

PARTE 2

Diagnóstico Preliminar das Condições de Saúde e Segurança dos Trabalhadores de Postos de Revenda de Combustíveis a Varejo (PRCV) do Estado da Bahia

Alexandre Jacobina
CESAT/DIVAST/SUVISA/SESAB

Mudanças no Perfil dos PRCV (1)

Os PRCV estão se tornando uma verdadeira central de apoio para os clientes, ou seja, estão deixando de ser apenas um ponto de abastecimento de combustível e passando a oferecer diversos outros serviços como: lojas de conveniência, bares, restaurantes, lavanderias etc.

Mudanças no Perfil dos PRCV (2)

Até onde os Poderes Públicos permitirão?

Fonte: Revista ISTOÉ Dinheiro, 25 de março de 2009, Ed. 598

Como anda a Gestão de Saúde, Segurança e Meio Ambiente nos PRCV?

Apesar do crescimento obtido na área comercial os PRCV em geral apresentam condições precárias de saúde, segurança e meio ambiente

De acordo com pesquisas realizadas pelo Instituto Posto Ecológico, apenas 20% dos postos de um universo de mais de 35.000 postos e mais de 150.000 PAs (pontos de abastecimentos) do Brasil tem licença ambiental expedidas pelos órgãos estaduais. (Roche R., 2007)

Licenciamento Ambiental (PR, PA e TRR)

Estágio atual dos PRCV:

- RS: **90%**
- MG, SP, RJ: **20%**
- Regiões Norte / Nordeste: **< 5%**
- Demais estados = sem informação.

Municípios licenciadores:

Porto Alegre, Joinville, BH, Betim, Campo Grande, Rio de Janeiro, Salvador, Recife, Goiânia, Natal, Curitiba, Cabo Frio, Belém

Fonte; ANP/2010

27 8:13

Licenciamento Ambiental Dificuldades e oportunidades

Dificuldades:

- recursos financeiros (empreendedores e órgãos ambientais);
- estrutura dos órgãos ambientais.

Oportunidades:

Demanda por utilização de recursos da CIDE para adequação ambiental, estruturação dos órgãos ambientais e remediação de áreas contaminadas.

Fonte; ANP/2010

27 8:13

GESTÃO DE RISCOS NOS PRCV



Percepção de Risco



De que risco eles estão falando?

CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DO ENTORNO DO PRCV – CONAMA 237/2000 (1)

Item	Sim	Não
Rua com galeria de drenagem de águas pluviais	77,6%	22,4%
Rua com galeria de esgotos ou de serviços	77,6%	22,4%
Esgotamento Sanitário com fossas em áreas urbanas	-	-
Edifício multifamiliar sem garagem subterrânea e com até quatro andares	44,4%	55,6%
Edifício multifamiliar com garagem subterrânea e com até quatro andares	33,4%	66,6%
Edifício multifamiliar sem garagem subterrânea e com mais de quatro andares	33,4%	66,6%
Edifício multifamiliar com garagem subterrânea e com mais de quatro andares	11,4%	88,6%
Edifícios de escritórios comerciais com mais de quatro andares	11,4%	88,6%
Edifícios escolares distando até 100m	11,4%	88,6%
Edifícios hospitalares distando até 100m	-	-

CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DO ENTORNO DO PRCV – CONAMA 237/2000 (2)

Item	Sim	Não
Casa de espetáculos ou templos religiosos distando até 100m	11,4%	88,6%
Garagem ou túnel construído no subsolo do PRCV	-	-
Favela (Comunidade) em cota igual ou inferior	11,4%	88,6%
Poço de água artesiano ou não, para consumo humano e/ou uso doméstico	33,4%	66,6%
Corpos naturais superficiais de água destinados:		
a) abastecimento humano e/ou doméstico	11,4%	88,6%
b) proteção das comunidades aquáticas	11,4%	88,6%
c) recreação de contato primário	-	-
d) irrigação	-	-

