

Perícias envolvendo Produtos Perigosos



PERÍCIAS

DE ACIDENTES

ENVOLVENDO

Carga Perigosa



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Professor Paulo Ademar

pauloademar@pauloademar.com.br

Cel – (31) 9 9 8 4 78 00

Belo Horizonte



- Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
- Perito Criminal e Judicial
- Especialista em Acidentes de Trânsito
- Professor Universitário da UFMG, PUC e FUMEC
- Membro da Câmara de Engenharia do DENATRAN – DF
- Professor da Banca Examinadora do DETRAN - MG

"Os bons ensinamentos lhe darão vida longa e repleta de sucesso"

Provérbio do Rei Salomão

Perícias envolvendo Produtos Perigosos



O tempo passará
muito rápido

Dicas para
atender o
celular

Multiplique a segurança.

3



Os arquivos e
filmes estão
disponíveis
para cópias

Tudo será de grande
utilidade para sua vida
pessoal e profissional

pauloademar@pauloademar.com.br

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Classes de Produtos Perigosos

1. Explosivos
2. Gases
3. Líquidos Inflamáveis
4. Sólidos Inflamáveis
5. Oxidantes
6. Tóxicos
7. Radioativos
8. Corrosivos
9. Diversos - Outros

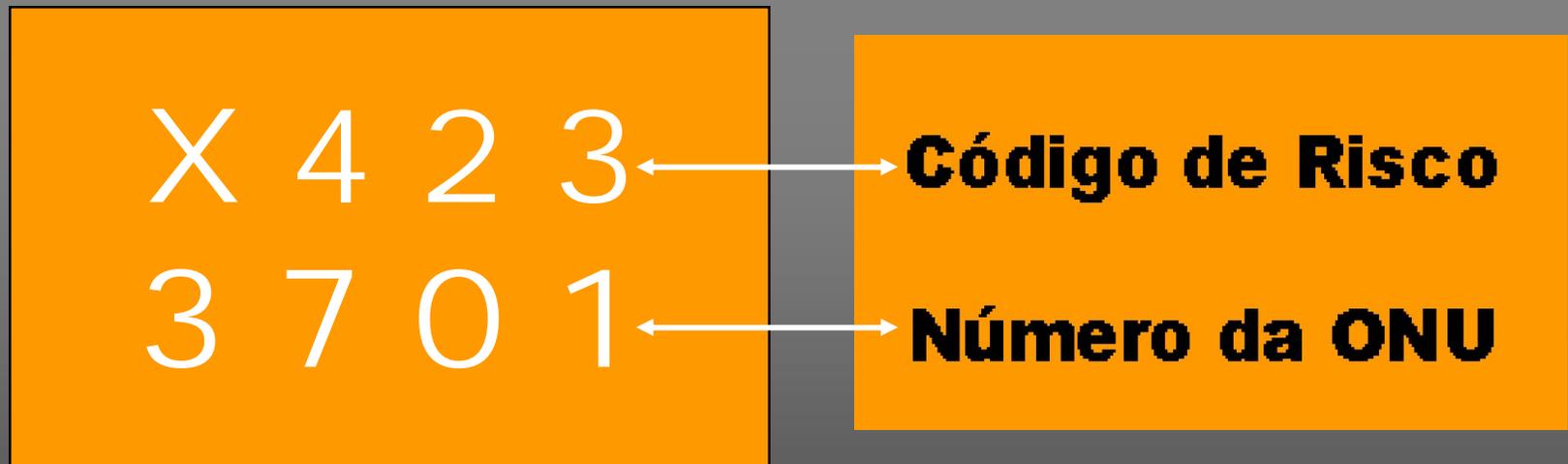
Código de Risco

Número da ONU

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Painel de Segurança

Sempre na cor **Laranja**



Dimensões: 30 / 40 cm

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Rótulo de Risco



Símbolo

Cor

Classe

Classe e Sub-classe

Dimensões : 30 / 30 cm

Cores **M**últiplas

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

TABELA MOPE - SIMBOLOGIA

CÓDIGO DE RISCO

CLASSE	RISCO PRINCIPAL	RISCOS SECUNDÁRIOS	COR		
N°	1° Algarismo	2° e 3° Algarismos	Rótulo de Risco		
1	Explosivo	Explosivo	laranja		
2	Gás	Libera Gás	amarelo	branco	verde
3	Líquido Inflamável	Inflamável	vermelho		
4	Sólido Inflamável	Fundido	vermelho	e	branco
5	Oxidante	Oxidante	amarelo		
6	Tóxico	Tóxico	branco		
7	Radioativo	Radioativo	amarelo	e	branco
8	Corrosivo	Corrosivo	preto	e	branco
9	Diversos (outros)	Perigo de Reação Violenta	preto	branco	preto
X	Incompatível com a Água		azul		
0		Ausência de Outros Riscos	verde		
N° N°	Elevação do Risco				

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Rótulos de Risco



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Líquidos Inflamáveis

Respondem por 70 % da carga perigosa mundial transportada



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

PAINEL DE SEGURANÇA

INDUÇÃO AO EQUÍVOCO

L I S O
=
Miscelânea

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

O N U



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

ONU – Década do Trânsito

- Reduzir em 50% os índices de mortalidade e de lesões provocadas pela violência do trânsito no mundo. ONU
