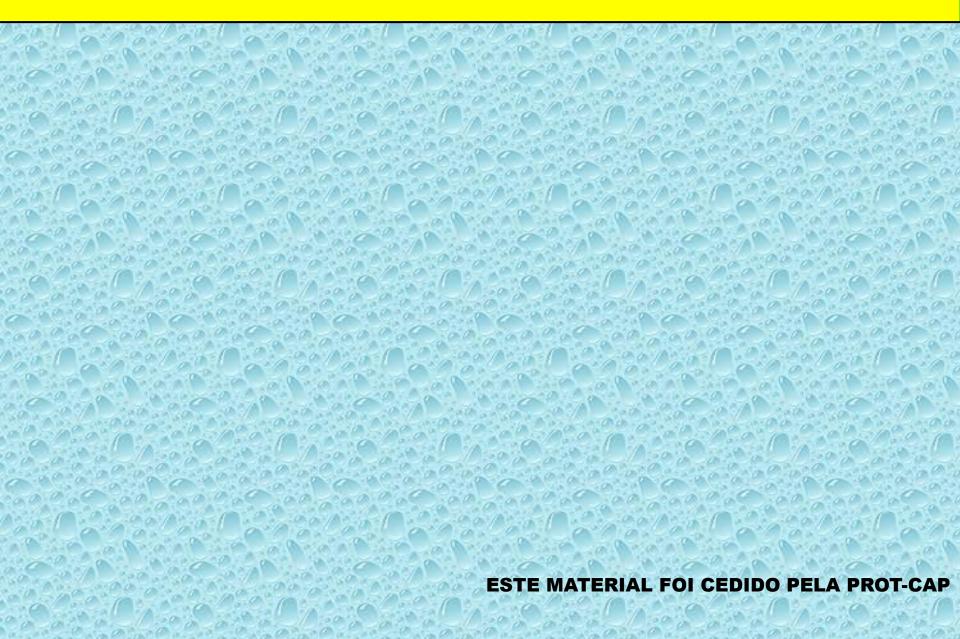


Colaborador da divulgação:

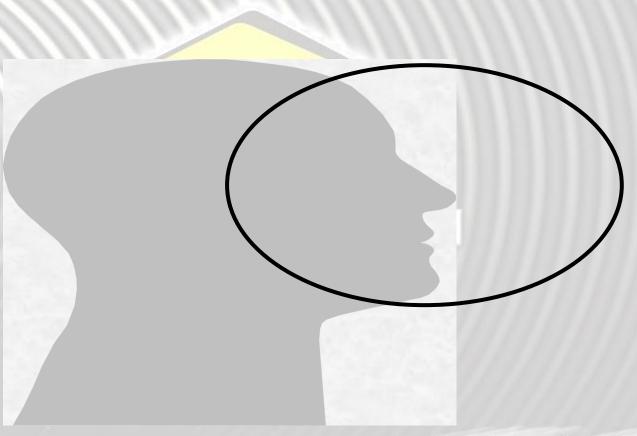
DEOGLEDES MONTICUCO

Iniciou aos 14 anos como Mensageiro.

- 1974 Engenheiro Civil e 1975 Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- Obras de construções: Hidrelétrica; Linha de Transmissão de 805 Km na selva amazônica; Siderúrgica; Petroquímica; Edifícios Residenciais e Comerciais; Hospitais; Shopping; Pontes; Viadutos; Dragagens de Rios; Mineração e Saneamento.
- Atuou também na Indústria Automobilística, no Comércio e na FUNDACENTRO.
- Coordenador de Cursos e Docente Engenharia de Segurança do Trabalho e Técnico de Segurança do Trabalho.
- Coordenador da alteração da NR-18, 1994 e 1995, no sistema tripartite.
- Projetos de melhoria das condições de trabalho na Indústria da Construção.
- Estágios no exterior; Publicações e Artigos Técnicos na área de Engenharia de Segurança do Trabalho na Indústria da Construção.
- Atualmente 66 anos Aposentado por Invalidez Dedica à família e a escrever os fascículos para registrar os conhecimentos de Engenharia de Segurança do Trabalho na Indústria da Construção, bem como divulgá-los.



Conceitos e fundamentos de proteção respiratória



1973 - 2005



Porque usar Proteção Respiratória ?

- Para evitar que contaminantes químicos que seja prejudiciais à saúde penetrem pelas vias respiratórias e digestivas.
- Para entrar em áreas onde o nível de Oxigênio esteja abaixo do limite mínimo.
- Para entrar em áreas onde desconhecemos o que existe em termos de contaminantes químicos.



