

ACOLHIMENTO DOS TRABALHADORES DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS



EXPERIÊNCIA DE CAMPINAS-SP

Novembro – 2010

PROJETO FRENTISTA

- ▶ COMISSÃO ESTADUAL DO BENZENO
- ▶ 2005 – CAPACITAÇÃO CVE – CEREST
- ▶ 2006 – COMISSÃO REGIONAL DE CAMPINAS
4 casos Frentistas no CEREST
- ▶ 2007 – PROJETO FRENTISTA – elaboração e discussão... 10 postos – piloto
- ▶ 2008 – GT Projeto Frentista – capacitação
- ▶ 2009 – início atendimentos CEREST
 - Reunião Pública – MTE e Seminário do Benzeno
- ▶ 2010 – a_ttm alterados / Encontro Nacional

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO PROJETO FRENTISTA

ETAPA 1

- FORMAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO

ETAPA 2

- VISTORIAS DOS POSTOS DE COMBUSTÍVEIS SELECIONADOS

ETAPA 3

- APRESENTAÇÃO DO PROJETO SETORES ENVOLVIDOS

ETAPA 4

- ATENDIMENTO DOS TRABALHADORES NO CEREST

ETAPA 5

- RETORNO AOS POSTOS VISTORIADOS

ETAPA 6

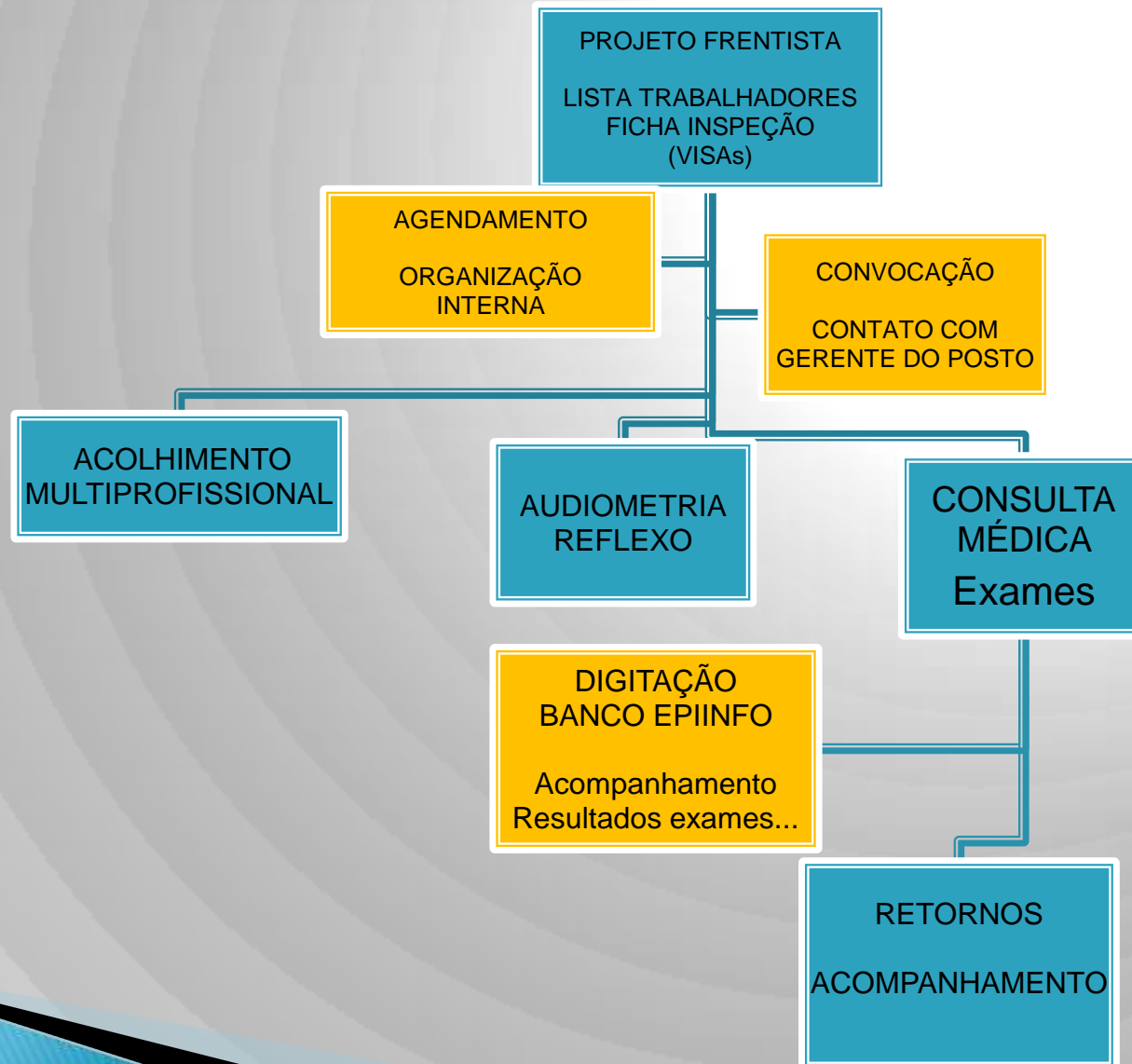
- DISCUSSÃO E AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS FINAIS

ETAPA 7

- ELABORAÇÃO DO PROTOCOLO

- Vigilância em saúde (sanitária / epidemiológica / trabalhador / ambiental)
- Assistência na rede SUS
- Caracterização do entorno dos postos de combustíveis em ÁREA CONTAMINADA

FLUXO ATENDIMENTO NO CEREST



EDUCAÇÃO EM SAÚDE ABORDAGEM NO ACOLHIMENTO



EDUCAÇÃO EM SAÚDE ABORDAGEM NO ACOLHIMENTO





ATENDIMENTO CEREST

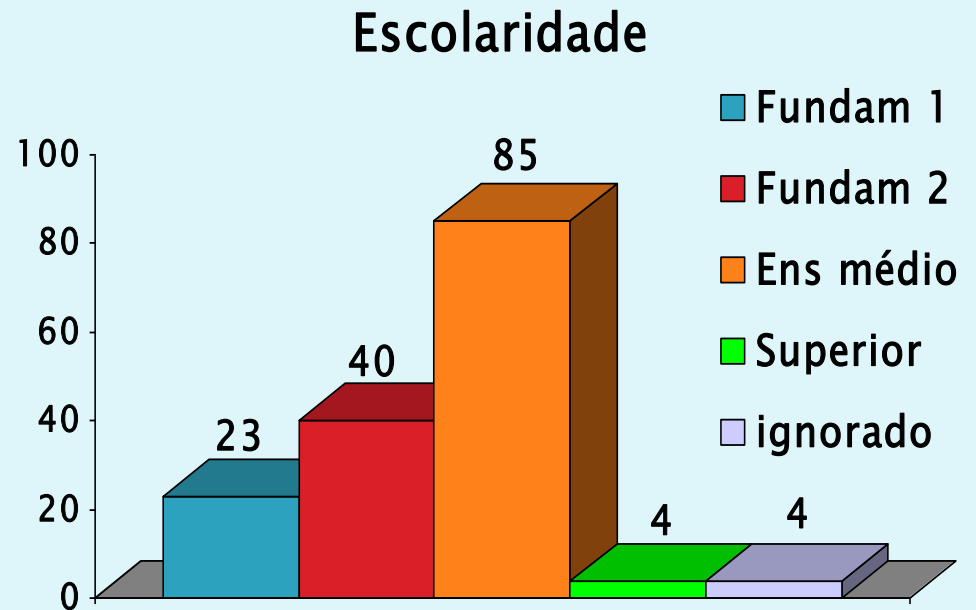
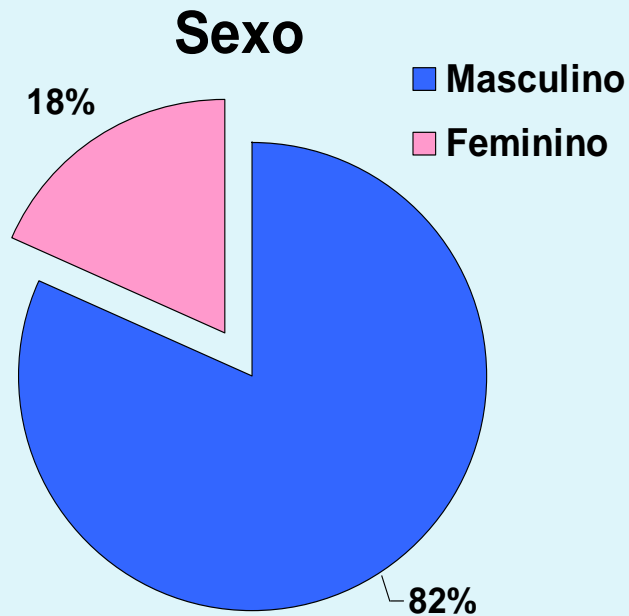
Campinas

Período: de março / 2009
a outubro / 2010

159 trabalhadores

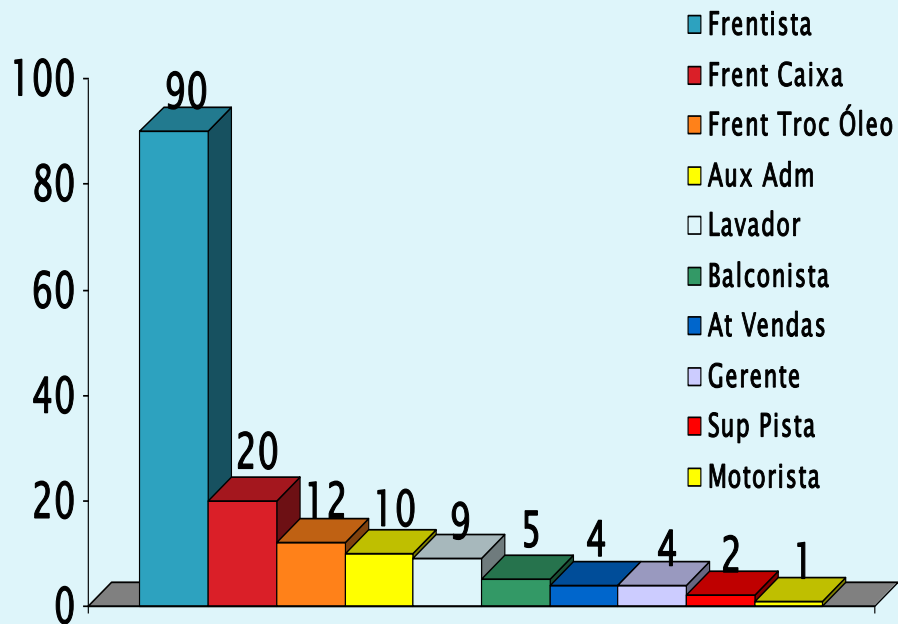
(140 – Projeto Piloto + 19 (ttm alterados))