PRINCIPAIS SERVIÇOS PRESTADOS

- ✓ Abastecimento
- ✓ Troca de óleo
- ✓ Lavagem de veículo
- ✓ Loja de Conveniência e outras
- ✓ Lanchonete/Restaurante/Churrascaria
- ✓ Borracharia
- ✓ Outros

FUNÇÕES E ATIVIDADES BÁSICAS DESENVOLVIDAS NOS PRCV (1)

Função	Posto de Trabalho	Atividade
GERENTE DE POSTO*	Escritório, pista e sala de apoio	<ul style="list-style-type: none"> - supervisiona a área do posto, - realiza negociações com clientes e fornecedores, - responsável pela admissão e demissão de empregados, - realiza o teste de qualidade dos combustíveis.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Escritório	<ul style="list-style-type: none"> - desenvolve atividades de apoio administrativo.
CAIXA DE PISTA	Ilha de Bombas de Abastecimento	<ul style="list-style-type: none"> - realiza cobrança por meio de dinheiro, cheque ou cartão de crédito/débito.
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Área do Posto	<ul style="list-style-type: none"> - realiza limpeza dos escritórios e de outras áreas.

***Em algumas situações o gerente também abastece os veículos**

FUNÇÕES E ATIVIDADES BÁSICAS DESENVOLVIDAS NOS PRCV (2)

Função	Posto de Trabalho	Atividade
CHEFE DE PISTA*	Ilha de Bombas de Abastecimento	<ul style="list-style-type: none"> - supervisiona as atividades inerentes a pista de abastecimento e demais serviços agregados, - realiza a medição de tanques, - acompanha o descarregamento.
FRENTISTA	Ilha de Bombas de Abastecimento	<ul style="list-style-type: none"> - abastece os veículos, - verifica e completa o nível de óleo e água, - lava os pára-brisas de caminhões e carros, - vende os produtos expostos nas estantes de amostra.
LAVADOR	Área de Lavagem	<ul style="list-style-type: none"> - realiza a lavagem e limpeza interna dos veículos.
LUBRIFICADOR	Área de Troca de Óleo	<ul style="list-style-type: none"> - realiza a troca de óleo, filtro e outros componentes do motor.

JORNADA DE TRABALHO

Setor	Período			Duração da jornada diária/h	Tipo de turno	
	M	T	N		Fixo	Variável
Administrativo	X	X		8 h	X	
Pista*	X	X	X	8h		X
Vigilantes	X	X	X	12h		X

*Os Frentistas trabalham em regime de turno obedecendo os seguintes horários: das 6h às 14h e das 14h às 22h (22h às 6h para postos 24h). Todos os empregados têm em média uma hora de descanso para refeição.

TIPOS DE COMBUSTÍVEIS COMERCIALIZADOS

Tipo	Nº Tanques*	Capacidade por tanque (m ³)	Nº de bombas de abastecimento
Gasolina	3	30	6
Diesel	1	30	2
Álcool	2	30	4
GNV	-	-	4

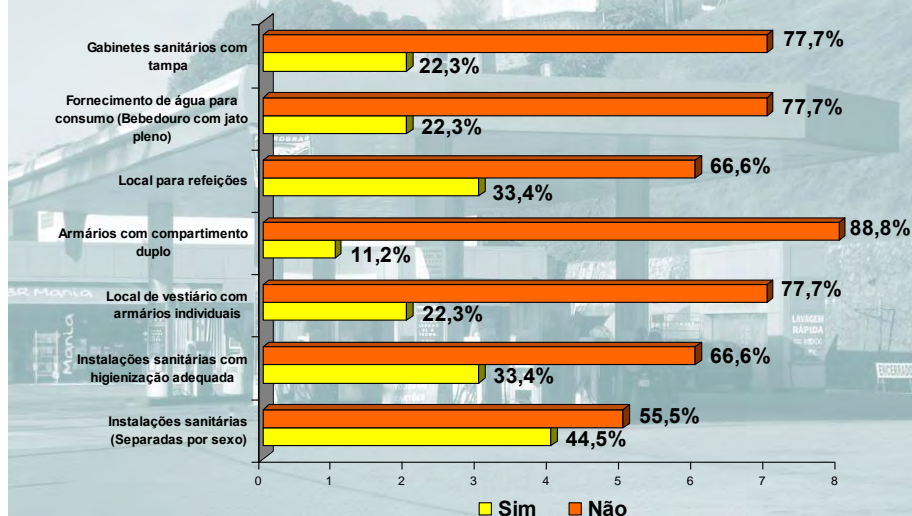
*O número de tanques e bombas é definido pelo tipo de combustível mais comercializado, ou seja nas áreas urbanas prevalece o maior consumo de gasolina e de álcool e nas áreas próximas as rodovias o diesel é o combustível com maior venda.

