

# VI Encontro da RENAST MOSTRA DE EXPERIÊNCIAS EM SAÚDE DO TRABALHADOR

Apresentadora: Ely Mascarenhas



SECRETARIA  
DA SAÚDE



# Vigilância da Saúde do Trabalhador e Atenção Primária em Saúde: Uma Experiência de Construção da Rede de Atenção Integral em Área de Contaminação Ambiental por Amianto na Bahia

Apresentadora: Ely Mascarenhas



SECRETARIA  
DA SAÚDE



Amianto: fibra mineral  
que por processo  
natural de recristalização  
transforma-se em  
material fibroso



# INTRODUÇÃO

O Brasil é um dos maiores produtores, consumidores e exportadores de amianto no mundo. Em conformidade com o preconizado na Lei Federal 9.055 -95 as empresas que trabalham com este minério, utilizado em cerca de 3000 produtos, devem realizar periodicamente exames e avaliações de saúde nos seus ex-trabalhadores.

O amianto é responsável por cerca de de 106.000 mortes no mundo a cada ano, principalmente por câncer de pulmão, mesotelioma de pleura e peritônio.( Castro, 2005). Levantamento realizado na Bahia entre 1996 a 2009 identificou 87 casos de morte por mesotelioma , sendo a maioria deles oriundos da região Sudoeste do Estado. (Sales , Nobre, 2011).

# Exposição ao amianto como problema de Saúde Pública

- A mineração e exploração comercial do amianto constitui-se como grave problema de saúde pública, associado ao aumento de morbidade e mortalidade por cânceres e outros agravos à saúde.
- Dados da UFBA e MS indicam que de 2000 a 2011 2400 óbitos foram identificados no SIM relacionados ao amianto no Brasil.
- Cadeia produtiva do amianto: mineração, indústria e comércio, possibilitando uma infinidade de usos, e com problemas no transporte, descarte e nas atividades de manutenção.

# HISTÓRICO

- Desde a Antigüidade greco-romana, o trabalho era visto como um fator gerador e modificador das condições de viver, adoecer e morrer. Trabalhos de Hipócrates, Plínio e outros ressaltavam a importância do ambiente, da sazonalidade, do tipo de trabalho e da posição social como fatores determinantes na produção de doenças.
- Georgius Agrícola em 1556, fez referência a doenças pulmonares em mineiros, com descrição interessante de sintomas que hoje atribuímos à silicose, e que na ocasião era denominada "asma dos mineiros".

(Frias Júnior, apud Agrícola, 1999).

# ALGUMAS DOENÇAS RELACIONADAS AO AMIANTO

- **PULMÃO:**
  - Asbestose (fibrose intersticial difusa)
  - Câncer de pulmão

## PLEURA

- Mesotelioma Maligno de Pleura
- Espessamento Pleural Difuso
- Espessamento Pleural Discreto: placas calcificadas e placas não-calcificadas
- Atelectasias Arredondadas
- Derrame Pleural Benigno

**Mesotelioma Maligno do Peritônio e Pericárdio.**

# TRATAMENTO

- Não exposição ao amianto
- Afastamento precoce da exposição
- Oxigenioterapia, transplante
- Quimioterapia, radioterapia e cirurgia do câncer.
- Tratamento de co-morbidades associadas



**Pedaços de rocha com  
amianto in natura presentes  
no terreno da mina. 2008**



Amianto in natura, arquivo



# Propósito da Ação

**Garantir a atenção integral à saúde da população potencialmente exposta ao amianto na região, mediante a integração das práticas de vigilância em saúde (do trabalhador, epidemiológica e ambiental) e a organização da rede de atenção à saúde (básica e especializada).**

# Objetivos Específicos

- Estimar a população potencialmente exposta - ocupacional e ambientalmente - na área de influência da mineração do amianto e realizar levantamento e cadastramento dessa população.
- Organizar a rede de atenção à saúde na área de abrangência para a avaliação da situação de saúde dos ex-trabalhadores, familiares e pessoas expostas ambientalmente ao amianto.

# Objetivos Específicos

- Capacitar os profissionais de saúde - da atenção básica e especializada para a identificação, diagnóstico e manejo dos casos com sintomas ou patologias associadas à exposição ao amianto.
- Contribuir para a qualificação da atenção à saúde e organização dos serviços de assistência e vigilância à saúde, de modo a constituir a rede de referência em Saúde do Trabalhador na região.
- Contribuir para a devida reparação legal dos danos à saúde, requerida em processos judiciais em tramitação.

# Histórico das ações de saúde e intersetoriais na Bahia

- Ação de vigilância na Eternit e avaliação de saúde de ex-trabalhadores (Mais de 350 casos desde 1999)
- Inquérito Civil Público MPE - PJ Simões Filho e PJ Poções
- Comissão de Meio Ambiente da Assembléia Legislativa do Estado - produção de vídeo sobre a Mina de Poções
- Seminários intersetoriais sobre Amianto na Bahia - Salvador 2002, 2005, 2008 e em 2011-Vitória da Conquista.
- Fundação da Associação Baiana de Expostos ao Amianto - ABEA - 2002
- 2.300 ex-trabalhadores (Eternit).

