

PARTE 1

Projeto de Vigilância de Ambientes e Processos de Trabalho em Postos de Revenda de Combustíveis a Varejo (PRCV) do Estado da Bahia

Alexandre Jacobina
CESAT/DIVAST/SUVISA/SESAB

Reflexão Motivadora

“...Para muitos dos que vêm do campo de debates da Saúde dos Trabalhadores, saltar o muro da fábrica e descobrir suas “continuidades” com o entorno tem sido um processo que abre muitas janelas...”

(Raquel Rigotto, 2005)

Equipe Técnica

Equipe

Elaboração do Projeto:

Alexandre José Ribeiro Jacobina de Brito – COVARICESAT

Adryanna Cardim de Almeida – COVARICESAT

Coordenação Técnica:

Alexandre José Ribeiro Jacobina de Brito – COVARICESAT

Coordenadores dos CEREST que compõem a RENAST-BA

Equipe Técnica do CESAT:

Adryanna Cardim de Almeida

Alexandre José Vilaça dos Santos

Ana Maria Ferreira Galvão

Ana Rita Vieira Lóbo

Emerson Lopes de Brito Silva

Glidélia de Miranda Sena

José Fernando dos Santos

Tiza Tripodi Marchi Mendes

Equipe Técnica dos CEREST, Vigilâncias Ambientais Municipais e DIRES

Sumário

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	6
2	JUSTIFICATIVA	9
3	OBJETIVOS	11
3.1	OBJETIVO GERAL	11
3.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	11
4	REVISÃO DE LITERATURA	12
4.1	SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO	13
4.2	MEIO AMBIENTE	22
5	MÉTODO	30
5.1	POPULAÇÃO ALVO	30
5.2	ÁREA DE ABRANGÊNCIA	31
5.3	MÉTODO PARA O TRABALHO DE CAMPO	31
5.4	QUESTÕES ÉTICAS	33
6	METAS E RESULTADOS	33
7	AValiação	35
7.1	INDICADORES	35
7.2	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	35
8	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	38
	ANEXOS:	42
	ANEXO 1- CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO	
	ANEXO 2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS SEDE DE CEREST	
	ANEXO 3- RELAÇÃO DE POSTOS DE REVENDA DE COMBUSTÍVEIS A VAREJO POR MUNICÍPIO SEDE DE CEREST	
	ANEXO 4- FICHA DE INSPEÇÃO DE AMBIENTES E PROCESSO DE TRABALHO EM POSTOS DE REVENDA COMBUSTÍVEIS A VAREJO - PROCV	
	ANEXO 5- QUESTIONÁRIO SOBRE CONDIÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA EM POSTOS DE REVENDA DE COMBUSTÍVEIS A VAREJO - PROCV	
	ANEXO 6- FICHA DE AVALIAÇÃO DE TREINAMENTO	

Objetivo Geral

Subsidiar as ações de intervenção e prevenção dos fatores de riscos ocupacionais e ambientais, de forma a garantir melhores condições de saúde e segurança para os trabalhadores deste importante setor de serviços e de orientar projetos de intervenção em outras possíveis áreas onde existam riscos de exposição aos constituintes dos combustíveis

Objetivos Específicos (1)

- ✓ **Identificar os fatores de riscos ocupacionais e ambientais a que estão expostos os trabalhadores dos PRCV e as populações localizadas no entorno destes estabelecimentos situados nos municípios-sede de Cerest, em especial os relacionados aos agentes químicos**
- ✓ **Conhecer o perfil demográfico dos trabalhadores dos PRCV**
- ✓ **Recomendar medidas de prevenção e controle coletivas e individuais como forma de prevenir, eliminar ou controlar os riscos ocupacionais identificados**
- ✓ **Capacitar as equipes técnicas vinculadas a VISAU (Cesat, Dires, Cerest e Vigilâncias: Ambiental, Sanitária e Epidemiológica) para a realização de diagnósticos ocupacionais e ambientais de PRCV**

Objetivos Específicos (2)

- ✓ Prestar cooperação técnica aos Cerest e demais órgãos vinculados a VISAU para o planejamento e desenvolvimento de ações de intervenção em saúde do trabalhador de PRCV
- ✓ Promover debates entre trabalhadores, empresários e seus representantes, com o objetivo de se estabelecer um canal de negociação entre as partes para a implantação de programas de prevenção de riscos ocupacionais nos PRCV
- ✓ Subsidiar o Cesat na revisão do manual de procedimentos de Vigilância da Saúde do Trabalhador em PRCV

27 8:13

População Alvo

Todos os trabalhadores formais e informais, com vínculos de trabalho direto e indireto que laboram nos PRCV escolhidos pelos critérios do projeto e que se encontram localizados nas áreas urbanas e rurais dos municípios sede de Cerest que compõem a Renast-BA