Perfil dos trabalhadores segundo Sexo e Escolaridade

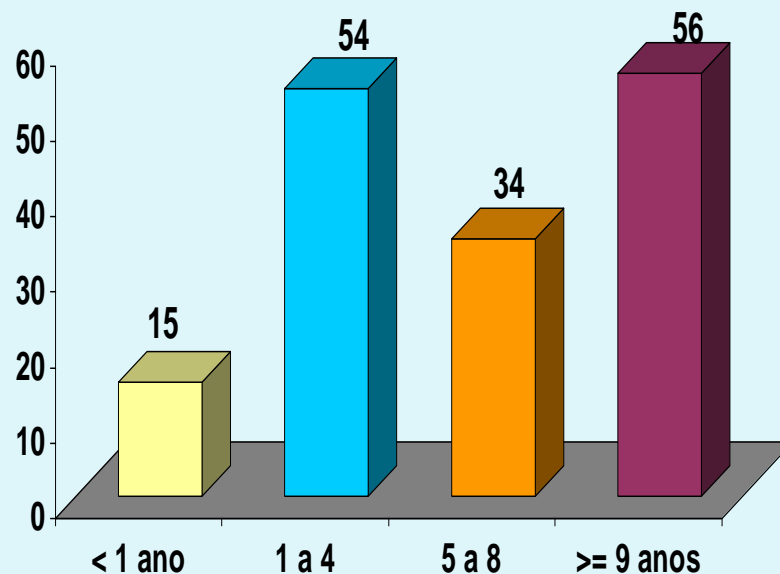


Perfil dos trabalhadores segundo Função e Tempo na Atividade

Função

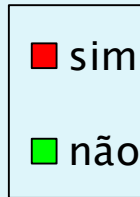
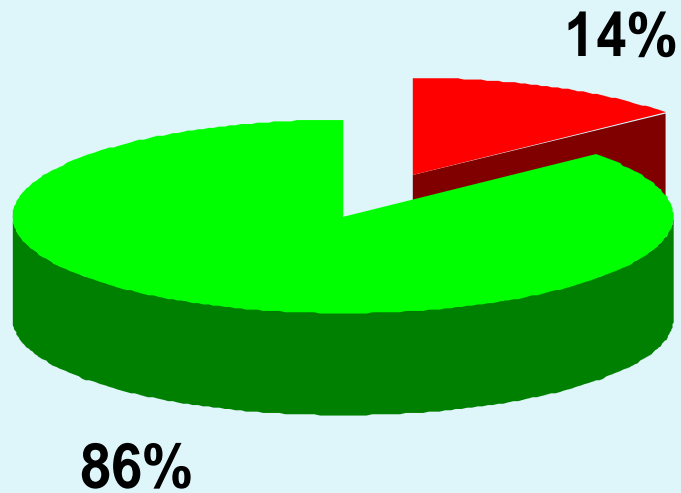


Tempo na Atividade

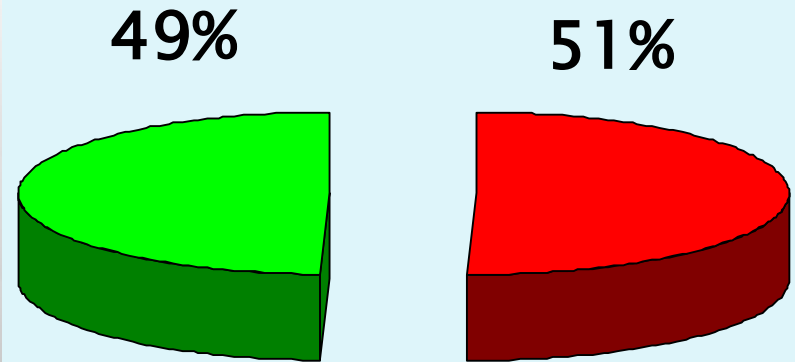


Perfil dos trabalhadores segundo horas extras e rodízio de turnos

RODÍZIO TURNOS

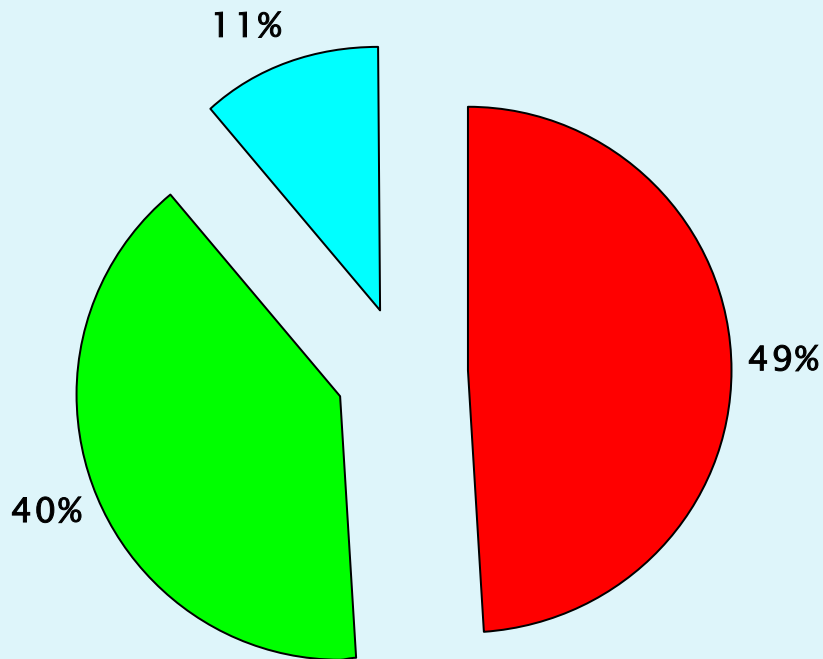


HORAS EXTRAS

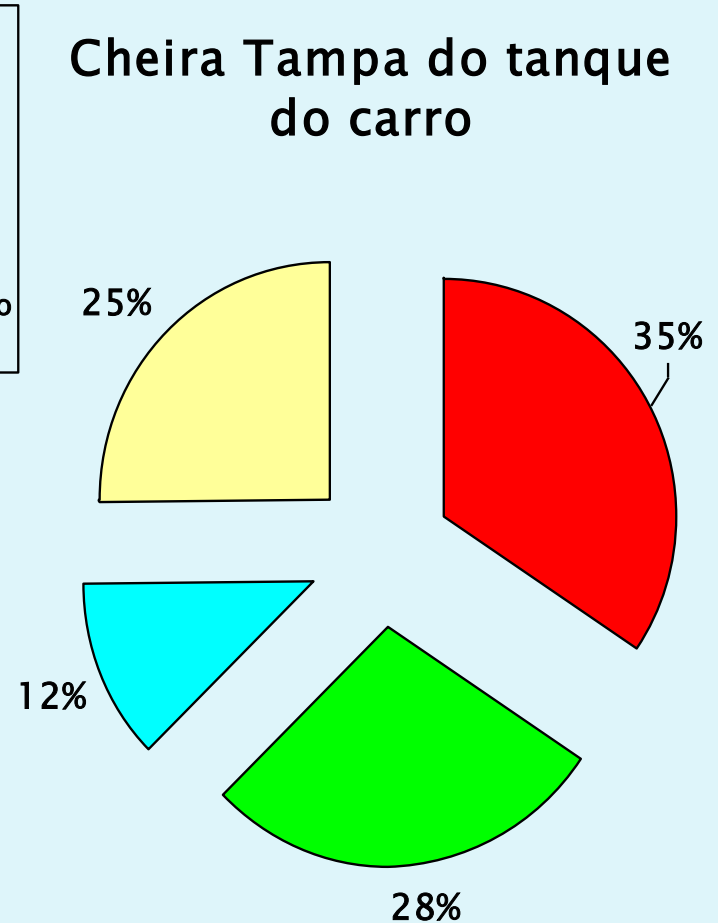


Perfil dos trabalhadores segundo Procedimentos de risco

Uso do Paninho



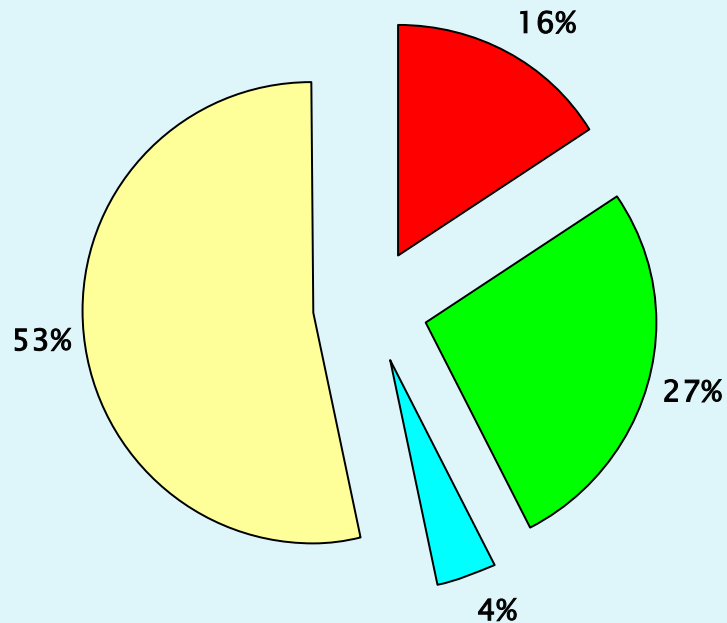
Cheira Tampa do tanque do carro



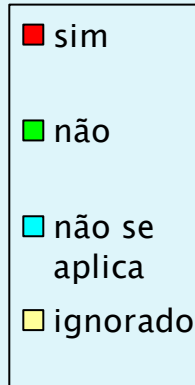
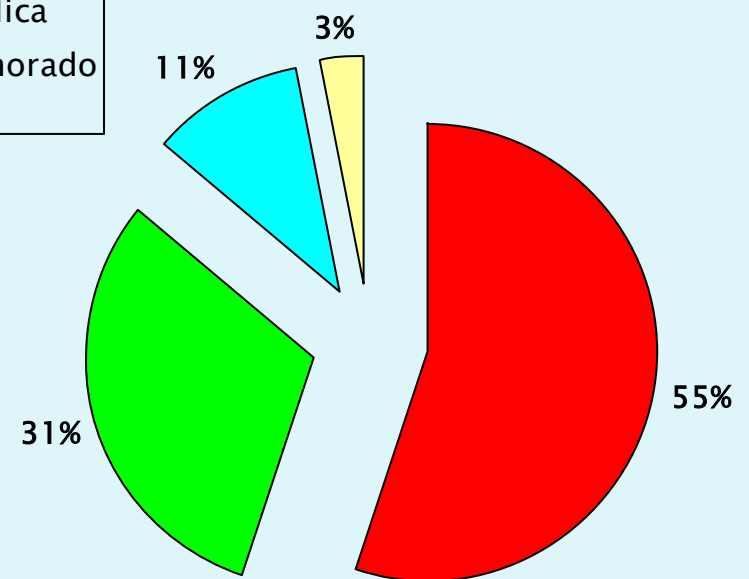
- sim
- não
- não se aplica
- ignorado