CLASSIFICAÇÃO DOS PRCV POR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO

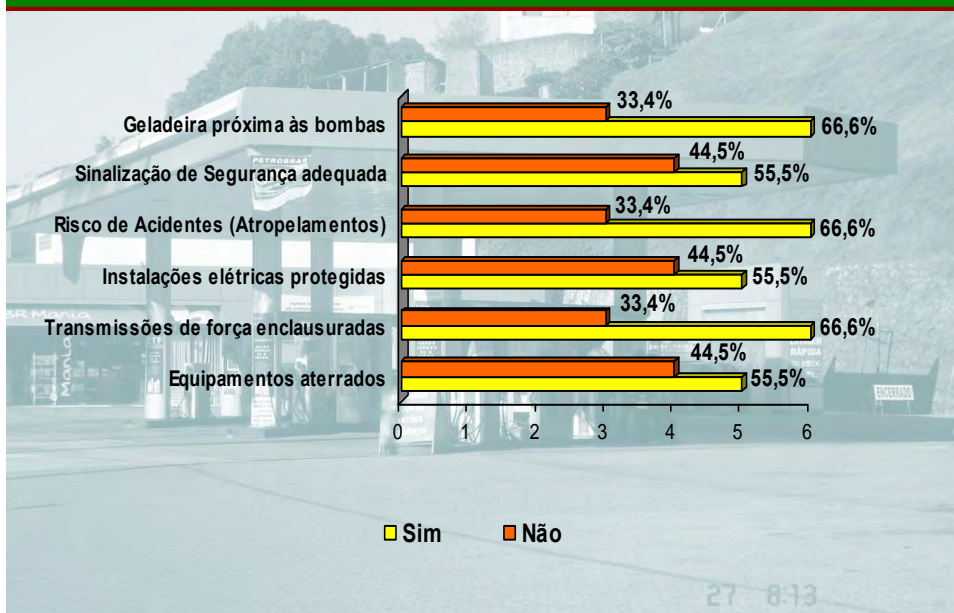
PORTE	CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM
MICRO:	$\leq 60 \text{ m}^3$
PEQUENO:	$> 60 \leq 120 \text{ m}^3$
MÉDIO:	$> 120 \leq 180 \text{ m}^3$
GRANDE:	$> 180 \leq 220 \text{ m}^3$
EXCEPCIONAL:	$> 220 \text{ m}^3$