Riscos para a Saúde

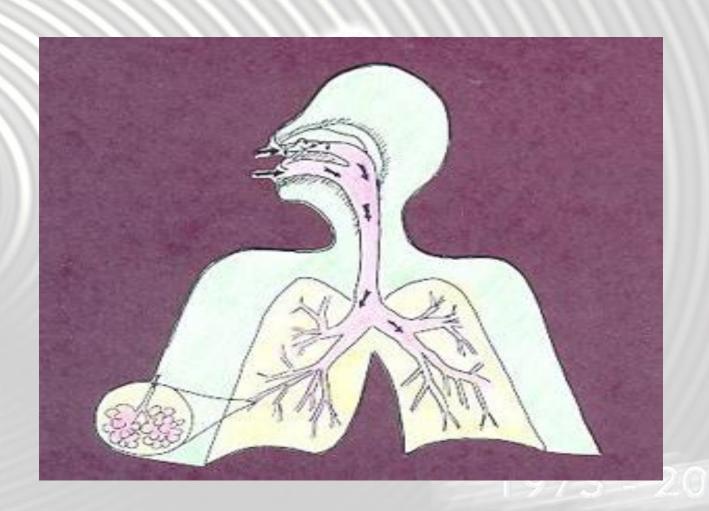
PROT-CAP

- **P**oeiras
- **Névoas**
- **Neblinas**
- Fumos Mundo em ER
- **Gases**
- **Vapores**
- **Bio-particulados**

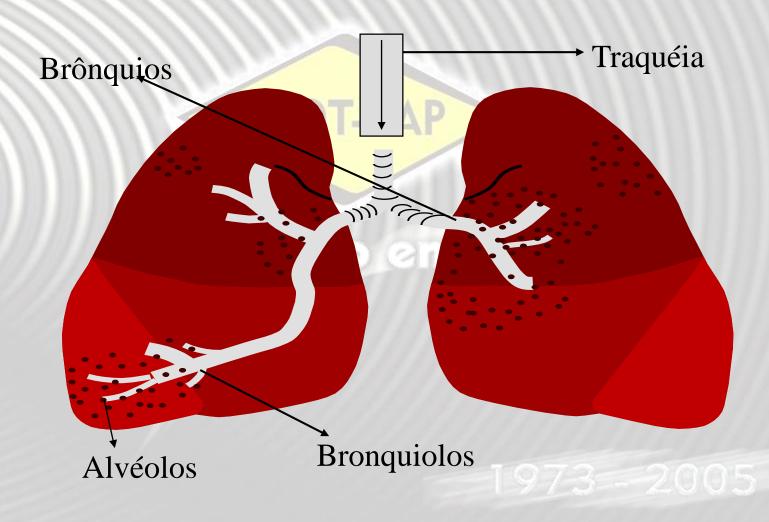
1973 -- 2005



Nosso Sistema Respiratório

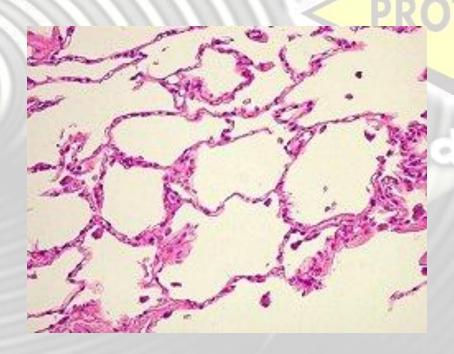


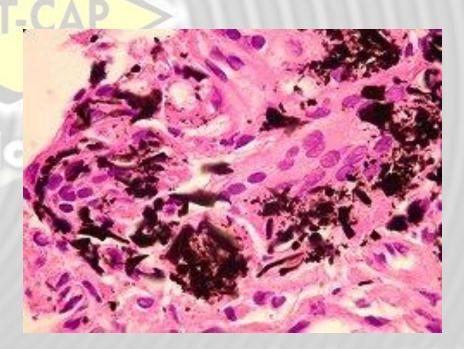
Pulmão



Pulmão Normal

Pulmão Doente





1973 = 2005



Pulmão de Mineiro





2005



Pulmão com câncer ocupacional



1973 = 2005



Elementos de um programa de proteção respiratória

- Administração do Programa
- Treinamento
- Avaliação Médica
- Ensaios de Vedação
- Amostragem do Ar e Classificação do Risco
- Seleção e distribuição do Respirador
- Uso
- Limpeza, Manutenção e Inspeção
- Fontes de Ar Respirável
- Guarda dos Respiradores
- Prontidão para Emergências
- Problemas Especiais