Perfil dos trabalhadores segundo procedimentos de risco

Aspira Combustíveis com mangueira

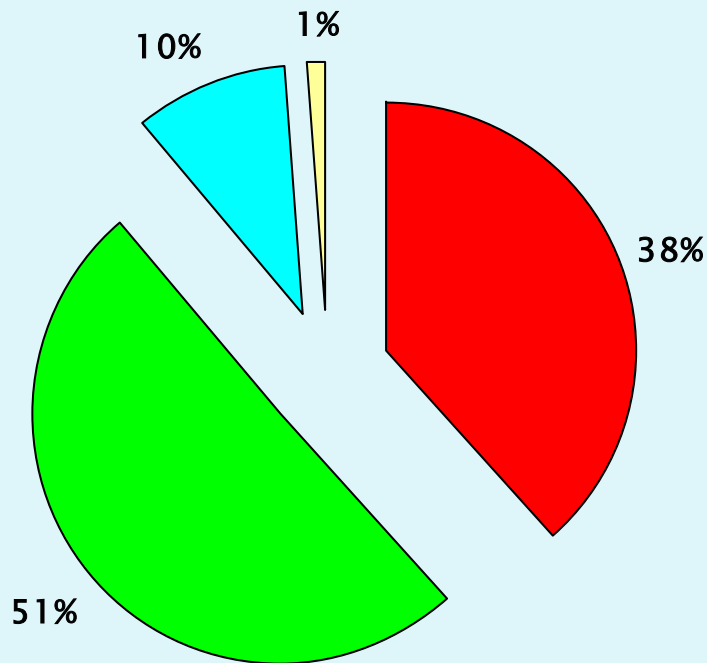


Aproxima o rosto ao encher até a boca"

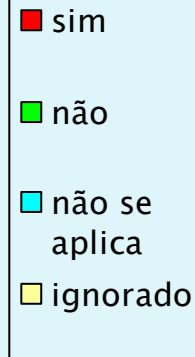
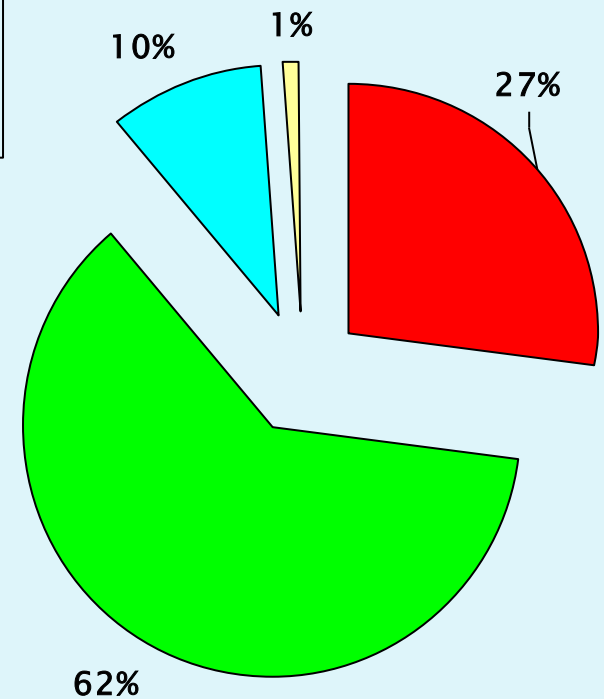


Perfil dos trabalhadores segundo procedimentos de risco

Coleta de Amostra caminhão tanque

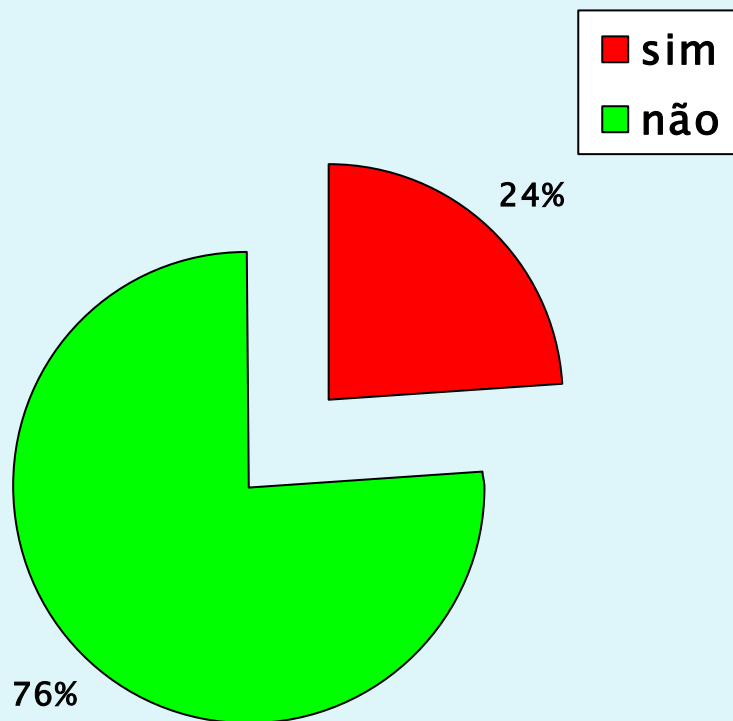


Medição Manual nível do tanque (subsolo)