Fonte: Resolução CEPRAM-BA nº 3656/2006 - NT nº 002/2006

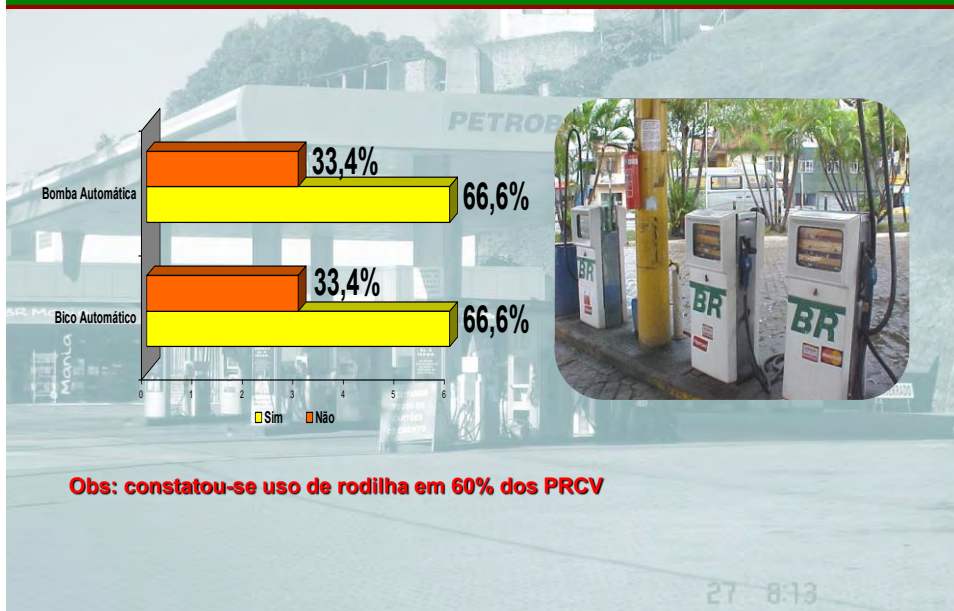
INSTALAÇÕES FÍSICAS



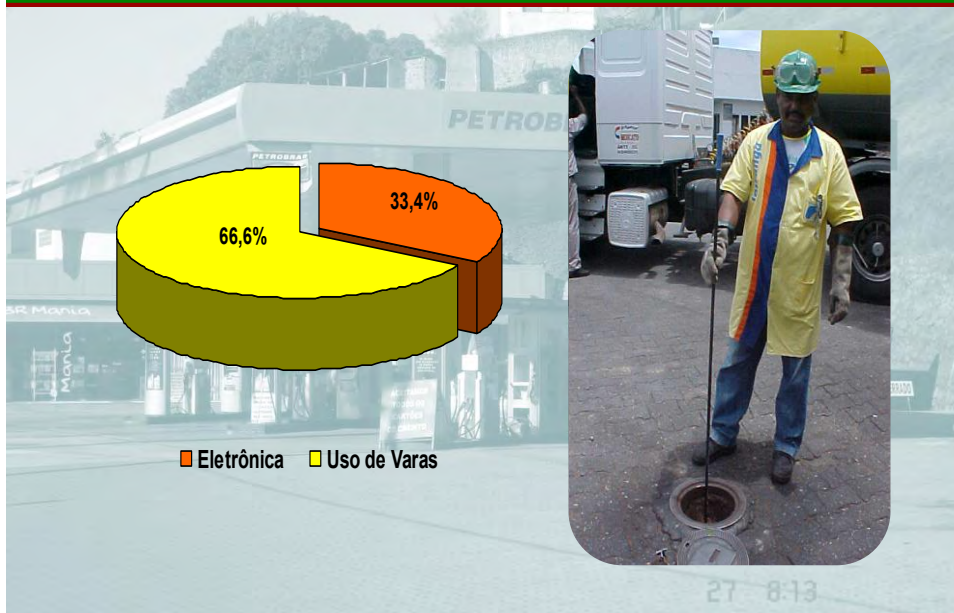
ILHAS DE ABASTECIMENTO



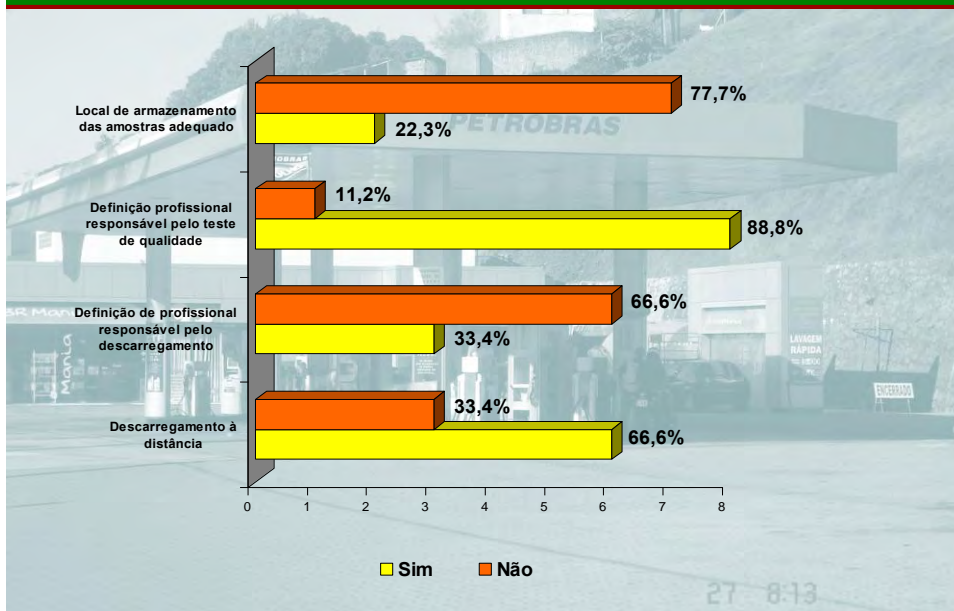
BOMBAS E BICOS DE ABASTECIMENTO