27 8:13

Área de Abrangência

As ações serão desenvolvidas nos PRCV localizados nas áreas urbanas e rurais dos 14 municípios-sede de Cerest que compõem a Renast-BA

Número Total de PRCV em Operação nos Municípios-sede de Cerest

CEREST – IMPLANTADOS = 14
Total de PRCV em sede de CEREST = 504

Localização dos 14 Municípios Sede de Cerest que compõem a Renast/BA



Critérios de Elegibilidade

- ✓ Magnitude dos riscos e possíveis agravos à saúde dos trabalhadores
- ✓ Potencial integrador das ações de vigilância em saúde do trabalhador e meio ambiente com outros órgãos (estaduais e municipais)
- ✓ Importância econômica e previsão de implantação de novos PRCV em vários municípios do Estado com possibilidade de expansão de postos de trabalho
- ✓ Demanda organizada (Ações e inquéritos civis)
- ✓ Factibilidade para a implantação de medidas necessárias a melhoria dos ambientes e processos de trabalho

Método para o Trabalho de Campo

Amostragem aleatória, por sorteio simples, obedecendo ao percentual de PRCV cadastrados na Agência Nacional de Petróleo (ANP), seguindo a divisão dos bairros e localidades nas áreas urbanas e rurais dos municípios-sede de Cerest que compõem a Renast-BA.

Definição dos percentuais de PRCV por Município-sede de Cerest a ser inspecionados

Número de PRCV cadastrados na ANP	Percentual de PRCV a ser mapeado (%)
1 a 50	50
51 a 100	30
>101	20

Critérios para definição do número de PRCV a ser inspecionados

Município-sede de Cerest	Número de PRCV cadastrados na ANP	Percentual de PRCV a ser mapeado (%)	Número de PRCV a ser mapeado
Alagoíneas	14	50	07
Barreiras	25	50	13
Camaçari	29	50	15
Conceição do Coité	9	50	05
Feira de Santana	78	30	23
Itaberaba	11	50	06
Itabuna	30	50	15
Jacobina	12	50	06
Jequié	24	50	12
Juazeiro	35	50	18
Santo Antônio de Jesus	12	50	06
Salvador	188	20	34
Teixeira de Freitas	14	50	07
Vitória da Conquista	53	30	16
Total	504	-	146

Metas e Resultados (1)

- ✓ Projeto submetido aos Cerest e Dires para apreciação e adequação
- ✓ Treinamento das equipes técnicas: as equipes do Cesat, Cerest e demais órgãos vinculados a SESAU deverão estar capacitadas e preparadas para o desenvolvimento das ações de Visat em PRCV
- ✓ Preparação do trabalho de campo: coleta preliminar de dados e informações sobre os PRCV cadastrados na ANP por sede de Cerest e definição dos estabelecimentos que serão inspecionados
- ✓ Realização de inspeções para identificação e avaliação dos riscos ocupacionais presentes nos ambientes de trabalho e entrevistas com os trabalhadores e responsáveis pelos PRCV
- ✓ Elaboração das notificações com as medidas de prevenção e controle dos riscos que se façam necessárias

Metas e Resultados (2)

- ✓ Codificação, digitação e análise dos dados de 100% das fichas e questionários aplicados
- ✓ Elaboração de Documentos Técnicos de 100% dos PRCV inspecionados
- ✓ Encaminhamento ao Ministério Público do Trabalho de 100% dos documentos técnicos sobre os PRCV que não cumpriram as medidas de prevenção e controle recomendadas pelos Cerest
- ✓ Planejamento das ações de intervenção, execução das ações de intervenção: elaboração de relatórios, reuniões para entrega e discussão dos resultados
- ✓ Acompanhamento para análise de cumprimento de 100% das medidas de prevenção e controle recomendadas
- ✓ Avaliação final dos resultados do Projeto

Metas e Resultados (3)

- ✓ Elaboração do relatório final sobre o Projeto
- ✓ Apresentação do relatório final aos representantes sindicais dos trabalhadores e empregadores
- ✓ Manual de vigilância a saúde do trabalhador em PRCV revisado

Avaliação do Projeto

A avaliação será realizada mensalmente através da coordenação do Projeto mensurando o percentual de PRCV inspecionados, percentual dos trabalhadores entrevistados, percentual de medidas de prevenção e controle recomendadas e adotadas

Indicadores

- ✓ Número de PRCV inspecionados/Número de PRCV cadastrados na ANP por município sede de Cerest
- ✓ Número de trabalhadores entrevistados/Número de trabalhadores existentes nos PRCV inspecionados
- ✓ Número de PRCV inspecionados/Número de Notificações emitidas
- ✓ Número de medidas de prevenção e controle recomendadas/Número de medidas de prevenção e controle adotadas
- ✓ Número de técnicos que se auto-avaliaram capacitados em Visat em PRCV/Número de técnicos participantes da capacitação em Visat de PRCV