Perfil dos trabalhadores segundo procedimentos de risco

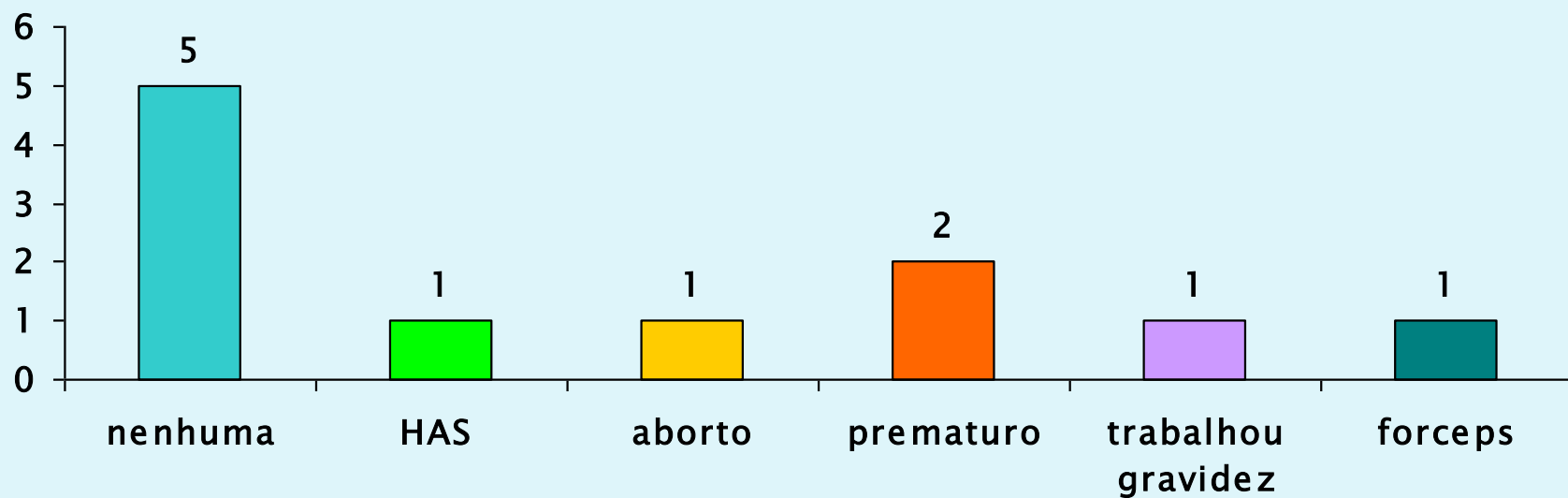
Afastamentos por motivo de saúde



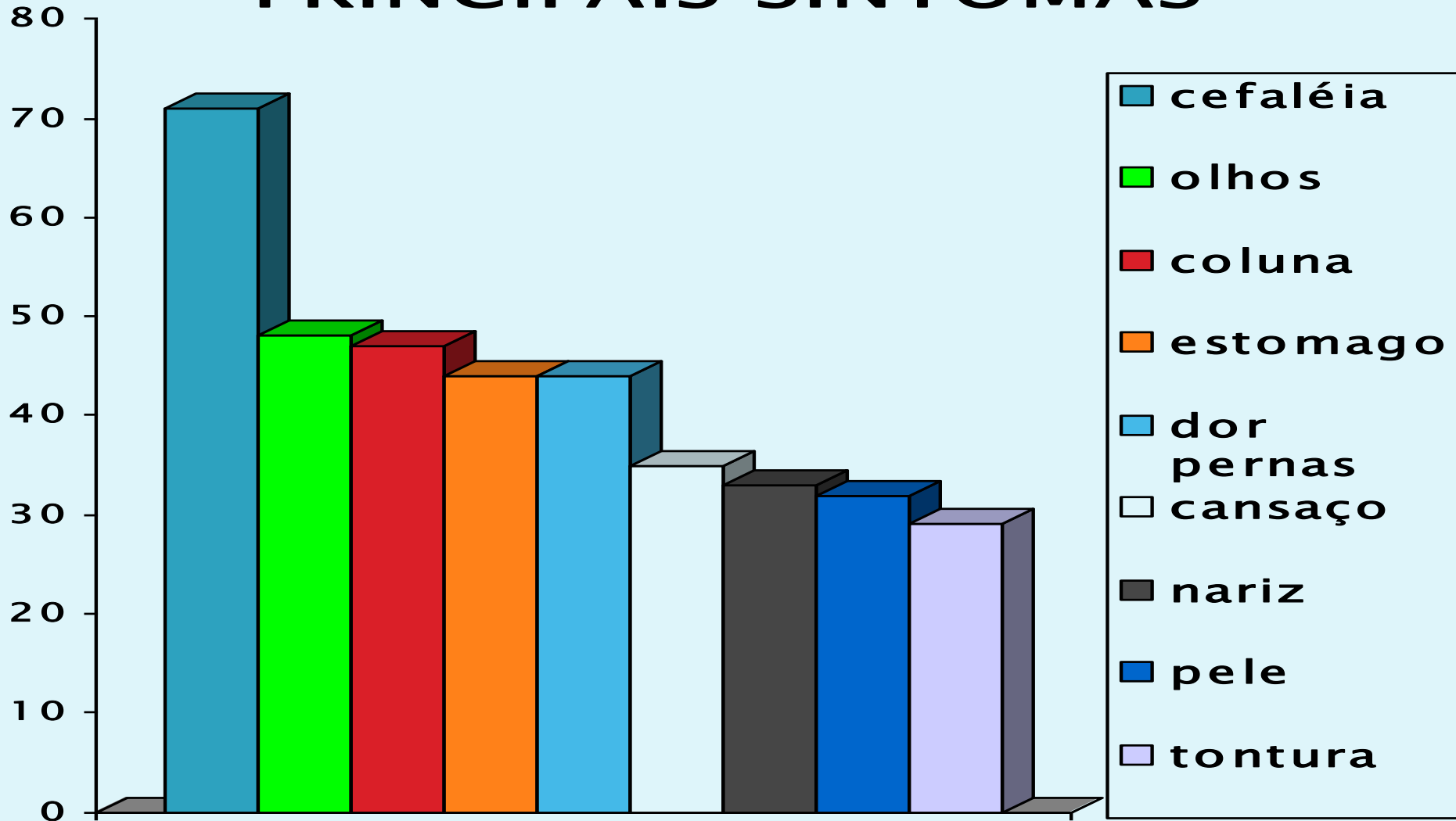
Doenças	Acidentes
Gripe, dengue, viroses Problemas de coluna	Acidente carro, moto - de trajeto
Ardência nos olhos, conjuntivite Erisipela	AT olhos – combustível AT – fez cirurgia (?)
Crise asma Tendinites Paralisia facial	Traumas e Lesões (queda de altura, queimadura...) na residência
Hospitalização - Cirurgias, Pielonefrite, “pedra na vesícula”	Queimadura com álcool na residência
Hipertensão arterial Tratamento HIV	Rompimento tendão MSD (?)
Stress Fadiga – trabalho noturno Saúde Mental	fratura dedo mínimo do pé - AT

Relatos de intercorrências na gravidez e parto

Registro de intercorrências na Gravidez (N = 11)



PRINCIPAIS SINTOMAS

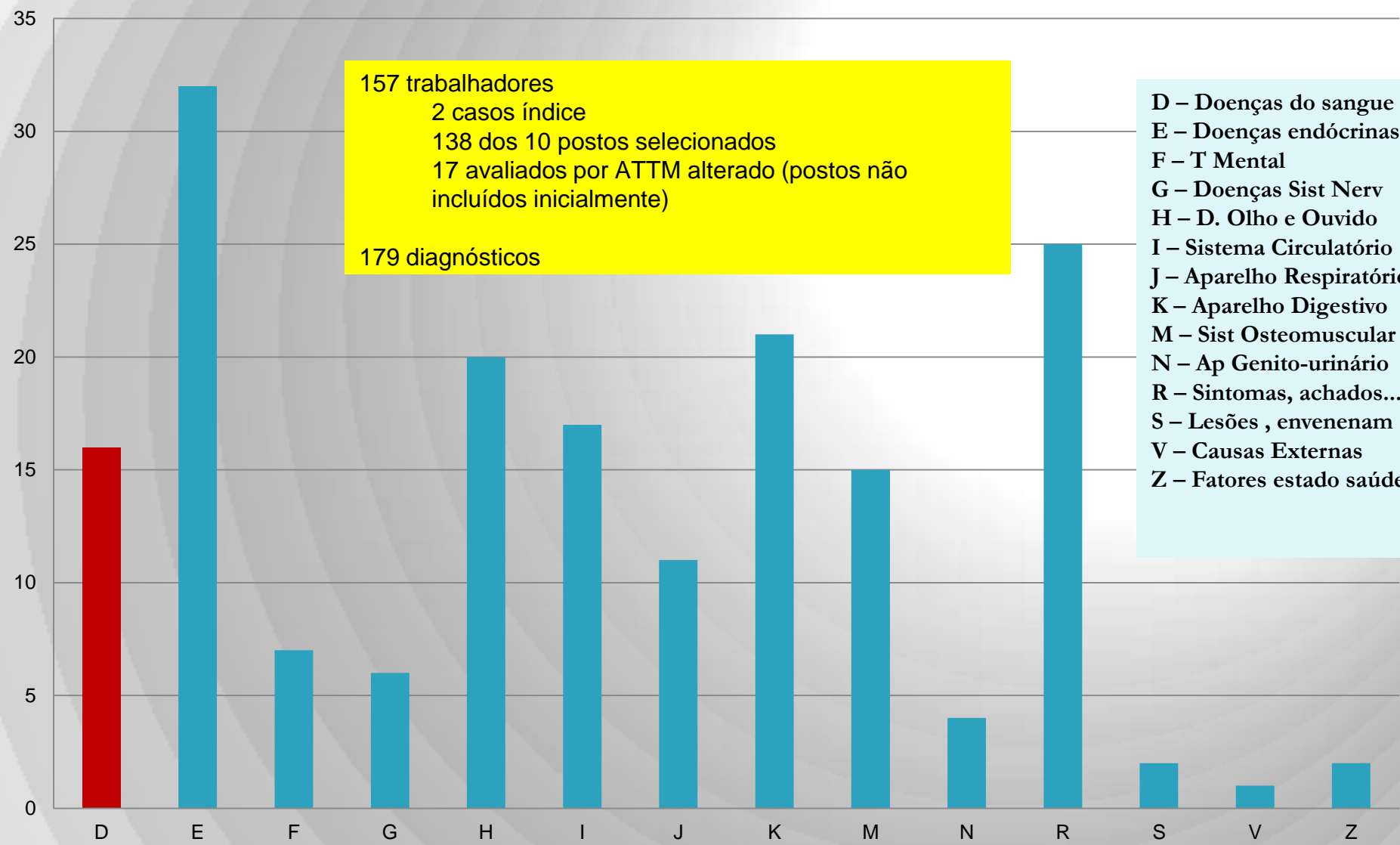


Distribuição dos diagnósticos por grandes capítulos da CID 10

157 trabalhadores
2 casos índice
138 dos 10 postos selecionados
17 avaliados por ATTM alterado (postos não incluídos inicialmente)

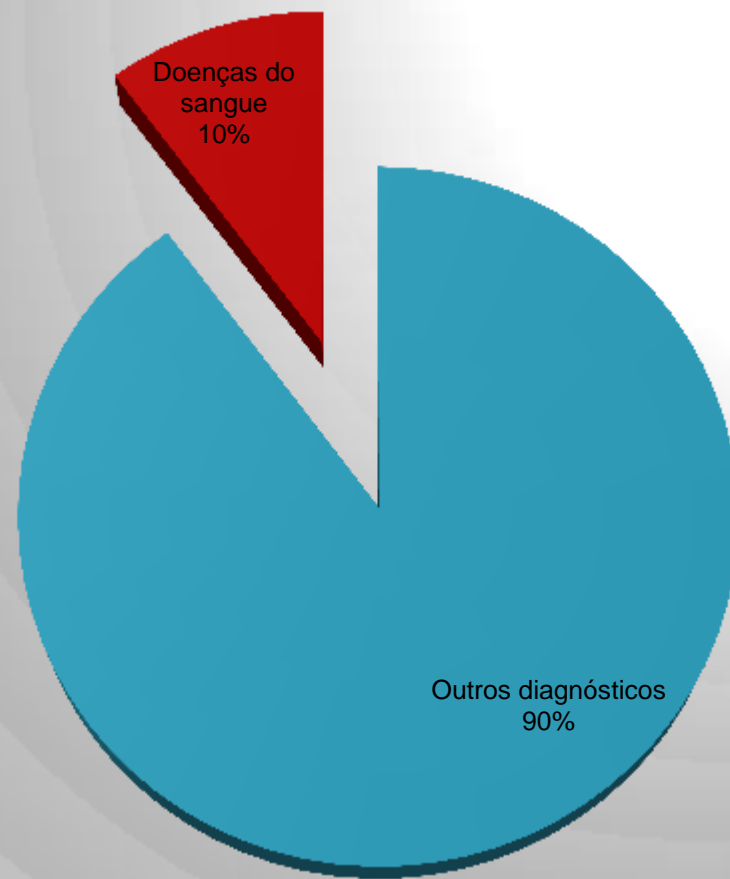
179 diagnósticos

- D – Doenças do sangue
- E – Doenças endócrinas
- F – T Mental
- G – Doenças Sist Nerv
- H – D. Olho e Ouvido
- I – Sistema Circulatório
- J – Aparelho Respiratório
- K – Aparelho Digestivo
- M – Sist Osteomuscular
- N – Ap Genito-urinário
- R – Sintomas, achados...
- S – Lesões , envenenam
- V – Causas Externas
- Z – Fatores estado saúde