TIPO DE MEDIÇÃO DE TANQUE

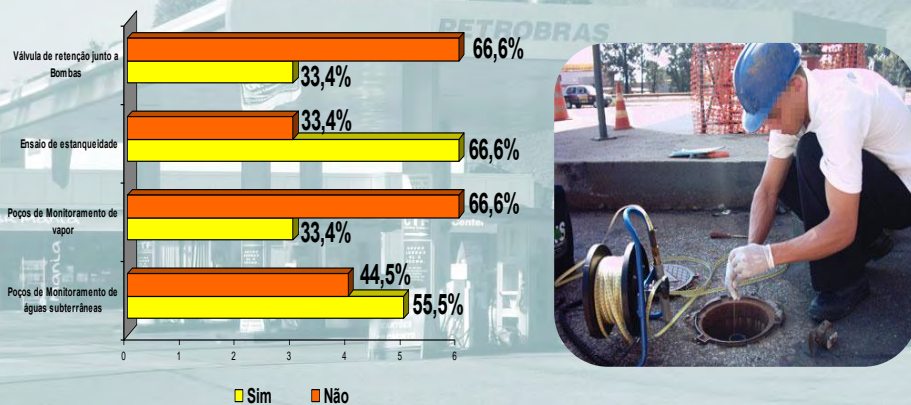


DESCARREGAMENTO DE COMBUSTÍVEIS E TESTE DE QUALIDADE



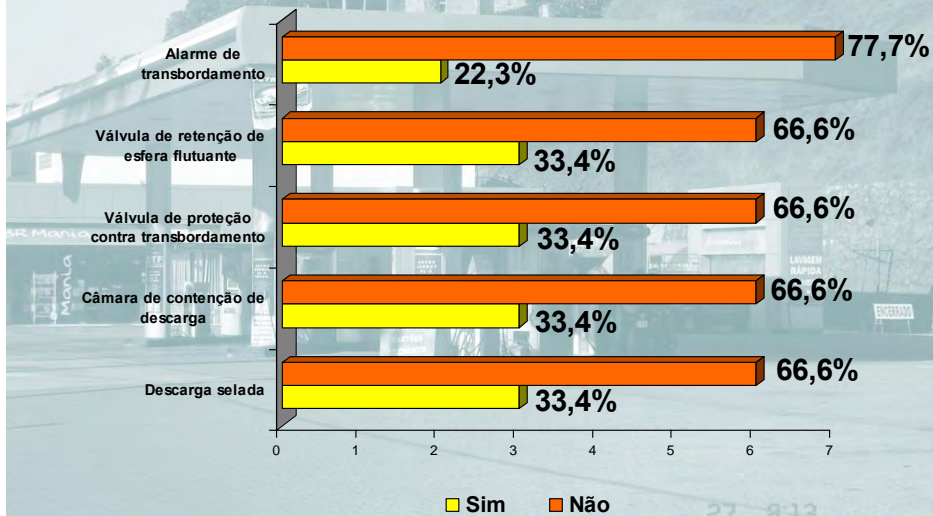
SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL (1) (NBR 13786/1997)