- Cerca de 1,2 Milhões de pessoas mortes no mundo a cada ano. ONU
- 35 milhões ficam feridas, formando um gigantesco contingente de incapacitados precoces. ONU
- A violência do trânsito já ultrapassa em números a agressividade de doenças como a malária, a dengue e a gripe suína no BRASIL.
- Quantos mortos e feridos a sociedade poderá tolerar por conta da violência no trânsito? ONU
- Quanto a sociedade está disposta a desperdiçar anualmente com o custo econômico e social dessa violência, sem mencionar o custo emocional e afetivo das vítimas?
- Segunda maior causa de mortes para pessoas na faixa dos 5 aos 25 anos no Brasil
- Quase 50 mil vidas perdidas anualmente e cerca de 500 mil pessoas feridas – 40% com lesões definitivas - representando uma despesa da ordem de quase 30 bilhões de reais/ano (estimativa do IPEA - BRASIL)



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

ATIVIDADES CRÍTICAS RECORRENTES

1. Trânsito de **Veículos de Passageiros** *
2. Trânsito de **Veículos de Carga** *
3. Trânsito Interno Especial – **interior de minas** *
4. Equipamentos Móveis – gruas, empilhadeiras, pontes
5. Movimentação de Cargas – correias, dutos
6. Espaço Confinado
7. Eletricidade
8. Alta Temperatura
9. Proteção de Máquinas fixas e móveis
10. Explosivos – transporte e manuseio
11. **Produtos Químicos** – transporte e manuseio
12. Gases – excuso transporte
13. Taludes instáveis
14. Sinalização Geral + Bloqueios
15. Recepção e ingresso na empresa de Parceiros Críticos

Perícias envolvendo Produtos Perigosos



A área territorial do Estado de MG

$$MG = SP + PR + SC + RJ$$

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

VOLTANDO AO TEMA

“PERÍCIAS”

Carga Perigosa

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

CRIMES NO TRÂNSITO - CTB

1. lesão corporal culposa ao volante – 303 P
2. homicídio culposo na direção de um veículo - 302 P
3. velocidade incompatível com o momento e local, gerando perigo de dano – 311 P
4. competição automobilística não autorizada que resulte em acidente – 308 P
5. não prestar pronto socorro às vítimas de acidentes de trânsito – 304 C
6. evasão do local do acidente, sem justo motivo – 305 Circunstancial
7. tentativa de engano à peritos e policiais, quando envolvido em acidente – 312 C
8. entregar a direção de veículo à inabilitados ou incapacitados temporariamente para assumir o volante, sob qualquer pretexto – 310 Depol
9. condução de veículos na via pública sem a devida habilitação formal, gerando acidente de trânsito – 309 D
10. violação do impedimento ao direito de dirigir – 307 D
11. condução de veículos sob influência do álcool, envolvendo-se em acidente – 306 D