Distribuição por diagnósticos - destaque CID D 50 a 99

N=179 diagnósticos/157 trabalhadores



Distribuição dos diagnósticos CID D

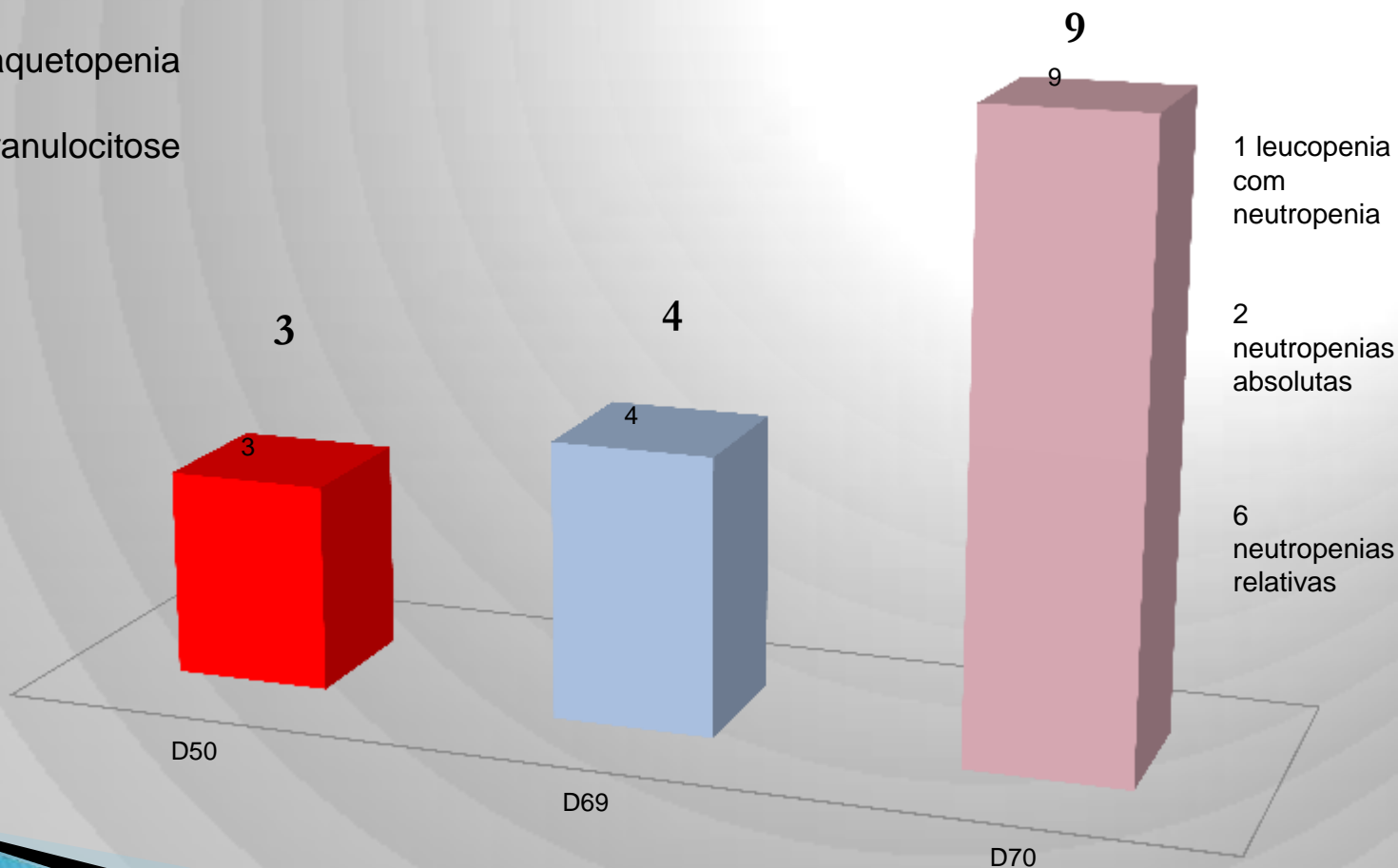
Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários

N=16

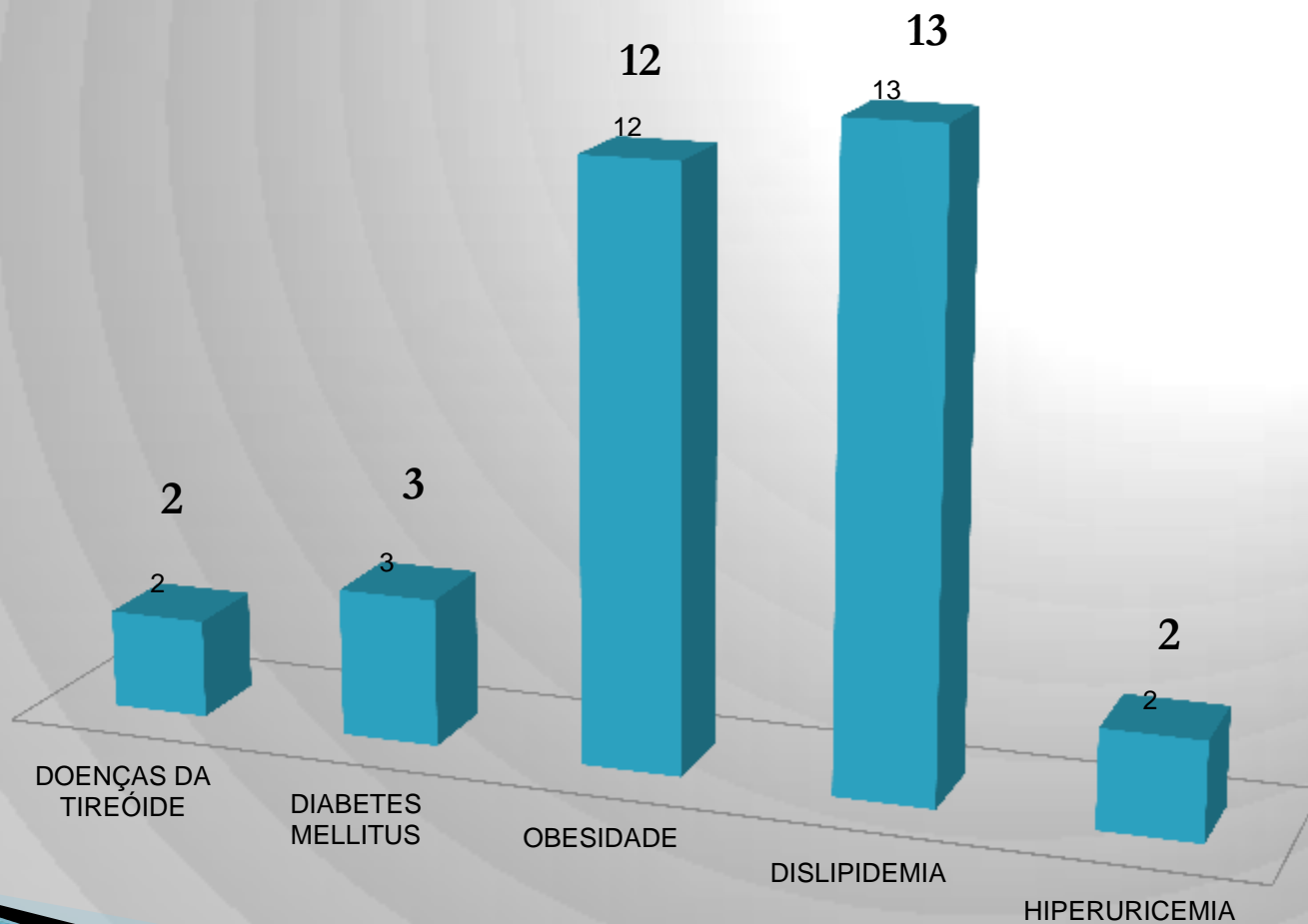
D50 = Anemia Ferropriva

D69 – Plaquetopenia

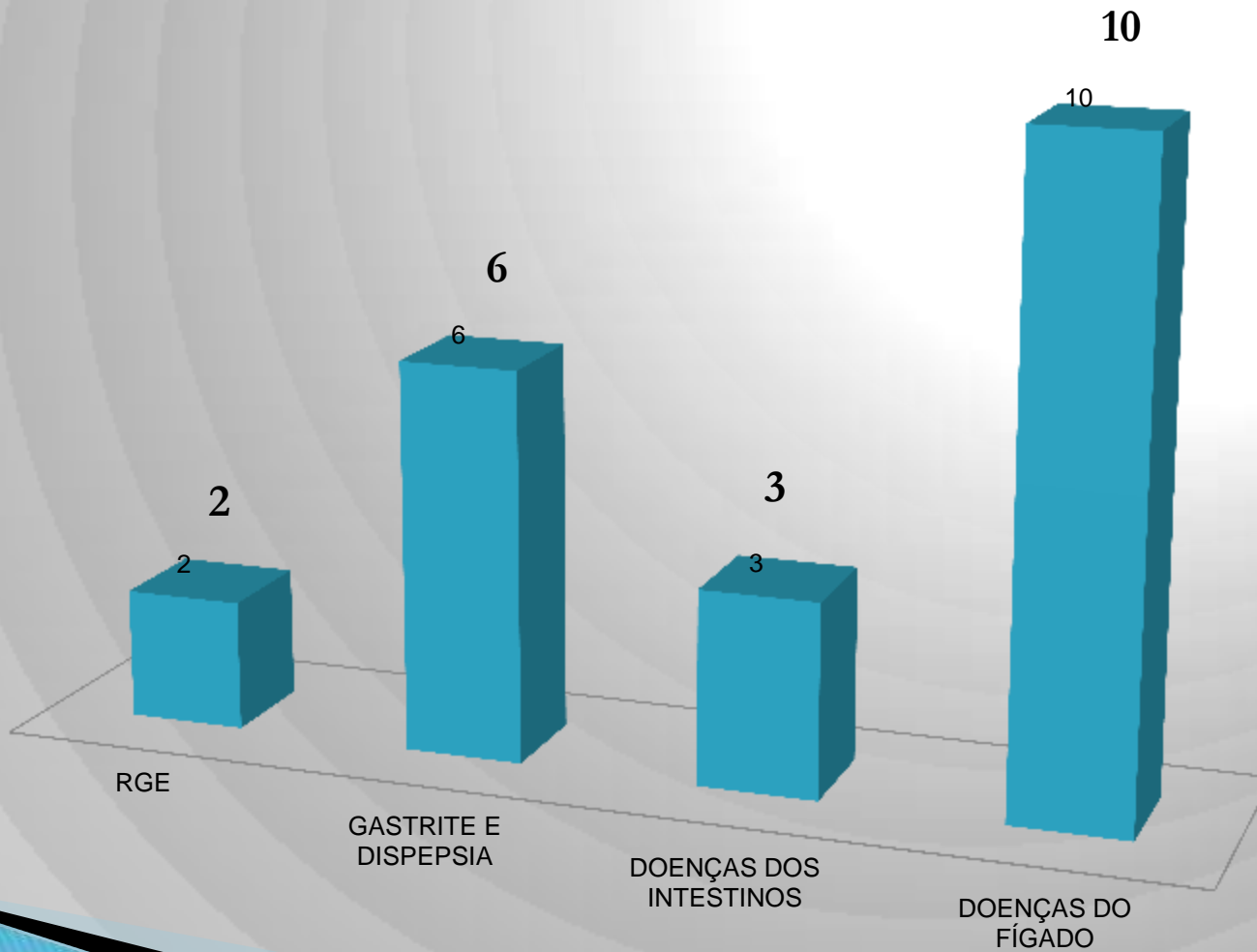
D70 - Agranulocitose



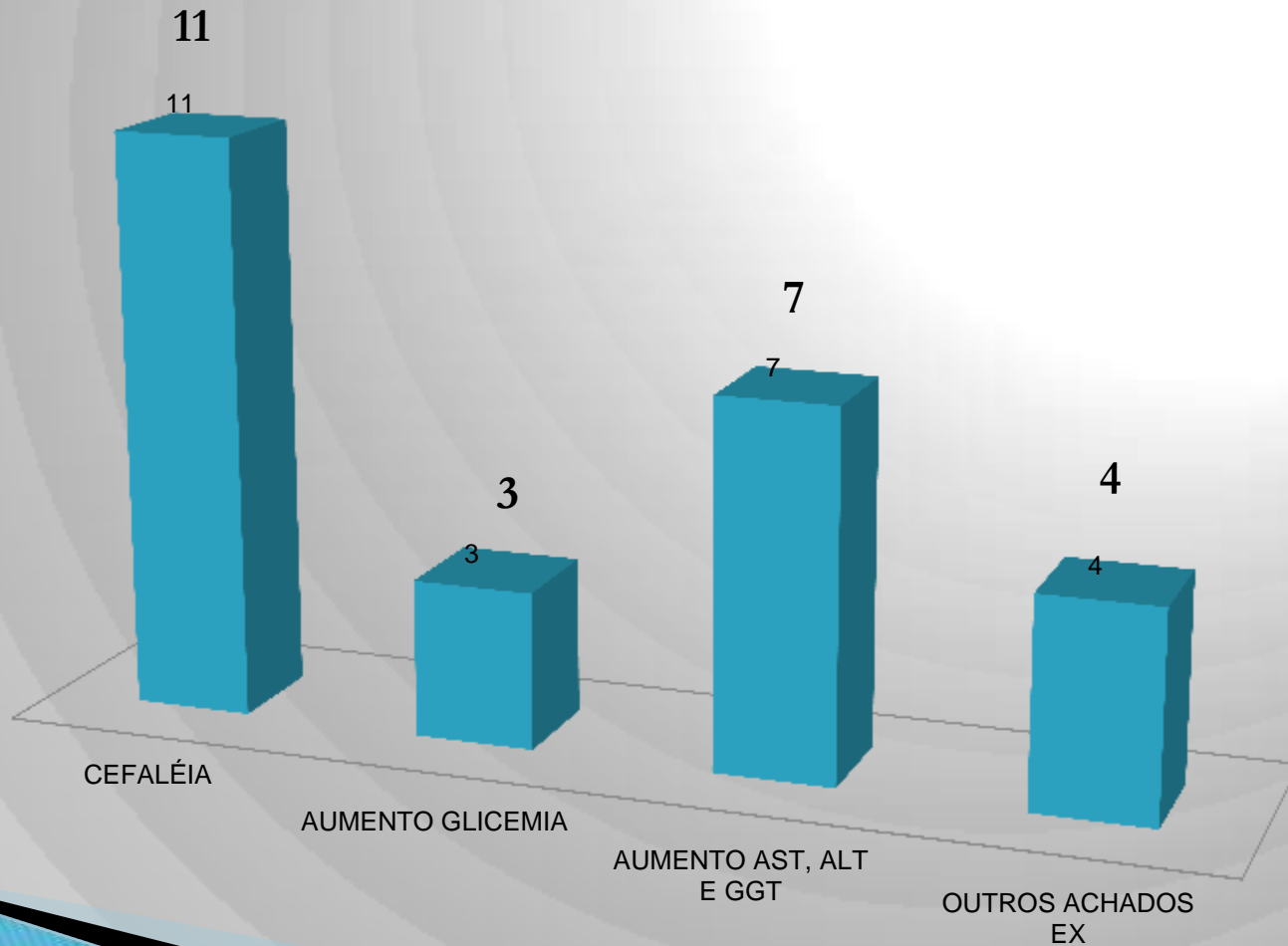
Distribuição dos diagnósticos CID E Doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas N=32



**Distribuição dos diagnósticos CID K
Doenças do aparelho digestivo
N=21**



Distribuição dos diagnósticos CID R
Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos e
de laboratório, ncop
N=25

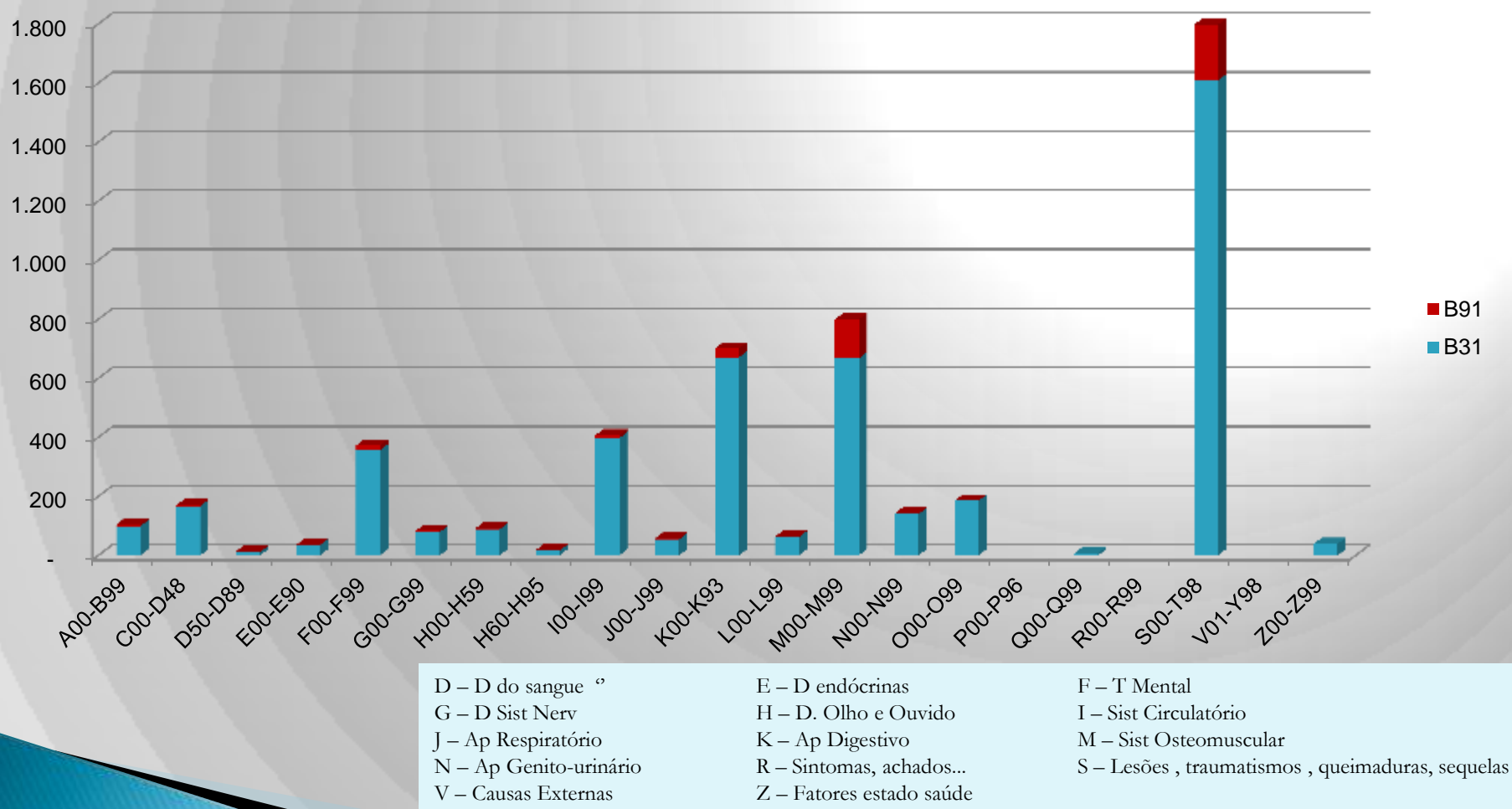


Concessão de benefícios para trabalhadores em postos de combustíveis (CNAE 47.3) segundo CID 10

Fonte: Previdência Social

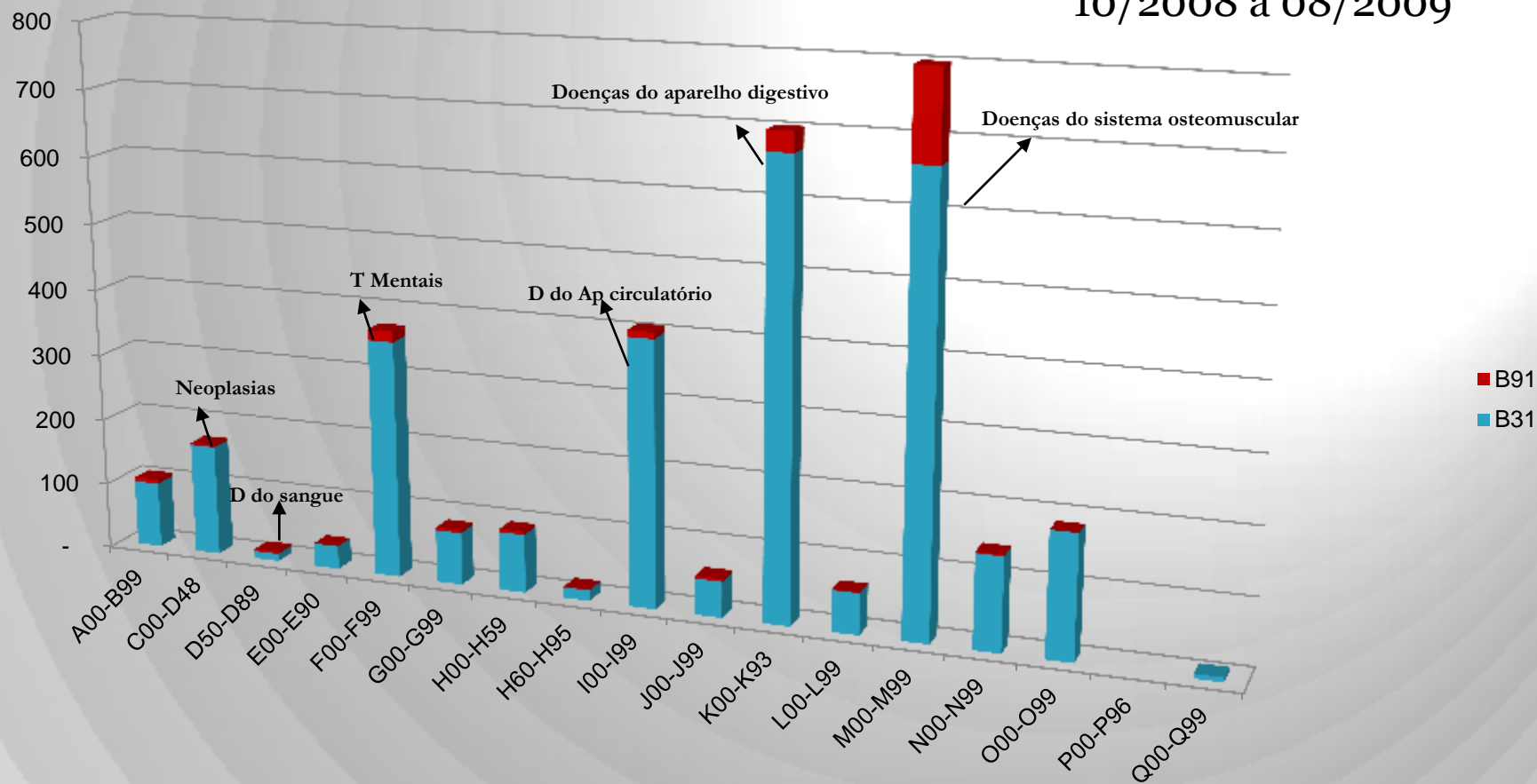
Concessão de benefícios para trabalhadores em postos de combustíveis (CNAE 47.3) segundo CID 10

10/2008 a 08/2009



Concessão de benefícios para trabalhadores em postos de combustíveis (CNAE 47.3) segundo CID 10, exceto família S

10/2008 a 08/2009



D – D do sangue °
 G – D Sist Nerv
 J – Ap Respiratório
 N – Ap Genito-urinário
 V – Causas Externas

E – D endócrinas
 H – D. Olho e Ouvido
 K – Ap Digestivo
 R – Sintomas, achados...
 Z – Fatores estado saúde

F – T Mental
 I – Sist Circulatório
 M – Sist Osteomuscular
 S – Lesões , traumatismos ...