Informativo do CESAT  
Centro de Estudos  
da Saúde do Trabalhador  
Superintendência de Vigilância  
e Proteção da Saúde  
Secretaria da Saúde do Estado  
da Bahia

Ano 7 - nº 20  
Abril/junho de 2002

# infoc cesat



Abraa

*Nem mesmo o equipamento de proteção*

## AMIANTO CONTAMINA TRABALHADORES E MEIO AMBIENTE

O banimento do amianto começou a ser debatido na Bahia. Promovido por entidades do poder Judiciário e com a participação do Cesat, o *I Seminário sobre Amianto na Bahia* denunciou que dezenas de ex-trabalhadores de minas do minério no Brasil adquiriram doen-

atenção das empresas e mineradoras, que deixaram o lixo do amianto abandonado no meio ambiente. O seminário também discutiu o impacto do minério sobre a saúde, sua prevalência em outros países, a necessidade de mobilização social e os aspectos jurídicos e responsabilida-

# Passivos e ativos ambientais

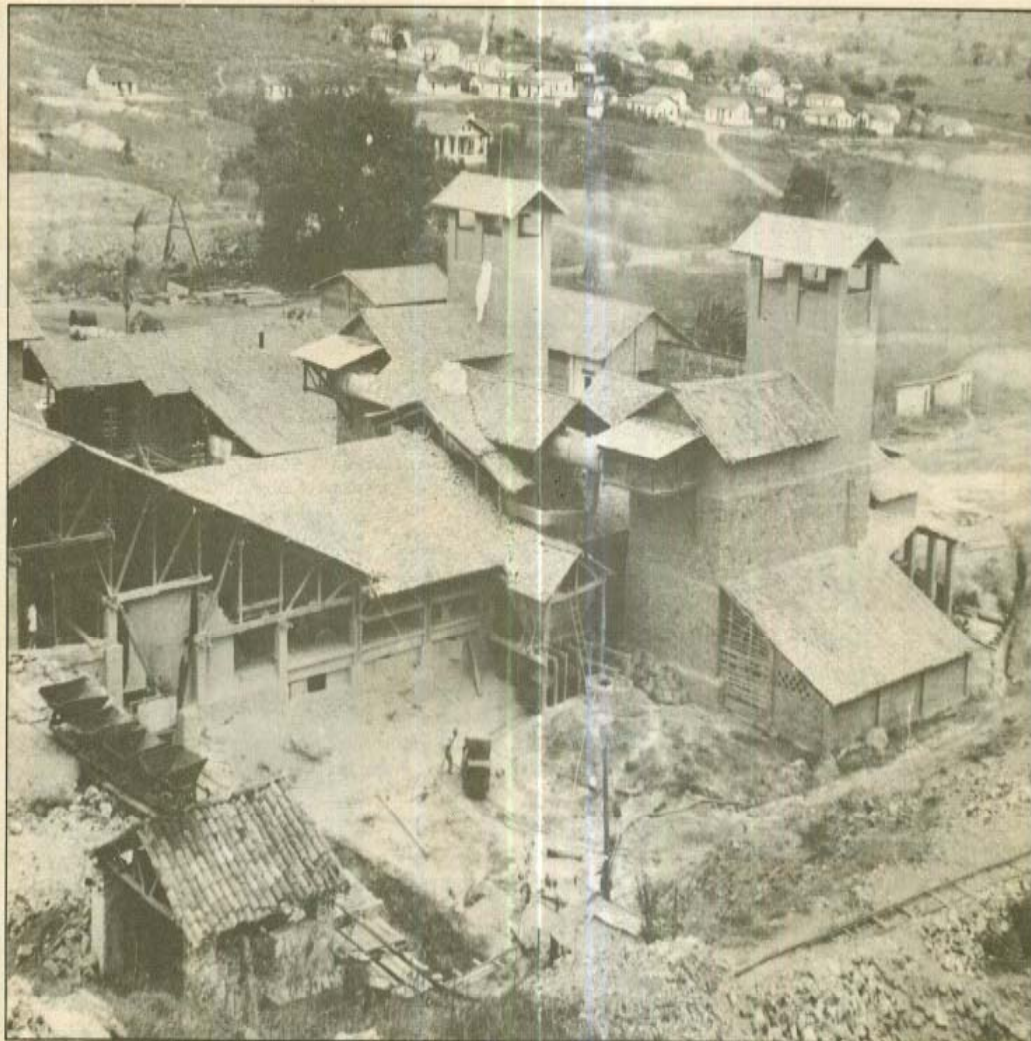
Resíduos perigosos / Construção civil



Bom Jesus da Serra

# COMO ACONTECEU...

## Foto da Usina da Mina de São Félix do Amianto



**Atividade de 1939 a 1967**

**Análise mineral realizada em 1998: presença de anfibólios do tipo tremolita e crisotila**

**Maior produção 4.000 toneladas / ano**

**(Bagatin, 2000)**



# O TAMANHO DO PROBLEMA

## Estimativas do número de “expostos”

Foram identificados pela Unicamp 538 ex-trabalhadores, sendo possível estimar que cerca de 2.152 pessoas foram expostas ao considerarmos famílias de 5 pessoas.

