

# ALTERAÇÕES DAS NORMAS REGULAMENTADORAS EM SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

## WORKSHOP

17 DE DEZEMBRO DE 2019  
AUDITÓRIO, SENAC 903 SUL

**Realização:**



**Parceiros:**



# PALESTRANTE



## CELSO BERILO CIDADE CAVALCANTI

- ✓ Engenheiro Químico/Faenquil – 1991.
- ✓ Mestre em Ciências de Materiais/ITA – 1994.
- ✓ Engenheiro de segurança do Trabalho/UnB – 1998.
- ✓ Membro da ABRAEST / ABHO / ICOH;
- ✓ Experiência em Indústria Química, Explosivos, Limpeza, Refrigerantes, Mineração, Bebidas e Hospitalar.
- ✓ Professor de Pós-graduação dos cursos de Medicina do Trabalho e engenharia de segurança
- ✓ Professor Universitário do curso de engenharia de alimentos e Turismo da FTB.
- ✓ Professor do curso de Técnico de Segurança do Trabalho do SENAI e Monte Horebe.
- ✓ Perícias TRT, Consultorias, Palestras e Cursos.

# TEMA

## Risco Químico e a Fiscalização do Benzeno pela Receita Federal

# Cronologia



- 1857 (Alemanha) – proposto o 1º LEO / LT (CO);
- 1894 (Alemanha) – 1ª lista com 20 LEO/LT;
- 1916/17 (Africa do Sul) – 1º LEO / LT (Sílica);
- 1921 (EUA) – 2º LEO / LT (Sílica);
- 1942 (EUA) – LEO/ LT 63 agentes químicos;
- 1943 (Brasil) – CLT 01/05/1943 - (LEO / LT);

# Cronologia



- 1950 (EUA) – OSHA – Publica PELs;
- 1956 (EUA) – ACGIH introduz termo TLVs®;
- 1961 (EUA) – ACGIH + AHIA (Encontros Anuais);
- 1965 (Brasil) – Portaria 491, 19/09/1965;
- 1977 (Brasil) – Lei 6.514, 22/12/1977;
- 1978 (Brasil) – Portaria 3.214, 08/06/1978;

## LEO / LT



- Até 1978 – somente qualitativo;
- Após 1978 – LEO/LT – Anexo 11 (+300);

Referência ACGIH +700 agentes;

O que fazer com portaria 491;

## LEO / LT



- Até 2019 – 41 anos;
- Saiu Benzeno e virou VRT (Anexo 13-A)
- Entrou Negro de Fumo;

# Atualidade



- + de 300 matérias primas novas por ano;
- Ausência de LEO/LT para:
  - Oncológicos;
  - Bases Farmacêuticas
  - Defensivos Agrícolas;
  - Combustíveis;



# Benzeno



- Componentes da Gasolina;
  - Hidrocarbonetos Aromáticos;
  - Hidrocarbonetos Alifáticos;
  - Benzeno (até 1%);

# Benzeno



- Anexo 13-A (20/12/1995);
- IN 01 – Benzenismo (20/12/1995);
- Port 14 (20/12/1995) Sustância Cancerígena;
- Proibição do uso do Benzeno (01/01/1997);
- Decreto 3.048 (06/05/1999) – RPS

Anexo II – Benzeno e seus homólogos)

# Benzeno



## ● Pergunta: o frentista está exposto ao benzeno?

*I - estar presentes no ambiente de trabalho com possibilidade de exposição;*

*II - pertencer ao Grupo 1;*

*III - possuir registro no CAS;*

*IV - constar no Anexo IV do Decreto nº 3.048, de 1999;*

*V - ser avaliados qualitativamente;*

*VI - ser enquadrados independentemente da adoção de EPC e/ou EPI eficazes;*

*e*

*VII - constar em períodos trabalhados a partir de 8 de outubro de 2014.*

# Benzeno



- Pergunta: o frentista está exposto ao benzeno?

O Grupo 1.0.3 BENZENO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS tem a matéria prima Benzeno conforme a letra **d) utilização de produtos que contenham benzeno, como colas, tintas, vernizes, produtos gráficos e solventes** com CAS 71-43-2, foi reconhecido qualitativamente e quantitativamente, consta no Grupo 1 da LINACH 1 e consta no Anexo IV do Decreto 3.049, de 1999, portanto os trabalhadores do laboratório e Operacional terão sua atividade enquadrada como especial (25 anos);

## Finalizando



- Receita Federal dá início à operação Malha PJ relativa à insuficiência de recolhimento de contribuição previdenciária do setor de postos de combustíveis;
- Conta: R\$ 128.160.214,69;
- Prazo: 15 de janeiro de 2020;



**TENHA UM ÓTIMO  
TRABALHO !**