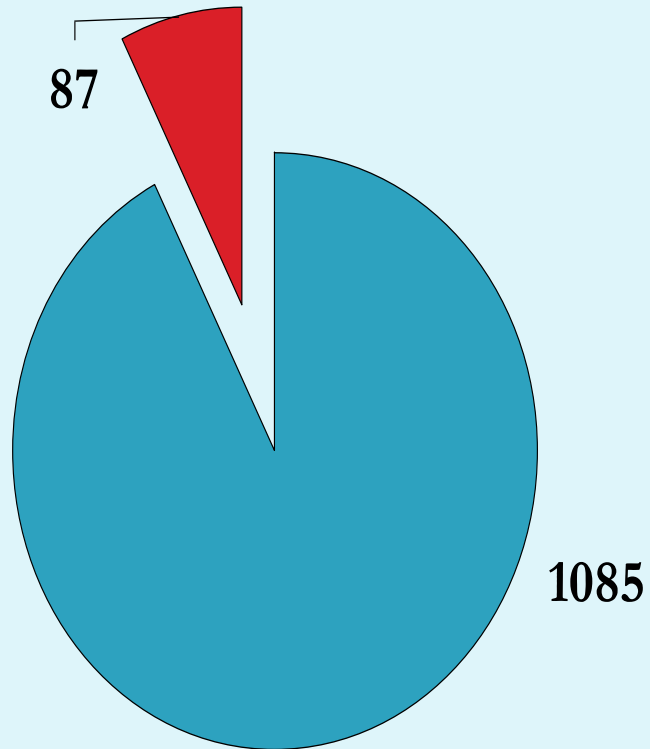
ÁCIDO TRANS TRANS MUCÔNICO

TOTAL DE EXAMES REALIZADOS

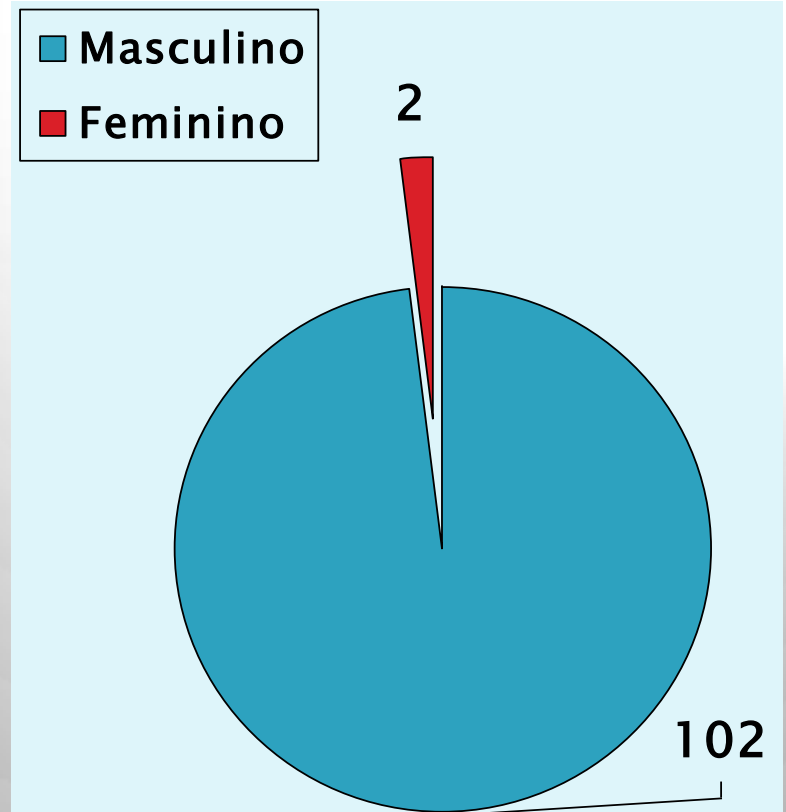
1º. Exame (N = 1172)

2º. Exame (N = 104)

Ácido trans-transmucônico segundo Sexo



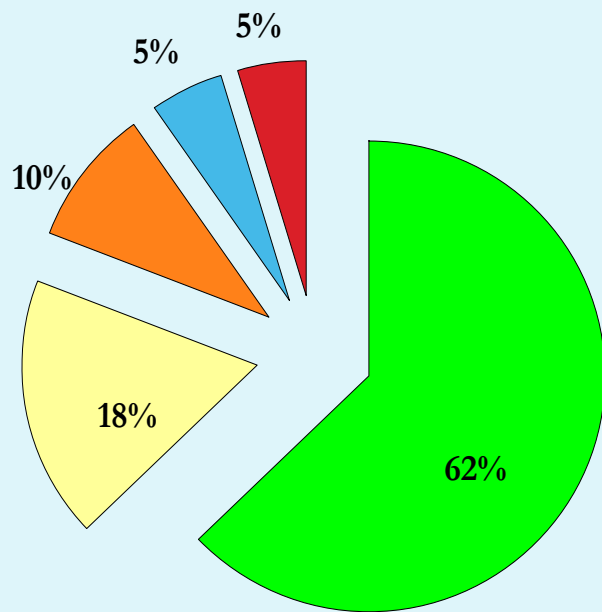
1o. Exame



2o. Exame

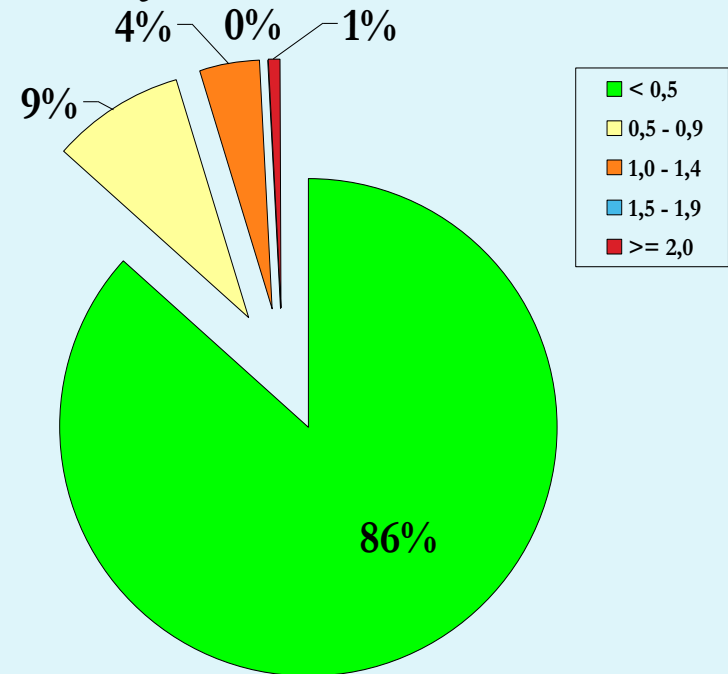
acido trans-transmucônico segundo resultados pós jornada