“... Os trabalhadores ... nos relataram ....”

“ Praticamente todos os familiares trabalhavam na mina, sendo apenas o chefe da casa contratado. As crianças extraíam o mineral manualmente, colocavam em pequenos sacos e vendiam à empresa...” (Bagatin, 2000)

Relatório final: “Morbidade e Mortalidade entre Trabalhadores Expostos ao Asbesto na Atividade de Mineração - 1940-1996”. Coord. Prof. Ericson

Bagatin, Unicamp, 2000



Mina de São Félix do Amianto, Década de 60



**Vista parcial - 2008**

**Entrada da área da mina, com casa de moradores e estrada pavimentada com rejeitos de amianto**

**Inspeção feita pelo  
IMA e Cesat/Divast -  
Junho 2008**



**Fazenda São Félix do Amianto  
Bom Jesus da Serra**

# Ministério Público do trabalho: Elemento Potencializador

A atuação do Ministério Público (Estado e Federal) definindo para o Estado da Bahia e municípios da região Sudoeste a identificação e acompanhamento de saúde dos expostos, o cadastro de expostos pelos municípios e a constituição de Juntas Médica e Social, bem como a prestação da assistência a saúde e de garantia aos expostos das condições mínimas foi considerado por nós como um elemento potencializador da ação.

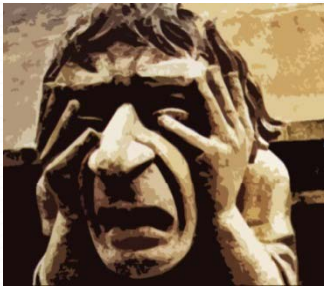
# Assistencia à Saúde dos Expostos ao Amianto

## ORGANIZACAO DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE

QUAIS OS CAMINHOS  
QUE O USUÁRIO  
PERCORRE?

QUEM GERENCIA O  
CUIDADO EM SAÚDE?

?



EXISTE LÓGICA NESTA  
REDE DE CUIDADO?

QUEM MONITORA OS  
DIAGNÓSTICOS  
REALIZADOS?

# Ministério Público do trabalho: Elemento Potencializador

A atuação do Ministério Público (Estado e Federal) definindo para o Estado da Bahia e municípios da região Sudoeste a identificação e acompanhamento de saúde dos expostos, o cadastro de expostos e casos pelos municípios e a constituição de Juntas Médica e Social, prestação da assistência a saúde e de condições mínimas para os expostos ao amianto foi um elemento potencializador da ação.

# DESAFIOS INICIAIS

- **Localização dos ex-trabalhadores**
- **Localização dos Familiares**
- **Realização de exames (deslocamento)**
- **Ex-trabalhadores de empresas terceirizadas e população ambientalmente exposta**
- **Necessidade de ações de educação continuada devido a precarização do trabalho das equipes de saúde da família**

# Ações do Cerest Vitória da Conquista e UFBA

- “Projeto de intervenção visando identificação de Agravos ocupacionais relacionados à exposição ao Amianto” . Nesta ação o CEREST teve a parceria do CESAT, com financiamento do Ministério da Saúde e consultoria de Cláudia D’Arede (UFBA) para a identificação de ex-trabalhadores e familiares, na região de Bom Jesus da Serra. Claudia D’Arede realiza pesquisa antropologica com ex trabalhadores.



# Organização da Atenção à Saúde - Responsabilidade compartilhada entre Estado e Municípios

Quais os níveis de atenção, serviços de saúde e procedimentos necessários para Atenção à Saúde dessa população?

**Atenção Básica**

**Atenção Especializada: Média e Alta Complexidade**

**Vigilância à Saúde**

# Articulação com a Atenção Básica nos três municípios

- Busca ativa de casos pelos ACS
- Cadastramento da população exposta
- Consulta pela equipe da ESF
- Avaliação de saúde dos expostos e aplicação do protocolo
- Ficha e fluxo de atendimento aos expostos
- Encaminhamentos e acompanhamento de Saúde

# Processo de busca ativa de casos

- Trabalho conjunto da equipe do Cesat, com equipe e consultora do Cerest VC e equipes municipais
- Oficinas com as SMS de Bom Jesus da Serra, Poções e Caetanos: construção do “protocolo” de atendimento e elaboração de uma planilha para a identificação de expostos pelas equipe de PSF e ACS.
- Entrevistas pelos ACS - visitas domiciliares para busca ativa de casos de doenças relacionadas ao amianto.