Instrumentos Legais que embasam as ações de prevenção nos PRCV (1)

- ✓ Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado, 1988.
- ✓ Lei nº 4.771/1965. Institui o Novo Código Florestal.
- ✓ Lei nº 6.766/1979. Dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências.
- ✓ Lei Federal nº 6.938/1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências (alterada pela Lei nº 7.804/1989).
- ✓ Lei nº 9.605/1998 (Lei dos Crimes Ambientais). Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências
- ✓ Decreto nº 99.274/1990. Regulamenta a Lei da Política Nacional do Meio Ambiente
- ✓ Decreto nº 3.179/1999. Regulamenta a Lei nº 9.605/1998.

Instrumentos Legais que embasam as ações de prevenção nos PRCV (2)

- ✓ Resolução nº 273/2000. Estabelece critério para o licenciamento de Postos de Abastecimento Próprio, Postos de Gasolina e TRR.
- ✓ Portarias da ANP nº 29/1999, 116/2000, 243/2000, 309/2001, 310/2001, 02/2002, Relação dos Postos Revendedores.
- ✓ Portaria do MS nº 776/GM/2004, dispõe sobre a regulamentação dos procedimentos relativos à vigilância da saúde dos trabalhadores expostos ao benzeno, e dá outras providências.
- ✓ Portaria nº 14/1995. Aprova o Acordo coletivo e regulamentações sobre a prevenção da exposição ocupacional ao benzeno.
- ✓ Portaria Interministerial nº 775/2004. Proíbe, em todo o Território Nacional, a comercialização de produtos acabados que contenham benzeno em sua composição.

Instrumentos utilizados nas Ações de VISAT nos PRCV

- ▶ Ficha de inspeção de ambientes e processo de trabalho de PRCV
- ▶ Questionário sobre as Condições de Saúde e Segurança nos PRCV
- ▶ Ficha de Avaliação de Curso e/ou Módulo
- ▶ Grupo Focal de Frentistas

27 8:13

RESULTADOS ALCANÇADOS ATÉ O MOMENTO

27 8:13

CEREST CAPACITADOS PARA AS AÇÕES DE VISAT EM PRCV



CEREST NÃO CAPACITADOS PARA AS AÇÕES DE VISAT EM PRCV



TÉCNICOS DA VISAU CAPACITADOS PARA AS AÇÕES DE VISAT EM PRCV E NÚMERO DE MAPEAMENTOS REALIZADOS NA BAHIA

TÉCNICOS DA VISAU CAPACITADOS:

- Na Bahia = 170
- No Brasil = 450

Obs.: o estado de São Paulo foi o que mais capacitou técnicos

PRCV MAPEADOS NA BAHIA = 60

PRINCIPAIS AVANÇOS (1)

- A RENAST-BA passa a realizar ações de VISAT em PRCV e o CESAT desenvolve metodologia de intervenção
- A experiência da Bahia em VISAT para PRCV serve como modelo para outros estados (SP, SC, RS, SE, MG, RJ)
- O CESAT passa a ser referência para o Ministério da Saúde na questão de capacitação em VISAT de PRCV
- Incorporação de outros órgãos nas ações de VISAT de PRCV (Bahia e em outros estados)
- O tema VISAT em PRCV é incorporado pelos ministérios do Trabalho e Emprego e Previdência Social nas suas agendas de trabalho

PRINCIPAIS AVANÇOS (2)

- Incentivo a participação dos trabalhadores e seus representantes a nível estadual e nacional na discussão sobre VISAT em PRCV
- Possibilidade de normatização das ações de VISAT em PRCV - MTE (NR 20), ABNT e IBP
- Discussão do tema com empresários do setor de distribuição e comercialização
- Ampliação do registro de agravos a saúde dos trabalhadores de PRCV nos sistemas de informação