Monitoramento em sistema de contenção secundária



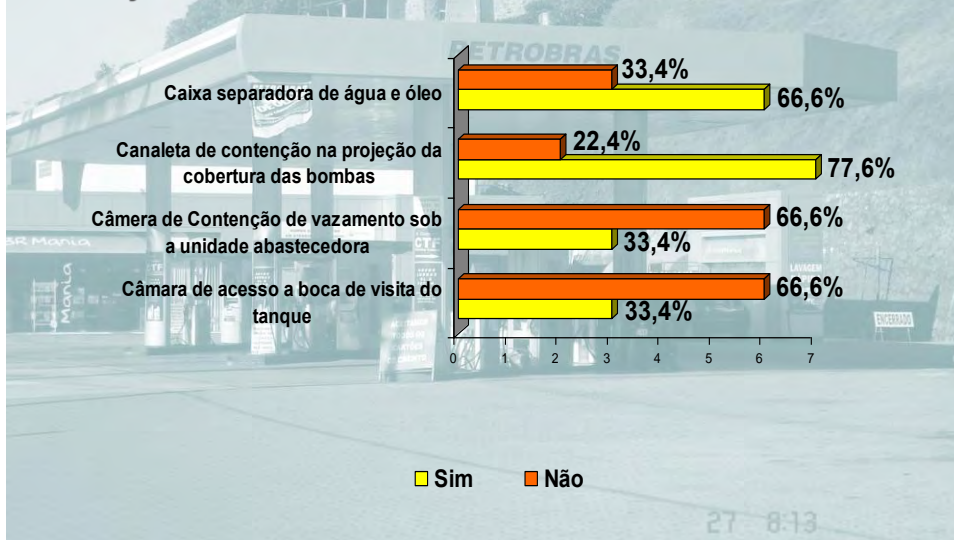
SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL (2) (NBR 13786/1997)

Proteção contra derramamento

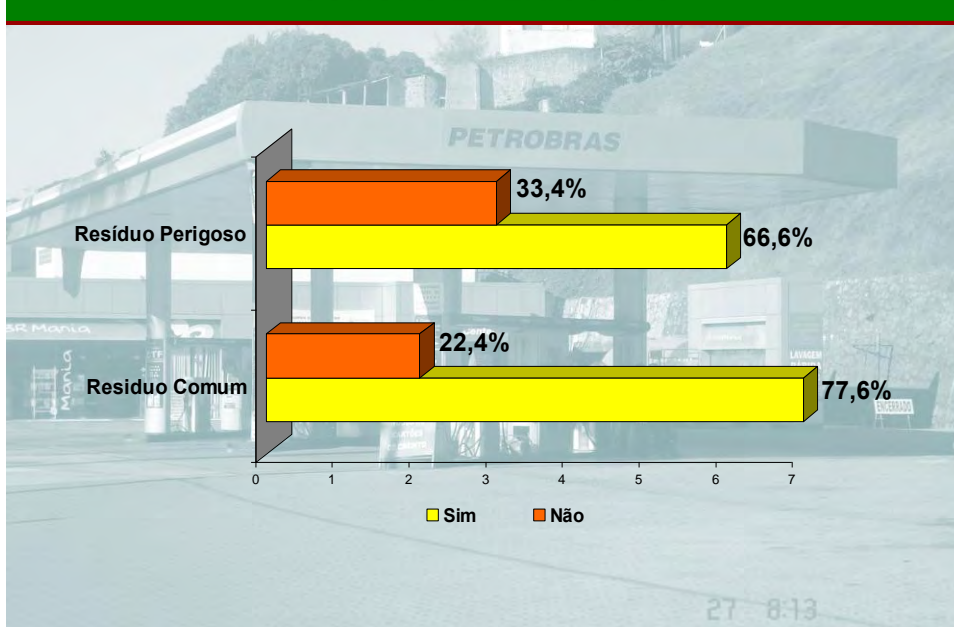


SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL (3) (NBR 13786/1997)