# Processo de busca ativa de casos

- Definições para a busca ativa pelos ACS:  
Identificação de pessoas potencialmente expostas, no passado e atualmente
- Ex-trabalhadores da Mina
- Familiares dos ex-trabalhadores
- Pessoas com exposição ambiental:  
frequenta/ou o local da mina; utilizou pedras para construção na casa; mora ou morou próximo ...
- Médicos e enfermeiros realizam consulta para avaliar a condição de saúde.

# Exames Complementares para o diagnóstico

**Para as pessoas definidas como potencialmente expostas:**

- Radiografia de Tórax: Leitura Radiológica OIT
- Provas de função pulmonar: Espirometria, volumes pulmonares, Difusão de CO<sub>2</sub>

**Para os expostos que passaram pela avaliação do pneumologista e tiveram indicação:**

- Broncoscopia
- Biópsia; gasometria arterial
- Tomografia computadorizada de alta resolução
- Referencia para os casos de internação hospitalar

# Atenção Especializada - Média Complexidade

## Referências em Vitória da Conquista

Consultas com Especialistas:

Médico do Trabalho

Pneumologistas

Exames complementares:

Raio X Tórax - padrão OIT

Espirometria

Gasometria

Outros, se necessário

# Atenção especializada - Alta Complexidade

## Referências em Vitória da Conquista e Salvador

- Tomografia Computadorizada de Tórax
- Biópsia, exames histopatológicos
- Oxigenoterapia
- Internação Hospitalar
- Tratamentos Câncer

# Ações do Estado - Sesab Suvisa/Divast/Cesat e Dires

- Reuniões com técnicos dos quatro municípios, Cerest VC e Diretoria Regional de Saúde: diversas
- Inspeções e visitas à área: 3
- Oficinas de capacitação: 6
- Capacitação de 2 médicos do Estado da Bahia em leitura radiológica no padrão OIT
- Aquisição de equipamentos: Espirômetro (Serviço de Asma Grave VC), repasse de \$ para aquisição de veículo para município BJS
- Produção de material informativo e de comunicação
- Estabelecimento de Pactuação da Junta medica e o acompanhamento dos casos.