27 8:13

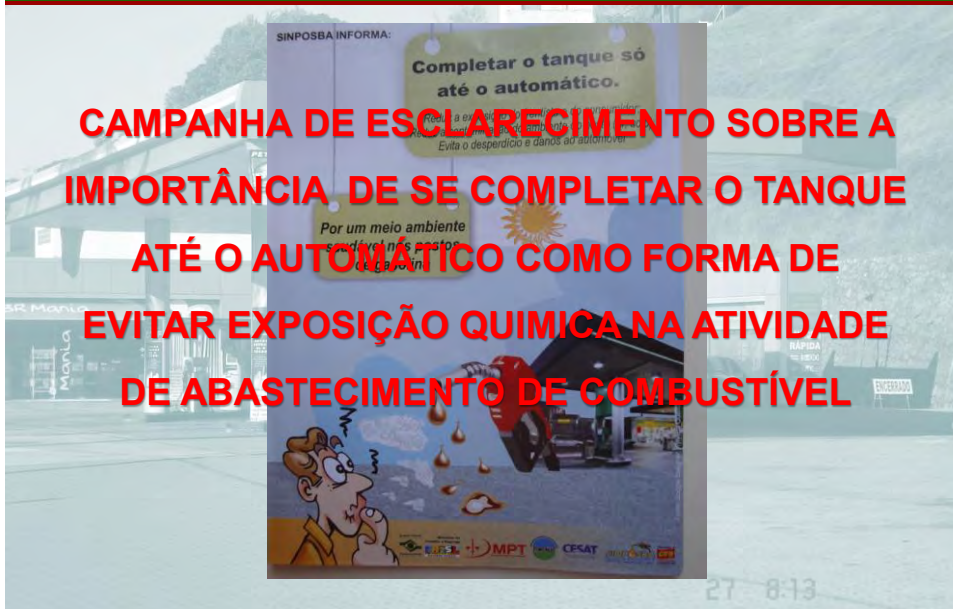
Algumas das doenças relacionadas a exposição química no Setor de Distribuição e Varejo de Combustíveis Notificadas

- ✓ Aplasia de Medula
- ✓ Anemias
- ✓ Defeitos de Coagulação
- ✓ Agranulocitoses
- ✓ Doenças do Baço
- ✓ Leucemias
- ✓ Linfomas
- ✓ Síndrome Mielo Displásica

Fonte: DATAPREV, 2008

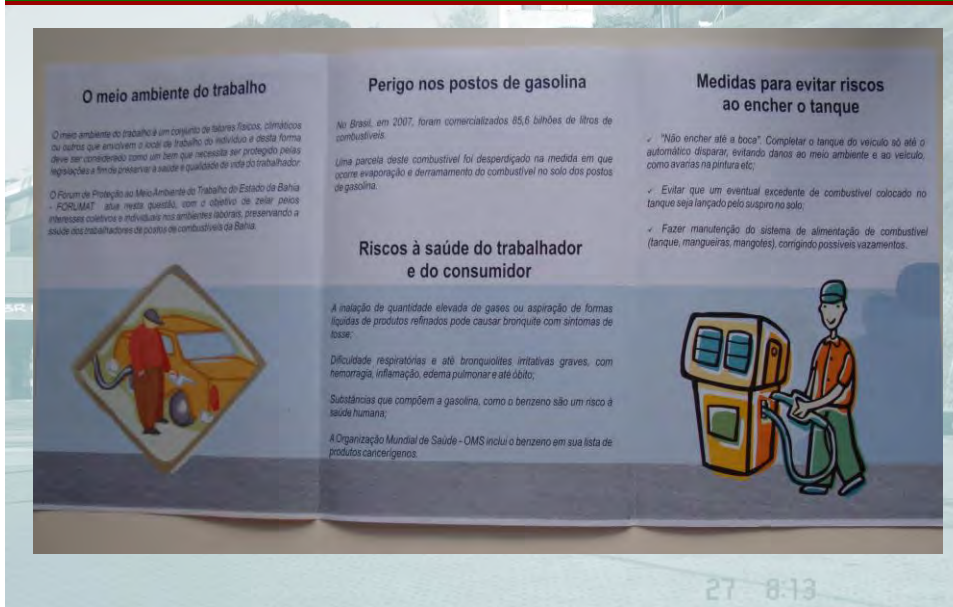
27 8:13

COMUNICAÇÃO DE RISCO (1)



CAMPANHA DE ESCARCAMENTO SOBRE A IMPORTÂNCIA DE SE COMPLETAR O TANQUE ATÉ O AUTOMÁTICO COMO FORMA DE EVITAR EXPOSIÇÃO QUÍMICA NA ATIVIDADE DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL

COMUNICAÇÃO DE RISCO (2)



AGENDA 2010 DO CESAT

- Participação no Seminário Nacional dos Frentistas - Guarulhos/SP - promoção Federação Nacional dos Trabalhadores de PRCV - Julho de 2010
- Participação no Seminário Regional sobre VISAT em PRCV - Santo Antônio de Jesus/BA – promoção FORUMAT
- Participação no Seminário Nacional sobre PRCV - Campinas/SP - promoção CGSAT/Ministério da Saúde

Obrigado pela atenção de todos(as)



Alexandre Jacobina

CESAT/DIVAST - SUVISA/SESAB

(71) 3103-2206 / 3103-2211

alexandre.jacobina@saude.ba.gov.br