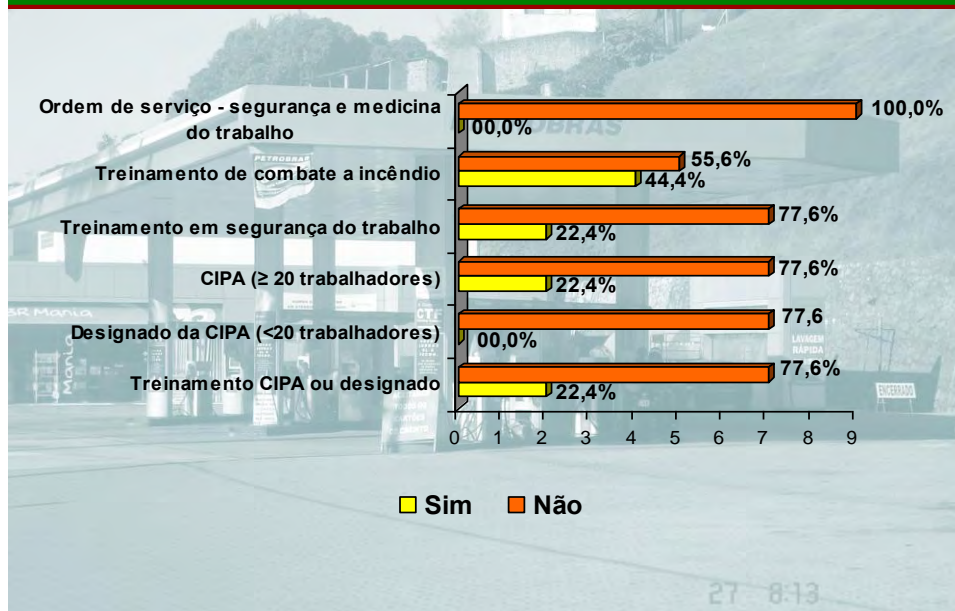
Proteção contra transbordamento



DESCARTE ADEQUADO DE RESÍDUOS COMUNS E PERIGOSOS



ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE



ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE - PPRA

Item	Sim	Não
PPRA	77,6%	22,4%
Com identificação dos riscos	66,6%	33,4%
Com identificação das fontes geradoras	33,4%	66,6%
Com informação dos danos à saúde	33,4%	66,6%
Com proposição de medidas de controle existentes	33,4%	66,6%
Com cronograma	33,4%	66,6%
Informa aos trabalhadores os riscos a que estão expostos	11,4%	88,6%

ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE - PCMSO

Item	Sim	Não
PCMSO	77,6%	22,4%
Exame médico admissional	77,6%	22,4%
Exame médico periódico	33,4%	66,6%
Exame médico de retorno ao trabalho	22,4%	77,6%
Exame médico de mudança de função	00,0%	100,0%
Exame médico demissional	33,4%	66,6%
Hemograma/reticulócitos	33,4%	66,6%
Uso do ácido trans, trans-mucônico como indicador biológico da exposição ao Benzeno	11,4%	88,6%
Audiometrias	33,4%	66,6%
Entrega resultados de exames ao trabalhador	22,4%	77,6%
Relatório médico anual	33,4%	66,6%

ATENDIMENTO A OUTRAS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE

Item	Sim	Não
FISPQ	00,0%	100,0%
Sistema de combate a incêndio*	100,0%	00,0%
Sistema de pára-raios	77,6%	22,4%
Plano de emergência	44,4%	55,6%
Existência de proteção contra intempéries - atividades em áreas externas	22,4%	77,6%
Existência de Relatório de Inspeção de Segurança de compressor	00,0%	100,0%

*Foi constatado que esse tipo de sistema era precário em quatro PRCV

Obrigado pela atenção de todos(as)



Alexandre Jacobina

CESAT/DIVAST - SUVISA/SESAB

(71) 3103-2206 / 3103-2211

alexandre.jacobina@saude.ba.gov.br