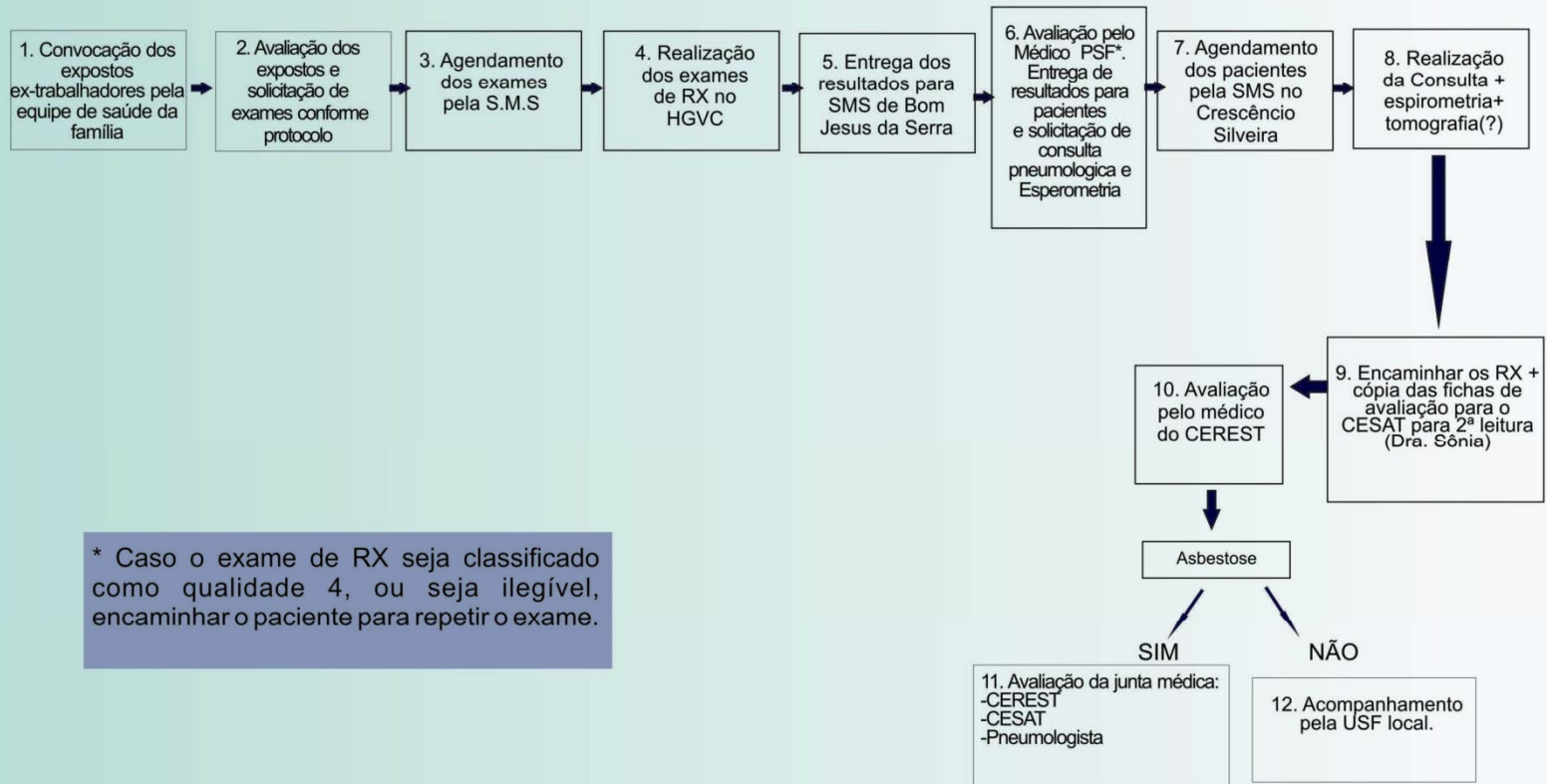


# ORGANIZAÇÃO DA VIGILÂNCIA À SAÚDE

## Resolucao da ViSAU= CIB 84

- Transversal a todos os níveis de atenção
- Ações de promoção, prevenção à Saúde e educação permanente.
- Vigilância Epidemiológica com a Notificação dos agravos bem como a Investigação dos óbitos
- Vigilância Sanitária e ambiental
- Saúde do trabalhador
- Vigilância Laboratorial

# Fluxo de Atendimento dos Expostos ao Amianto do Município de Bom Jesus da Serra



\* Caso o exame de RX seja classificado como qualidade 4, ou seja ilegível, encaminhar o paciente para repetir o exame.

Cartaz elaborado pelo  
Cesat e distribuído pelo  
Cerest, para utilização  
na mobilização das  
pessoas cadastradas  
pelos serviços de  
atenção básica nos três  
municípios da região  
sudoeste (2010)



SE VOCÊ TRABALHOU, MOROU PERTO  
OU FREQUENTOU A MINA SÃO FÉLIX,  
SE CONSTRUIU SUA CASA COM PEDRAS  
DE AMIANTO OU TEVE CONTATO COM A  
“LÃ DO MINÉRIO”, CONTE PARA A GENTE



CONTE COM A GENTE:  
fAÇA SEU ExAME  
NESTA UNIdAdE dE SAúDE

AMIANTO:  
DESINFORMAÇÃO  
MATA

O MAL QUE ELE FAZ É SILENCIOSO,  
MAS NEM POR ISSO VAMOS FICAR CALADOS.

Cartaz utilizado na mobilização, informação e busca ativa de extrabalhadores distribuídos em serviços de saúde da RMS e região sudoeste e entidades sindicais (2008)

# TRABALHO É ONDE SE GANHA A VIDA. E NÃO O CONTRÁRIO.

**Amianto: pior do que a desinformação, é o mal que ele provoca.**



## O QUE É AMIANTO OU ASBESTO

Amianto ou asbesto é o nome comercial de um conjunto de minerais constituídos basicamente de silicato de magnésio, que desde a pré-história é utilizado para confeccionar objetos resistentes ao fogo, telhas, caixas d'água, lonas de freio, entre outros.

## AMIANTO, O PERIGO

49 países, entre eles Comunidade Europeia, Argentina, Chile, Japão e Austrália, já proibiram a utilização do amianto por reconhecer o perigo que ele representa à saúde humana. Nesses países o amianto foi substituído por fibras plásticas ou orgânicas. O Brasil infelizmente ainda mantém a política do uso controlado do amianto. Em 2005, o Ministério da Saúde, do Meio Ambiente, da Previdência Social, do Trabalho e Emprego recomendaram ao Governo Brasileiro a substituição progressiva do amianto por outros materiais.

## QUAIS DOENÇAS ELE PROVOCA

Essas doenças são irreversíveis e continuam mesmo depois que a pessoa já não está mais exposta ao amianto. E o pior, ela pode levar até 50 anos para se manifestar.

**Asbestose** - doença que destrói o tecido pulmonar, provocando falta de ar, tosse e emagrecimento de forma lenta. Pode evoluir para insuficiência respiratória e óbito.

**Câncer de pulmão** - tumor maligno que, em sua apresentação clínica, não difere dos outros tumores de pulmão.

**Mesotelioma de pleura** - tumor maligno que afeta o tecido que envolve o pulmão (pleura). É incurável. Na grande maioria dos casos está relacionado à exposição ao amianto.