Análise Pericial

1. Condutores
2. Veículos
3. Procedimentos

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

BOLSÕES DE CAUSAS DE ACIDENTES

1. Condição Insegura nas Atividades Críticas Recorrentes
2. Fator Pessoal de Insegurança – involutivo
3. **A**to Inseguro Volitivo – transgressão do PO



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Atos Inseguros Volitivos mais comuns

1. **Realização de** ultrapassagem sem critérios ;
2. **Dirigir após ter ingerido qualquer quantidade de bebida** alcoólica ou drogas;
3. **Não manter** distância de segurança;
4. **Dirigir excedendo os limites de** velocidade;
5. **Não respeitar a** sinalização e legislação de trânsito;
6. **Dirigir com objetos nas mãos, incluso** celular;
7. **Dirigir estando cansado ou** sonolento;
8. **Negligenciar a** manutenção e equipamentos obrigatórios do veículo;
9. **Dirigir sem usar o** cinto de segurança;
10. **Não colaborar com a** coletividade e dinamismo do trânsito;
11. **Falta de preparo com a** hostilidade climática;
12. **Perda do** humor;
13. **Falta de preparo ou de** habilidade plena;
14. **Não antecipar-se, criando** margens de segurança.

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

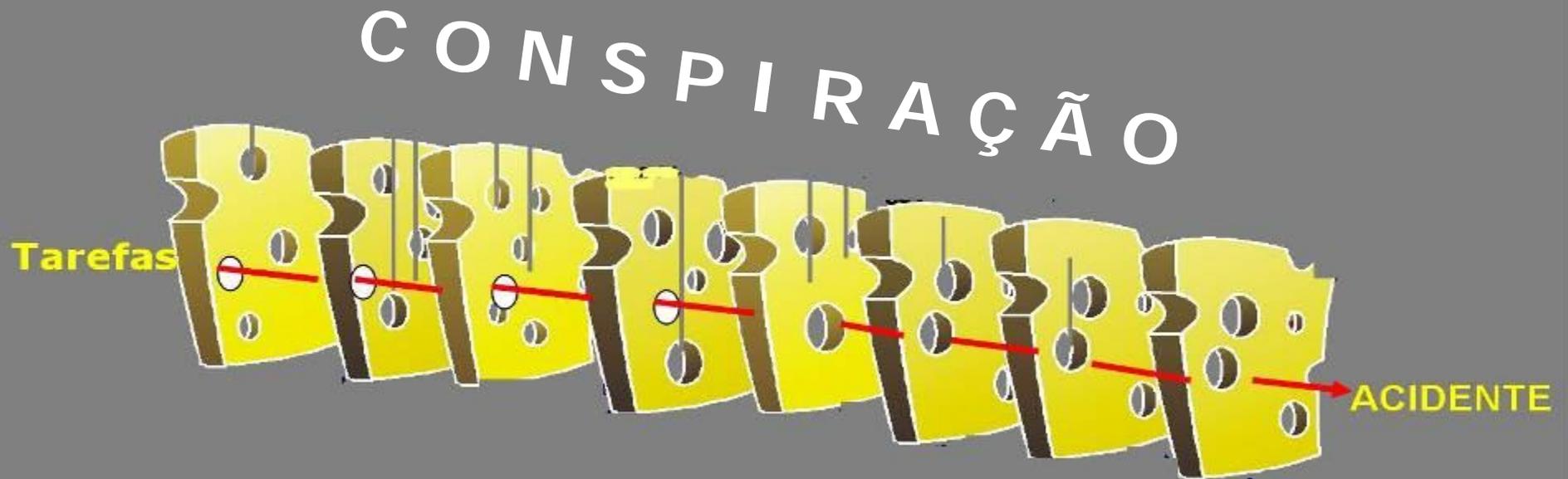
Causas da Severidade de Acidentes com Produtos Perigosos