Tipos de Respiradores

Respirador purificador com filtro mecânico/químico descartável

PROT-CAP

 Respirador purificador com filtro químico/mecânico de manutenção

O Mundo em EP

Respirador com suprimento de ar

Respirador Autônomo

1*973=-*2005



Classificação de filtros para particulados - mecânicos

Classe PFF1

80 % de retenção

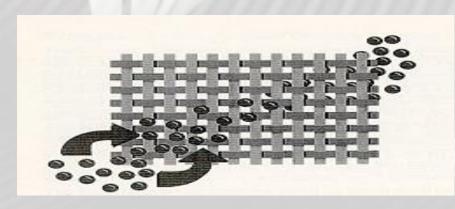
Classe PFF2

94 % de retenção

Classe PFF3

97 % de retenção

Testes utilizando neblina de NaCl (cloreto de sódio)



73<u>--2</u>005



Padrões de fatores de proteção

DescartávelFP = 10

• 1/4 de Peça Facial FP = 10

• 1/2 Peça Facial FP = 10 e 50

Peça Facial Inteira
 FP = 100

Linha de ar fluxo contínuo FP = 1.000

Máxima concentração de uso

1973 - 2005



Classificação de filtros para químicos

- Classe 1 para concentrações de até 1.000
 ppm
 PROT-CAP
- Classe 2 para concentrações de até 5.000 ppm
- Classe 3 para concentrações de até 10.000 ppm

Testes utilizando gases específicos, como Cloro, Amônia, Sulfídrico, etc.



Classificação de peça facial

Peça ¼: protege nariz e boca
 25 % da face total
 FP = 10

PROT-CAP

- Descartável: protege nariz, boca e queixo
- Peça 1/2 50 % da face total FP = 10
- Peça inteira: protege nariz, boca, queixo e olhos 100 % da face total
 FP = 100



Testes de Selagem

Qualitativo

Teste para estimar e verificar a selagem do

respirador junto ao rosto do usuário.

Sacarina

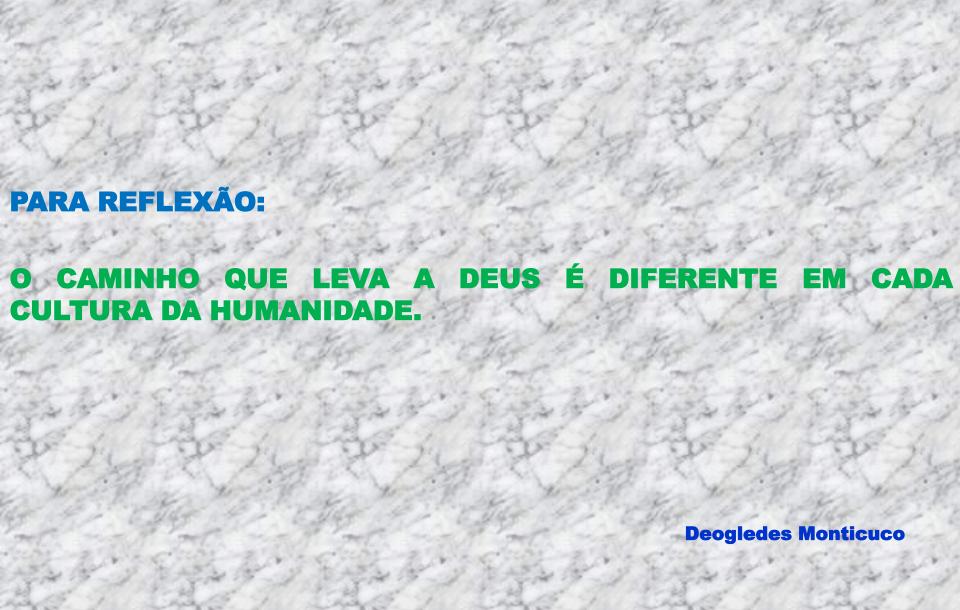
Acetato de isoamila (óleo de banana)

Fumos irritantes

Britex - Sal de Benzoato de Denantônio

1973 - 2005





São Paulo, julho de 2014



Deogledes Monticuco

deogledes.monticuco@gmail.com

Fone:(11)9-8151-3211

É PERMITIDA A DIVULGAÇÃO, REPRODUÇÃO TOTAL E PARCIAL DESDE QUE MENCIONADA ESTA PUBLICAÇÃO.