**Doenças pleurais** - em sua maioria, são representadas pelas chamadas placas pleurais. Se disseminadas podem levar a um quadro de dor torácica, falta de ar e insuficiência respiratória.



## COMO ACONTECE A CONTAMINAÇÃO

A contaminação com amianto ocorre principalmente pela inalação das fibras em suspensão (manipulação de matéria-prima corte e perfuração de produtos acabados). Também ocorre a contaminação no uso indireto em atividades de trabalho informal, autônomo, e mesmo em uso domiciliar. Esposas de operadores da indústria do fibrocimento que entraram em contato com o amianto, ao lavar as fardas de seus maridos, desenvolveram doenças pulmonares como asbestose e mesoteliomas (câncer de pleura).



## O QUE FAZER

Se você foi exposto ao amianto procure o Cesat, o Cerest ou a ABEA. Estamos prontos para ajudá-lo:



sesab.cesat@saude.ba.gov.br  
(71) 3336-0012

**AMIANTO: DESINFORMAÇÃO MATA**



Secretaria da Saúde



Ministério da Saúde



**E** stá sendo feito aqui em Bom Jesus da Serra, Poçoões e Caetanos uma avaliação na saúde da população para acompanhar quem adquiriu algum problema de saúde em decorrência do contato com o amianto, retirado da mina de São Félix.

O amianto, aquela 'pedra cabeluda', causa problemas de saúde para as pessoas e os animais. O risco de adoecer existe para quem trabalha ou trabalhou na mineração, no transporte, no uso, na construção civil, nas atividades de demolição e quem frequenta a mina desativada.

O maior risco é respirar as fibras do amianto – elas ficam no ambiente e suspensas no ar durante muitos anos. Quem respira essas fibras pode desenvolver doenças respiratórias e câncer. Os primeiros sinais de adoecimento podem demorar anos para aparecer.



## LOCAIS QUE PODEM SER PROCURADOS

- Unidades de Saúde da Família dos municípios- das 8h às 12h e das 14h às 18h
- Centro de Referência Regional de Saúde do Trabalhador - Cerest em Vitória da Conquista Rua Góes Calmon, 163 – Centro – das 8h às 12h e das 14h às 18h
- Serviço de Asma Grave em Vitória da Conquista (Centro de Referência Crescêncio Silveira)- Rua Professora Ana Almeida, s/n, São Vicente. Vitória da Conquista – das 7h às 19h
- Hospital Geral de Vitória da Conquista- Avenida Filipinas, s/n, Jardim Guanabara, Felicidade Tel. (77) 3424-6060 – Funciona 24h
- Centro de Referência Estadual de Saúde do Trabalhador (Cesat), Salvador – Rua Pedro Lessa, 123, Canela, Tel. (71) 3103-2200 – das 8h às 12h e das 14h às 18h



Ministério da Saúde



# CUIDADO O AMIANTO CAUSA DOENÇAS RESPIRATÓRIAS



## QUEM PODE TER PROBLEMAS DE SAÚDE

Pode ter problemas de saúde quem trabalhou na exploração da mina, desativada há mais de 40 anos, como quem costuma ir na fazenda para tomar banho, lavar roupas, dar de beber aos animais, passear, fazer trilhas e piquenique, pescar, brincar com as “pedras cabeludas”. Também há riscos para quem utilizou as pedras em casas e pavimentação de ruas.

Se você sabe de alguém que trabalhou na mina ou alguém que frequenta a fazenda, indique para procurar o Posto de Saúde da Família. Essa pessoa precisa fazer os exames o mais rápido possível para evitar o desenvolvimento de doenças, mesmo que não apresente nenhum sintoma.

Procure os postos de Saúde da Família de Bom Jesus da Serra, Poções ou Caetanos. Se necessário, daí será encaminhado para outros exames em Vitória da Conquista.

## SINTOMAS MAIS COMUNS DAS DOENÇAS PROVOCADAS PELO AMIANTO

- Falta de ar constante
- Cansaço
- Tosse persistente
- Dor torácica ou no peito

## COMO PREVENIR

- Evite o uso de materiais que contenham amianto
- Não faça passeios na mina
- Não utilize pedras de amianto para pavimentar casas e ruas
- Evite a presença de animais na mina
- Evite utilizar a água do caldeirão para beber, lavar roupa, cozinhar e tomar banho



## TRABALHO DE PREVENÇÃO E CUIDADO COM A SAÚDE DA POPULAÇÃO



A Secretaria da Saúde do Estado, em parceria com as secretarias de Saúde de Vitória da Conquista, Poções, Caetanos e Bom Jesus da Serra, desde 2009 vem fazendo a identificação e o levantamento de quem esteve exposto ao amianto na região. Até agora foram identificados 159 ex-trabalhadores da mina, mas sabe-se que 538 trabalharam na Sama ao longo dos 30 anos que ela funcionou.