1. Ausência ou insuficiente intervenção pós sinistro
2. Deficiente capacitação do condutor *
3. Assemelhar a carga perigosa com as demais
4. Assemelhar condutores (MOPE) com os demais
5. Reciclagem insuficiente
6. Insuficiente fiscalização

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Teoria do Queijo Suíço

Barreiras e Deficiências



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

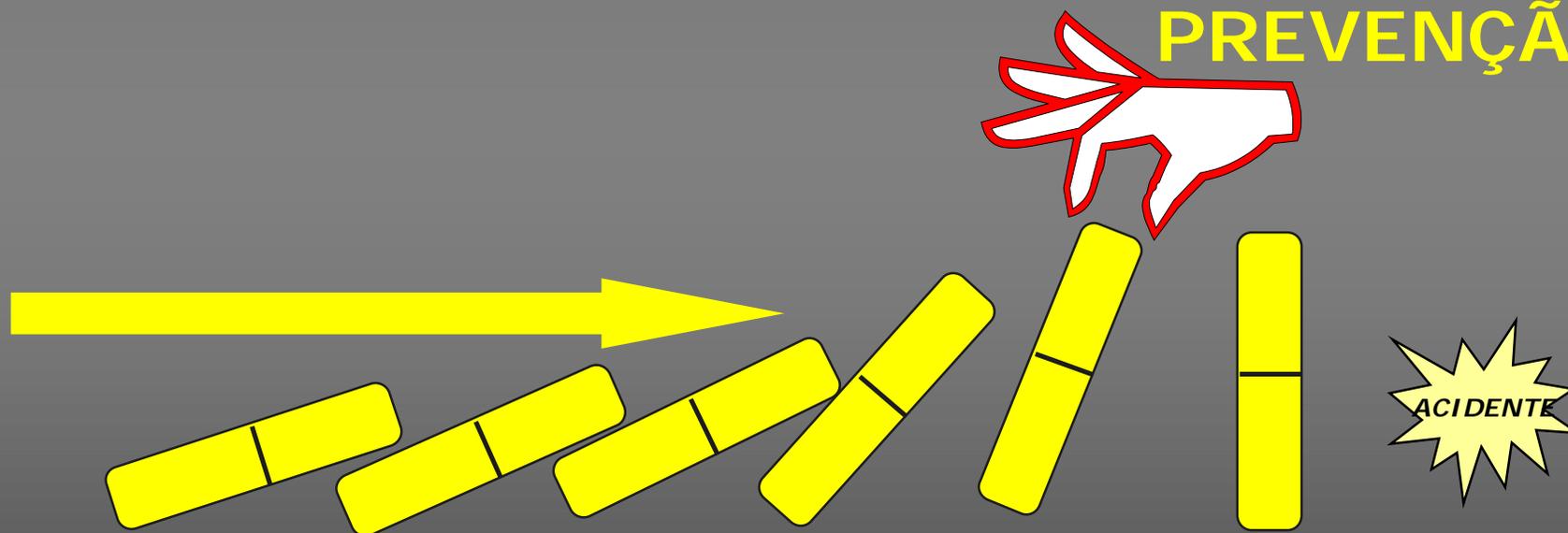
BARREIRAS contra a Conspiração

1. Alta Cultura em SSO – diferente de Prioridade
2. Identificação de Atividades Críticas Recorrentes
3. Análise constante de Planos em curso
4. Investigação efetiva de Acidentes
5. Gestão de Pessoas e Comportamentos
6. Avaliação constante de Aptidão e Capacitação
7. Auditorias e Inspeções constantes
8. Tecnologia à favor da Prevenção

