
Cristóvão Luiz Gardelin,
Glediston Jesus Dotto Perottoni, e
Soeli Dea de Fátima Serafim Matos.

Coordenação técnica da pesquisa:

Neice Müller Xavier Faria - VISAT/SMS Bento Gonçalves

Coordenação pedagógica da pesquisa:

Suzete Marchetto Claus - Universidade de Caxias do Sul





Contextualizando

Centro de Referência em Saúde do Trabalhador – CEREST/Serra - foco nas ações de **prevenção** dos agravos relacionados ao trabalho e de **promoção da saúde** do trabalhador, atuando nas áreas de:

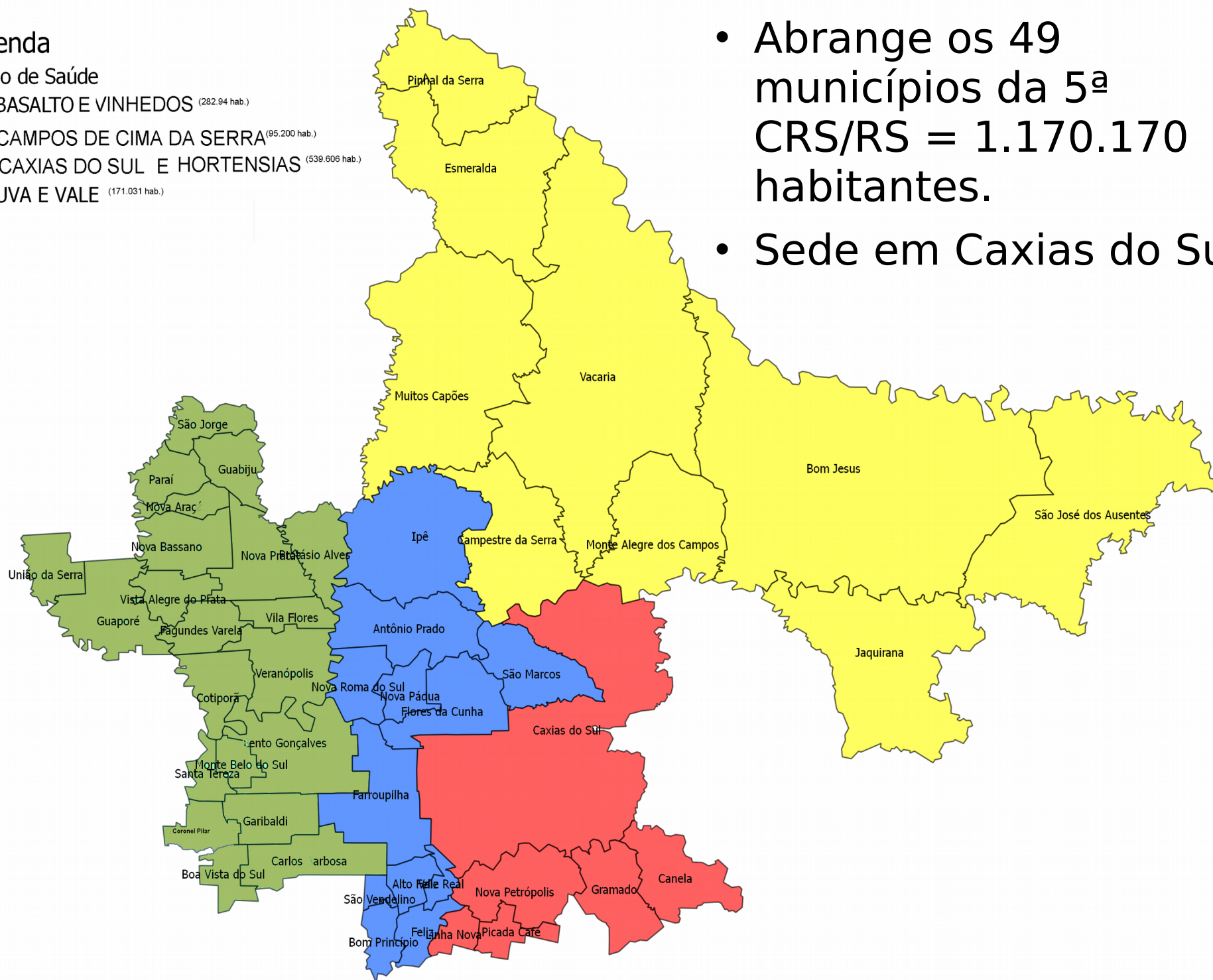
- Educação em Saúde (palestras, cursos, capacitações, campanhas educativas, debates, entre outros);
- Vigilâncias em Ambientes de Trabalho;
- Vigilância Epidemiológica (relatórios de notificações);
- Pesquisa;
- Assistência.