Os ministérios públicos estadual e federal entraram na Justiça, em 2009, com uma ação civil pública, exigindo que a Sama retire todo o rejeito das pedras de amianto e isole a área da mina, sinalizando que o local é contaminado. A empresa recorreu e, até o momento, não tomou providências para recuperar o ambiente.

# Resultados da busca ativa pelos ACS

**Bom Jesus da Serra:**

**89 ex-trabalhadores; 333 pessoas sintomáticas**

**Poções: 256 expostos**

**Caetanos: 15 expostos**

**Total - 693 pessoas a serem avaliadas**

# Desafios para atuação intersetorial

- Considerar os impactos à saúde em toda a cadeia produtiva
- Avaliação adequada da relação custo-benefício incluindo os impactos à saúde e meio ambiente, de curto e longo prazo
- Implementação dos processos de recuperação ambiental
- Reparação aos danos à saúde humana (e dos trabalhadores) nos casos de passivos ambientais já instalados
- Fortalecimento dos mecanismos e instâncias de participação e controle social
- Implementação das políticas transectoriais



# Dificuldades no processo

- Resistências iniciais por parte de parte dos gestores municipais e principalmente da própria população, considerando o histórico de pressões de prepostos da empresa.
- Desinformação da população quanto ao papel do SUS e da SMS.
- A rotatividade dos profissionais da rede básica e escassez de profissionais e serviços da rede especializada.
- A invisibilidade e a naturalização da situação de exposição e do risco. O desconhecimento do risco e dos impactos à saúde.
- As pressões implícitas ou explícitas da empresa.

A desresponsabilização da empresa.

# MOMENTO ATUAL

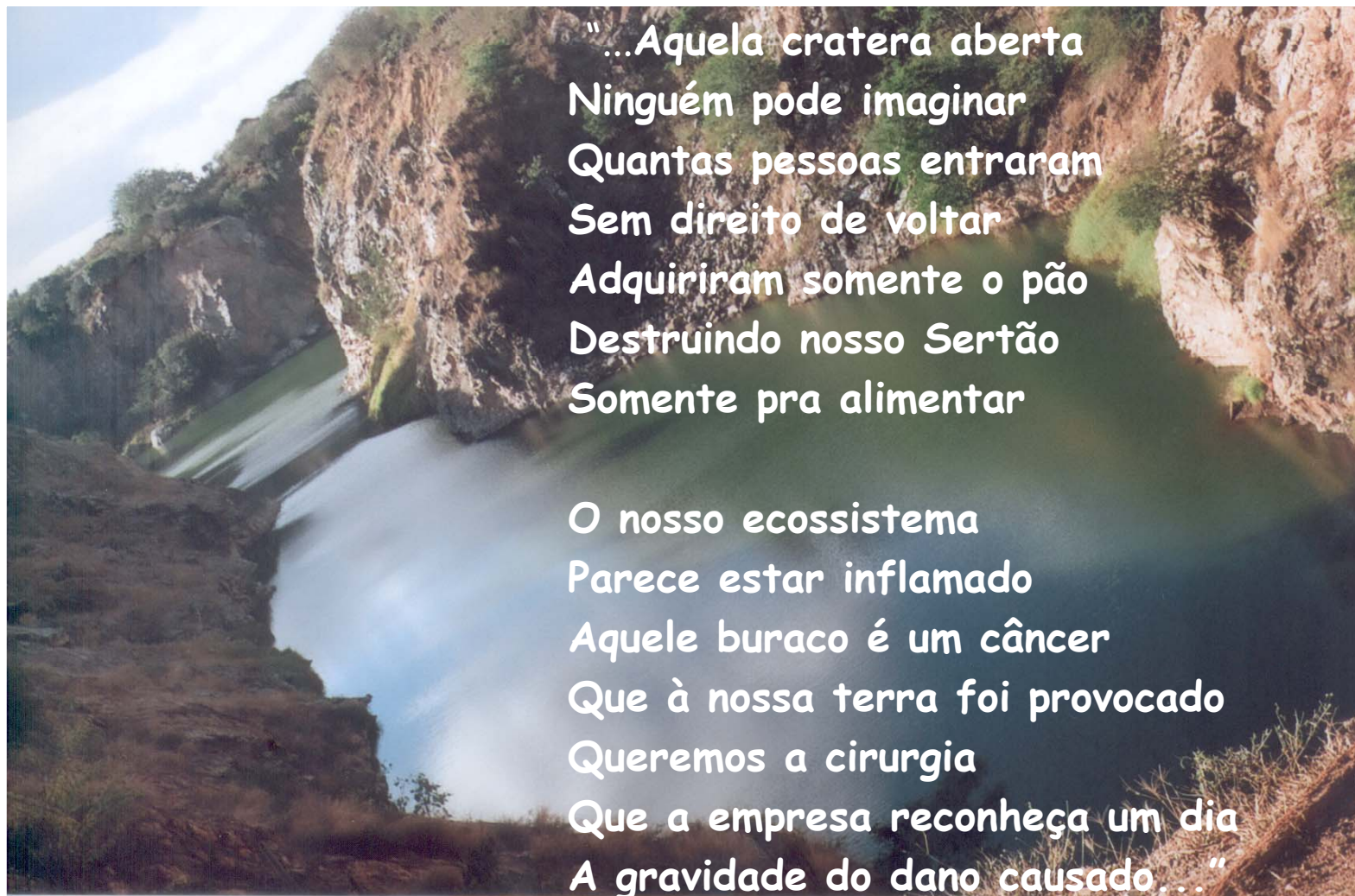
- Lista de Expostos definida em Poções, Bom Jesus da Serra e Caetanos
- Nomeação da Junta médica composta por 3 médicos do Estado
- Pactuação das referências para o atendimento aos expostos em reunião realizada com os gestores no Município de Vitória da Conquista
- Leitura radiológica e avaliação laboratorial dos trabalhadores residentes nos 03 municípios
- Realização de espirometrias e tomografias em andamento, embora com lentidão devido a problemas de falta de equipamentos tecnológicos em numero suficiente na Região.
- Participação de Secretaria de BJS nas CIR.