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

CONSPIRAÇÃO

PREVENÇÃO



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

DEFICIÊNCIAS À FAVOR DA CONSPIRAÇÃO

1. Decisões Gerenciais fora dos Procedimentos
2. Baixo atendimento às Normas e Leis
3. Imprecisão de informações
4. **Pressão sobre Resultados**
5. Tolerância a Desvios
6. Baixa Liderança
7. Falta de familiaridade com Tarefas
8. Falha na Manutenção
9. Procedimentos Operacionais com deficiências
10. Limitações Pessoais
11. Distrações Pessoais
12. Controles insuficientes
13. Baixa Aptidão e Capacitação

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

DEFICIÊNCIA DA PRESSÃO NO TRABALHO



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

FATO real nos nossos dias

Cultura imprudente predominante – som, álcool, velocidade, jovens

Riscos latentes não percebidos pela maioria

Premiação velada para estes comportamentos motofrete

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

NECESSIDADE

Reengenharia desta cultura nociva

Como começamos ?

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

NORMAL



COMUM



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

PONDERAÇÕES

Nova safra de profissionais do volante

Bebida alcoólica - insuficiente interpretação - adiante

Utilização de outras drogas ilícitas

Falta profissionalismo no segmento

Baixo exemplo hierárquico

Baixo nível de Treinamento - Ainda existem pessoas que não utilizam o cinto

SEVA – Tacógrafo com telemetria - honra de conhecer

SASMAQ – Norma para gerar padronização no transporte

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

A BEBIDA ALCOÓLICA



- Ausência de sentimento de culpa (será refrigerante ?)
- 75 % dos clientes do IML - epidemia
- Injustiça do Governo – informação incompleta na TV
- Exemplos para nossos filhos – prévios 12 anos

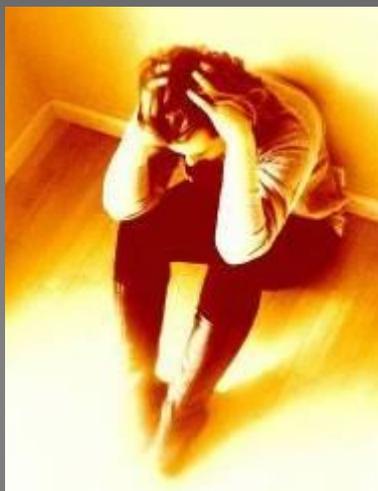
Perícias envolvendo Produtos Perigosos



Não existe MEIA SEGURANÇA !

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

CONSEQUÊNCIAS DOS ACIDENTES



pauloademar@pauloademar.com.br

Perícias envolvendo Produtos Perigosos



*Eles tinham
sonhos e projetos !*

**Chocante,
mas necessário**



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Reflexão para os formadores de opinião . . .

Evidências de Crimes de Trânsito

Nome do Cliente _____ Nº Cadaver _____

Cidade, data e hora do Acidente _____

Exata localização do Sinistro, incluso coordenadas do GPS _____

Ultrapassagem Velocidade Distância Parada Direita Sono Álcool Semáforo Dubro

Causa Presumível _____

Nome do Perito Criminal _____ Nome do Médico Legista _____

O que preciso mudar a partir de hoje ?

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

Curso MOPE

Informe-se:

Tel – 3 351 55 01

Rua Iguatú, 60

Eldorado – Contagem

Próximo ao Bombeiro da Av. João César

Professor Luis Rodrigues



Perícias envolvendo Produtos Perigosos

**Parabéns a todos os Organizadores
e aos presentes !**

Vocês estão plantando.

**O plantio é facultativo,
mas a colheita é compulsória !**

Perícias envolvendo Produtos Perigosos

JESUS SEMPRE CHAMOU A ATENÇÃO SOBRE OS PERIGOS DA VIDA



Ele pregava **VALORES** e não regras.

Ele dava o exemplo.

Ele investia em treinamento

Alertou para que sejamos prudentes como as serpentes.

Afirmou que algumas coisas são lícitas, mas não convêm.

Perícias envolvendo Produtos Perigosos



Professor Paulo Ademar

www.pauloademar.com.br

Cel – (31) 9 9 8 4 78 00

Belo Horizonte