Legenda

Região de Saúde

-  BASALTO E VINHEDOS (282.94 hab.)
-  CAMPOS DE CIMA DA SERRA (95.200 hab.)
-  CAXIAS DO SUL E HORTENSIAS (539.606 hab.)
-  UVA E VALE (171.031 hab.)

- Abrange os 49 municípios da 5ª CRS/RS = 1.170.170 habitantes.
- Sede em Caxias do Sul.



Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Consumo de agrotóxicos:

- Mudanças nas práticas agrícolas a partir dos anos 50;
- Nos últimos 10 anos:
 - Aumento de 93% no consumo mundial;
 - Aumento de 190% no consumo brasileiro.
- 2010-2011:
 - 936 mil toneladas de agrotóxicos comercializados.
- Mudança no perfil de acidentes e agravos relacionados ao trabalho rural.

(ANVISA e UFPR, 2012; FARIAS et al, 2009)

Vacaria:

- População (CENSO, 2010) =
61.342 habitantes
4.003 habitantes na área rural
- Área = 2.124,582Km²;
- IDH = 0,721;
- Índice de Gini = 0,5484;
- Cobertura ESF (2014) = 53,69% (100% na área rural)
- Economia:
 - fruticultura - maior produtor nacional de maçãs (22% da produção nacional);
 - grãos;
 - pecuária;
 - produção de pequenas frutas.

(IBGE, 2017)

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



- Parceria entre:
 - CEREST/Serra;
 - Comissão Interinstitucional de Saúde do Trabalhador - CIST;
 - Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Vacaria - STRV;
 - SMS Vacaria;
 - Universidade de Caxias do Sul - UCS.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Objetivo geral:

- Avaliar as condições de saúde e trabalho dos agricultores do município de Vacaria.

Objetivos específicos:

- descrever características sociodemográficas;
- caracterizar a exposição ocupacional aos agrotóxicos e identificar grupos de exposição mais intensa;
- medir a frequência e identificar os fatores associados com o aumento das intoxicações agudas por agrotóxicos;
- avaliar a frequência e as características dos acidentes de trabalho típicos no trabalho agrícola.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Metodologia

Delineamento:

- estudo transversal descritivo.

Amostra entrevistada:

- moradores em área rural no município de Vacaria e com cobertura de Estratégia de Saúde da Família (ESF),
- maiores de 18 anos
- realizam trabalho agrícola durante pelo menos 15 horas semanais.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Metodologia

Coleta de Dados:

- questionário da propriedade;
- questionário individual do trabalhador:
 - Padronização e definição de casos de intoxicação aguda proposta pela Organização Mundial da Saúde (OMS);
- entrevistadores:
 - ACS do território e equipes de saúde;
- período de setembro a dezembro de 2014:
 - uso mais intenso de agrotóxicos.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Metodologia

Análise de Dados:

- banco de dados e análise = SPSS.

Considerações éticas:

- aprovação em Comitê de Ética - parecer CEP/UCS 833.632;
- termo de consentimento livre e esclarecido;
- casos alterados encaminhados à respectiva equipe de ESF para avaliação e conduta.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Entrevistas válidas:

- 428 propriedades;
- 983 trabalhadores.

Características da propriedade:

- área mediana = 50ha (variando de 1 a 7.000ha);
- 84% com área destinada à agricultura;
- 83,3% com área destinada à criação de animais;

- Agricultura: maçã, milho, feijão, soja, aveia, amora, trigo;
- Pecuária: bovinos, equinos, aves, suínos, ovinos e abelhas.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características da propriedade:

- 69% possui máquinas agrícolas;
- 43% possui veículo para transporte da produção;
- 95,6% utilizam agrotóxicos na propriedade;
 - 96,5% referem seguir rigorosamente a indicação para o tipo de cultura.



Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características da propriedade:

- Agrotóxicos mais utilizados:
 - glifosatos (n = 190);
 - outros organofosforados (n = 154);
 - piretróides (n = 140);
 - triazóis (n = 102);
- 56,6% utilizam pulverizador costal manual/mecanizado;
- 11% utilizam trator com cabine fechada e filtro químico.
- Armazenamento das embalagens:
 - 33,9% em depósito específico;
 - 13,9% em casa.



Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características da propriedade:

- Destino das embalagens (agrotóxicos e produtos veterinários):
 - Lixo tóxico e ARACAMP = 231;
 - Queima, enterra = 256;
 - Deixa no campo/arroio, reaproveita em casa, lixo comum = 32.



Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Resultados:

Características dos trabalhadores:

- 72% do sexo masculino;
- média de idade = 43 anos (variação de 18 a 100 anos!)
 - 15,4% com 60 anos ou mais;
- 69% não completaram o ensino fundamental;
- 18,5% com menos de 4 anos de estudo;
- 23,5% são fumantes;
- 14,7% consomem pelo menos uma dose de álcool diária;

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características dos trabalhadores:

- 51,8% trabalham com carteira assinada;
- 41,1% pertencem a família proprietária;
- 23% trabalham mais de 10h/dia;
- 7% (n = 68) relataram acidentes de trabalho no último ano:
 - 23,5% com animais de criação;
 - 24% problemas permanentes devido ao acidente;
 - Maior proporção: homens acima de 50 anos, baixa escolaridade e empregados informais.
 - O consumo diário de álcool mostrou associação com a ocorrência de acidente de trabalho.



Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características dos trabalhadores:

- 80% relataram contato com agrotóxicos (direto e indireto):
 - tempo médio de exposição = 17 anos (variação de 1 a 70 anos);
- Formas de exposição:
 - 52,1% na aplicação;
 - 43,2% na limpeza dos equipamentos;
 - 20% na lavagem das roupas;
 - 22,7% na aplicação de áreas vizinhas.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características dos trabalhadores:

- 34,7% permanecem com as roupas molhadas de agrotóxicos durante o trabalho;
- 14% guardam as roupas usadas em aplicação junto com as roupas comuns;
- 15% (n = 145) relataram intoxicação por agrotóxico em algum momento da vida:
 - frequência anual de 2%.
 - Maior proporção em homens acima de 50 anos, baixa escolaridade e com doenças crônica referida.



Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria

Resultados:

Características dos trabalhadores:

- Sintomas recentes relacionados com agrotóxicos (SRA):

Dor de cabeça	Formigamentos
Irritação e ardência nos olhos	Digestão difícil e estufamento
Náuseas, ânsias e enjoos	Tosse
Tonturas e vertigens	Dor de barriga
Agitação e irritabilidade	Falta de ar
Salivação	Tremores
Lacrimejamento	Diarréia
Visão turva e embaçada	Queimaduras na pele
Vômitos	Câimbras
Falta de apetite	Fraqueza intensa
Lesões na pele e alergias	Catarro
Chiado	Palpitações

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Resultados:

Características dos trabalhadores:

- Sintomas recentes relacionados com agrotóxicos (SRA):

**2 ou mais sintomas = caso possível =
8,6% (n = 85)**

**3 ou mais sintomas = caso provável =
6,4% (n = 63)**

- Maior proporção em homens, emprego formal, jornadas prolongadas (mais de 9h/dia), risco ergonômico intenso.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Considerações Finais

- interlocução entre trabalhadores agrícolas, empregadores e gestão municipal – os resultados preliminares da pesquisa foram apresentados para todos os envolvidos;
- qualificação das equipes de ESF no contexto da saúde do trabalhador;
- integração entre academia e serviços de saúde:
 - produção de conhecimento sobre riscos ocupacionais e problemas agudos de saúde relacionadas ao trabalho agrícola;
- fortalecimento do papel do CEREST/Serra na região.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Desdobramentos:

- a pesquisa sobre “Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Rurais” estendeu-se para mais 23 municípios da área de abrangência do CEREST/Serra, onde foram entrevistados 3.853 trabalhadores entre os anos de 2013 e 2014;
- no momento estão sendo realizadas atividades com agricultores, equipes de saúde, gestão municipal e demais setores envolvidos (secretarias de agricultura, educação, EMATER, empregadores, entre outros) onde são apresentados os resultados preliminares e discutidos impactos do uso dos agrotóxicos na saúde dos trabalhadores bem como possíveis soluções.

Ainda existem muitas variáveis a serem analisadas e discutidas com os municípios no intuito de planejar ações visando a prevenção de acidentes e intoxicações no trabalho, sendo esse um processo contínuo e que envolve vários setores.

Acidentes de Trabalho e Intoxicações por Agrotóxicos entre Trabalhadores Agrícolas no Município de Vacaria



Referências Bibliográficas

Faria NMX, Facchini LA, Fassa AG, Tomasi E. Processo de produção rural e saúde na serra gaúcha: um estudo descritivo. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 16(1):115-128, jan-mar, 2000.

Schlosser JF, Debiasi H, Parcianello G, Rambo L. Caracterização dos acidentes com tratores agrícolas. Ciência Rural 2002; 32(6):997-981.

ANVISA & UFPr. Seminário de mercado de agrotóxico e regulação. ANVISA, Brasília, 11 abril de 2012.

Faria NMX, Rosa JAR, Facchini LA. Intoxicações por agrotóxicos entre trabalhadores rurais de fruticultura, Bento Gonçalves, RS. Rev Saúde Pública 2009;43(2):335-44

IBGE Cidades. Disponível online em: <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/topwindow.htm?1>. Acessado em 31 de agosto de 2012.

Curtam a página no Facebook
AMIGOS DO CEREST Serra



Amigos do
CEREST/Serra RS
Organização



Curtir



Mensagem



Salvo



Mais

Obrigada!

cerestserra@caxias.rs.gov.br

(54) 3290 4508