# Perspectivas

- Protocolo para investigação de óbitos (8 casos em investigação)
- Ampliar a busca ativa: população potencialmente exposta estimada em 2.152 ex-trabalhadores e familiares
- Necessidade de capacitação continuada devido à rotatividade das equipes de saúde da família - vínculos precários
- Produção de informações fidedignas e sua publicização

# RESULTADOS; LICOES APRENDIDAS

- A ação teve impacto na estruturação das redes locais e regionais de saúde. Para estabelecê-la, foi necessário apoio, traduzido em investimentos em infraestrutura, diálogo entre técnicos e gestores e assessoria por parte da área técnica de ST do Estado e Regional (DIRES e CEREST) aos municípios.
- Para estabelecer as referências para o diagnóstico e ST, é necessário realizar investimentos na ampliação e fortalecimento da capacidade do SUS para prestar atenção integral à saúde nesses municípios, com ênfase nas especificidades regionais e na aplicação dos dispositivos de identificação das pneumopatias relacionadas ao amianto.



“...Aquele cratera aberta  
Ninguém pode imaginar  
Quantas pessoas entraram  
Sem direito de voltar  
Adquiriram somente o pão  
Destruindo nosso Sertão  
Somente pra alimentar

O nosso ecossistema  
Parece estar inflamado  
Aquele buraco é um câncer  
Que à nossa terra foi provocado  
Queremos a cirurgia  
Que a empresa reconheça um dia  
A gravidade do dano causado...”

Poesia de Luciano Barreto - ACS e filho de ex-trabalhador da mina

## Equipe Divast/Cesat e 20ª Dires:

Leticia Nobre  
Ely Mascarenhas  
Sônia Sales  
Tânia Estrela  
Marilene Barbosa  
Stael Gusmão  
Jorge Duarte Silveira

## Equipe Cerest VC e SMS:

Alberto Ferreira  
Mirela Barbosa  
Mônica Achy  
Jamilly Gusmão  
Cláudia d'Arede  
Wanderlei de Jesus Souza  
Taluana Magalhaes

## **Equipe SMS Bom Jesus da Serra:**

Romilda de Oliveira Santos  
Keila Magalhães  
Luciana Oliveira

## **Equipe SMS Poções:**

Jaqueline dos Santos

## **Equipe SMS Caetanos:**

Ana Paula Dias  
Gisele Silva

O mais importante da vida não é a situação em que estamos, mas a direção para a qual nos movemos.  
(Oliver W. Holmes)

Grata pela atenção!



Contato: [elymascarenhas@uol.com.br](mailto:elymascarenhas@uol.com.br)  
[sesab.divast@saude.ba.gov.br](mailto:sesab.divast@saude.ba.gov.br)

DIVAST-CESAT 31032200



# OBRIGADA!

[elymascarenhas@uol.com.br](mailto:elymascarenhas@uol.com.br)

[leticia.nobre@saude.ba.gov.br](mailto:leticia.nobre@saude.ba.gov.br)

[sesab.divast@saude.ba.gov.br](mailto:sesab.divast@saude.ba.gov.br)

# REFERÊNCIAS

- **Frias Júnior: A Saúde do Trabalhador no Maranhão: uma visão atual e proposta de atuação. Tese de mestrado . Brasil, 1999**
- **Ministério da Saúde Protocolos de Alta Complexidade Pneumoconioses acessado em [http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/06\\_0443\\_M.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/06_0443_M.pdf)**
- **Bahia, CIB 84 , aprovada em 02. 06. 2011**
- **Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico Morbi-Mortalidade de Agravos a saúde relacionados ao amianto ,21012.**