Pós Jornada - 1o. Exame



1o. Exame - N = 1172

Pós Jornada - 2o. Exame

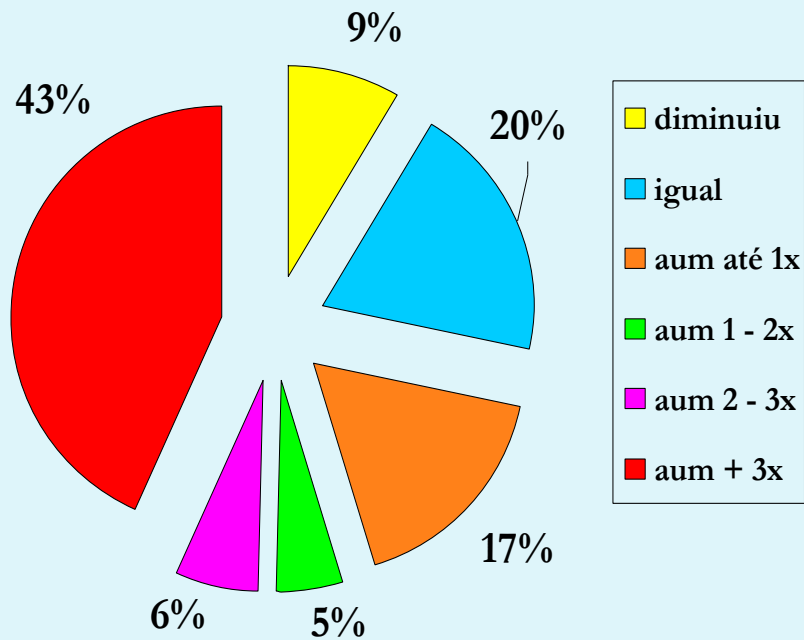


2o. Exame - N = 104

acido trans-transmucônico

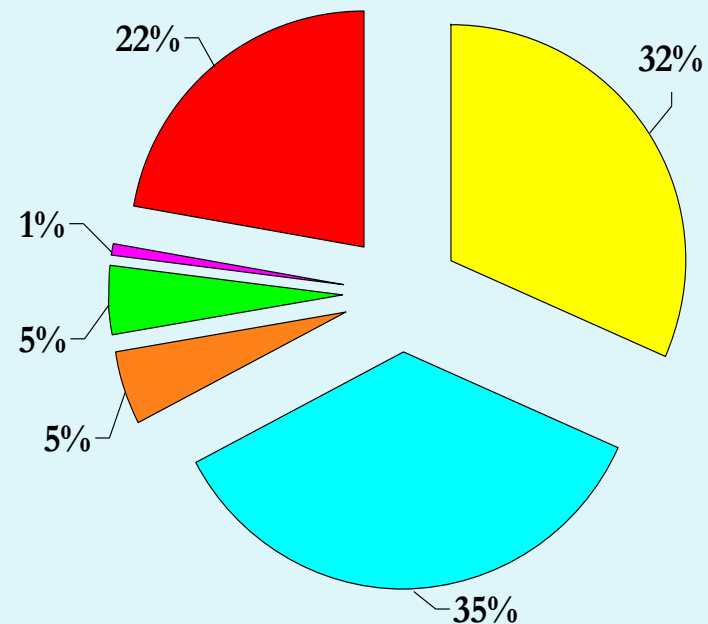
diferença entre pós e pré jornada

Diferença entre 2a. e 1a. Amostra
1o. Exame



1o. Exame - N = 1172

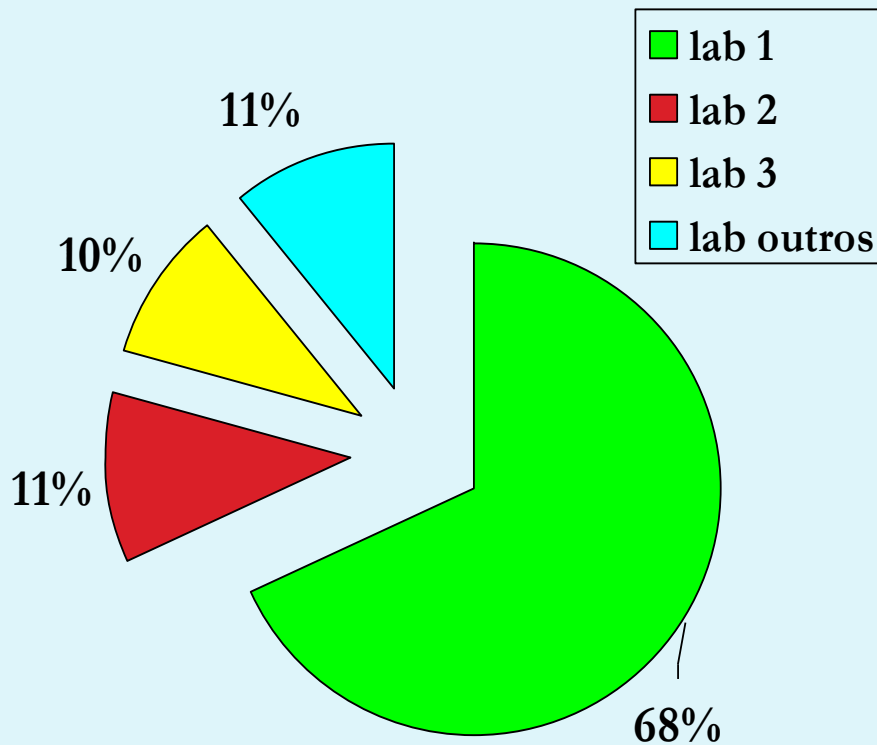
Diferença entre 2a. e 1a. Amostra
2o. Exame



2o. Exame - N = 104

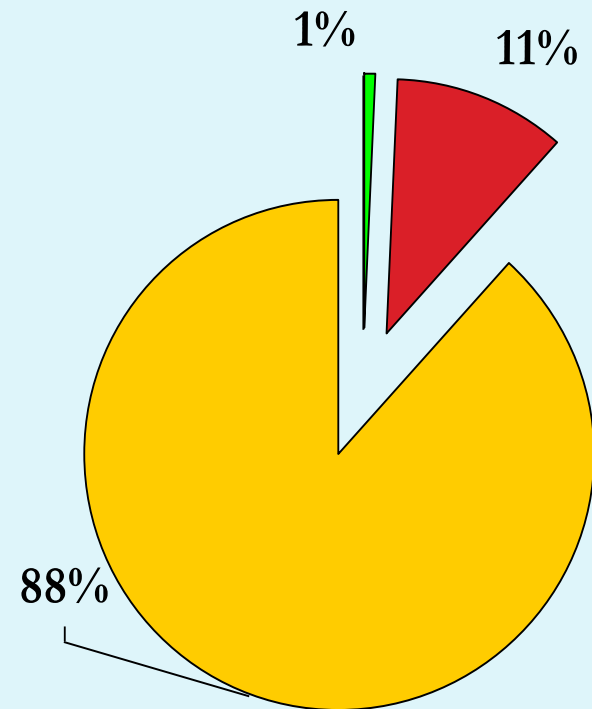
acido trans-transmucônico segundo laboratórios

1o. Exame



1o. Exame N = 1172

2o. Exame



2o. Exame N = 104

OCORRÊNCIAS E ACIDENTES DE TRABALHO EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

PROJETO FRENTISTA
RELATOS DO ACOLHIMENTO
Dados parciais

CEREST CAMPINAS
10-11-2010

Exposição PRODUTOS QUÍMICOS anteriores

- ▶ Solventes para adulteração gasolina
- ▶ Solventes (thinner, benzina, removedores, querosene, ...)
- ▶ Combustíveis (gasolina, querosene, diesel...) treinamento de bombeiros / policia militar
- ▶ Óleo lubrificante, anti-ferrugem...
- ▶ Soda cáustica
- ▶ Solupan e Metasil (desengraxante)
- ▶ Agrotóxicos (lavoura)
- ▶ Fertilizantes (Galvani)
 - Enxofre, ácido sulfúrico...
- ▶ Cal, cimento, ...
- ▶ Tintas (acrílica, automotiva, mobiliário)
- ▶ TDI
- ▶ Galvanoplastia - metais pesados
- ▶ Cloro, sulfato de cobre (limpeza piscina)

Uso dos COMBUSTÍVEIS para outros fins

▶ **ÁLCOOL**

- Lavar as mãos
- Limpar as bombas de combustíveis
- Limpar caixa, balcão, etiquetas de preços e piso da loja de conveniência
- Limpar vidros dos carros dos clientes
- Lavar roupa – na máquina
- Acender churrasqueira

▶ **GASOLINA**

- Lavar as mãos após troca de óleo
- Limpeza das mãos com graxa
- para queimar verruga (mão)
- lavar peças de moto

Hábitos e Procedimentos

- ▶ Uso de paninho – exigência do gerente...
 - ▶ Não confiar no bico automático, espera dar o “barulho”
 - ▶ cheirar a tampa do tanque para não colocar combustível errado
 - ▶ aproximar o rosto quando abastece até a “boca”...
 - ▶ Na coleta de amostra do caminhão tanque, na medição manual dos níveis do tanque (subsolo) e na troca de óleo – não usam EPI
- Quando enchem até a “boca” é comum vazamento do combustível pelo respiro do carro ...
 - Aspirar combustíveis com mangueira – ingestão acidental
 - Lavagem da roupa na residência – junto com outras
 - Uso de creme de proteção para as mãos – trocadores de óleo e frentistas

Principais ACIDENTES

- ▶ “Banho de combustíveis”
- ▶ Queimadura na troca de óleo – s/ EPI
- ▶ Ingestão de combustível
- ▶ Ao abrir tampa do radiador queimou o braço – sem CAT
- ▶ Ao abrir capô do carro “fervendo”, a mangueira do radiador estourou.. Fez movimento brusco e rápido ... Torção e deslocamento da coluna – foi para hospital e abriu CAT
- ▶ Às vezes, agressão verbal e física de alguns clientes alcoolizados
- ▶ Atropelamento na pista de abastecimento
- ▶ Assaltos frequentes
- ▶ Derramamento de combustíveis – a maioria joga água e sabão ; outros, areia ou manta absorvente
- ▶ Carro saiu em disparada com bico acionado no tanque
- ▶ Veículo pegou fogo durante abastecimento
- ▶ Tentou frear o carro pulando a janela

Outras OCORRÊNCIAS ...

- ▶ Frentista caixa em cabine fechada
- ▶ Ar condicionado do escritório ou loja de conveniência captando ar da pista
- ▶ Risco de explosão – ...
“tenho medo de explosão, há muitos clientes que fumam no posto”
- ▶ Uso de celular no posto
- ▶ Lavador de carro também fica no abastecimento
- ▶ Trabalhadores que residem no posto
- ▶ Alguns postos estão guardando amostra de combustíveis no posto após análise – locais inadequados (vestiário)

Outras SINTOMAS

- ▶ Cefaléia e tontura e mal estar pelo odor do combustíveis – 1 os. dias de trabalho, depois não sentiu mais ... “Acostumei com o cheiro”
- ▶ Odor impregnado de gasolina no corpo e mãos... ele não percebe, mas seus familiares sim...
- ▶ Sente gosto metálico na “boca”
- ▶ Alteração de humor principalmente nas mulheres
- ▶ Tontura quando há vazamento do bico GNV
- ▶ Mal estar quando mudou diesel para bio-diesel – alteração da cor e cheiro
- ▶ Solupan e Metasil – mal estar pelo odor
- ▶ Solupan e cloro – na limpeza banheiro – mal estar tipo asfixia ...
- ▶ Trabalho noturno – afastamento por distúrbio do sono e fadiga
- ▶ Rodízio de turnos tarde / noite – sonolência e distúrbio do sono
- ▶ Dentro da loja de conveniência sentiu-se mal (3 a 4x) pelo cheiro de gasolina (cefaléia e estomago “embrulhado”)

Procedimentos e MEIO AMBIENTE

- ▶ Embalagens do óleo lubrificante e paninhos eram jogados no lixo comum... Antes da vigilância vir aqui...
- ▶ Resíduos da caixa separadora de água e óleo são jogadas na linha do trem
- ▶ Derramamento de combustíveis, jogam água e vai para esgoto – “boca de lobo”
- ▶ Frentista ajudou na reforma do posto, quando foi trocar o tanque subterrâneo
- ▶ Água de beber e de lavar os carros eram do poço contaminado ...
- ▶ Clientes às vezes reclamam do cheiro do combustível
- ▶ Reclamação: cheiro de gasolina no ralo do banheiro de uma vizinha do posto...
- ▶ Denúncia 156 – idoso e criança passaram mal – durante remoção do tanque do posto – processo de reforma
- ▶ “BATIZAVA” combustível com solventes (transportadora clandestina)
- ▶ Adulteração combustíveis – casos índice do CEREST – 2 casos de leucopenia, 1 hepatite tóxica e 1 agravamento da epilepsia.

ACOLHIMENTO DOS TRABALHADORES DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS



OBRIGADA ...