

Manuseio e Armazenagem de Produtos Químicos em Lavanderias da Cidade de Toritama - PE



Roberto Cunha Dantas

Técnico e Educador

FUNDACENTRO-PE

Tecnólogo em Segurança no Trabalho

Especialista em Gestão Ambiental

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- **O pólo de confecções possui 12 mil empreendimentos registrados, segundo SEBRAE. Produção de 900 milhões de peças por ano;**
- **2 milhões de peças por mês;**
- **Cada peça consome aproximadamente 40 litros de água;**
- **Por mês temos, em litros, 80 milhões de efluentes líquidos;**
- **Cada brasileiro tem 3 calças jeans aproximadamente.**



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- **80% das lavanderias são regularizadas;**
- **Uso intensivo de mão de obra abundante, barata e desorganizada;**
- **Cada lavanderia possui 15 a 20 postos de trabalho;**
- **Ganho por produção, horários de trabalho flexíveis, rotatividade e presença de contratos terceirizados;**



PROCESSO DE LAVAGEM

- **Tingimento**
 - **Branqueamento**
 - **Amaciamento**
 - **Estonagem**



PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS E ARMAZENADOS

- **Permanganato de Potássio (KMnO₄)**
- **Metabissulfito de Sódio**
- **Ácido Acético**
- **Peróxido de hidrogênio**
- **Hipoclorito de Cálcio**
- **Sulfito de Sódio**
- **HDISP B (polieletrólito)**
- **Barrilha (Carbonato de Sódio)**
- **Resina Aminoplástica**
- **Metasilicato de Sódio Pentahidratado**
- **Tensioativo etoxilado**
- **Hidróxido de Sódio**



PERMANGANATO DE POTÁSSIO (KMnO₄)

Identificação dos perigos:

- **Oxidante forte;**
- **O contato com outros materiais ou produtos químicos pode causar incêndio;**
- **Causa queimaduras na região de contato;**
- **Tóxico se ingerido ou inalado;**



a) Efeitos potenciais à saúde:

1 – Inalação:

- Irritação no trato respiratório;
- Os sintomas podem incluir tosse; dificuldades para respirar; edema pulmonar.

2 – Ingestão:

- Graves distúrbios no sistema gastrointestinal;
- Pulso lento, choque com queda de pressão sanguínea;
- Queimaduras de garganta, náuseas e dor abdominal;
- Dificuldade para respirar;
- Danos renais.



3 – Contato com a pele:

- **Severas queimaduras.**

4 – Contato com os olhos:

- **Irritação severa, vermelhidão na esclera (branco do olho), visão borrada com possíveis sequelas.**

5 – Sintomas Gerais:

- **Sonolência, prostração e fraqueza nas pernas;**
- **Distúrbios emocionais e espasmos.**



b) Armazenamento

- **Manutenção em recipiente fechado, fresco e arejado;**
- **O recipiente deve ser protegido contra danos físicos e umidade;**
- **Separar esse produto dos incompatíveis e dos combustíveis orgânicos;**
- **Recipientes vazios desses produtos podem oferecer riscos.**



c) Proteção individual do trabalhador

- **Respiratória: máscara com filtro contra pó;**
- **Para as mãos: luvas de pvc ou borracha;**
- **Para os olhos: óculos com proteção lateral;**
- **Para pele e corpo: avental, calça e sapatos apropriados.**

d) Precauções especiais

- **Trabalhadores capacitados e habilitados;**
- **Seguir rigorosamente os procedimentos operacionais e de SST;**
- **Não fumar; Não ingerir bebidas e alimentos durante o manuseio e o armazenamento.**



















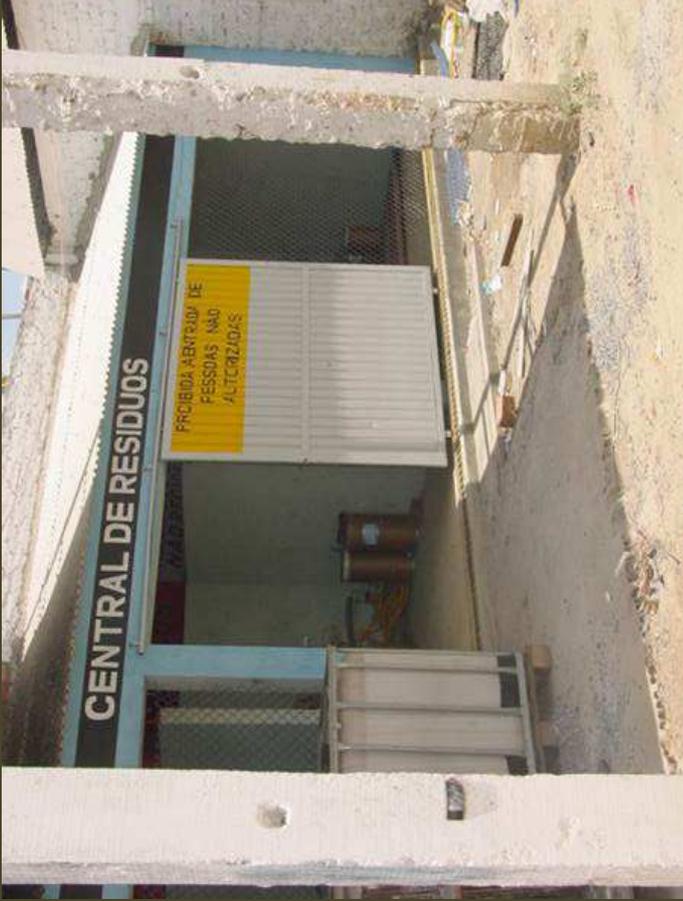








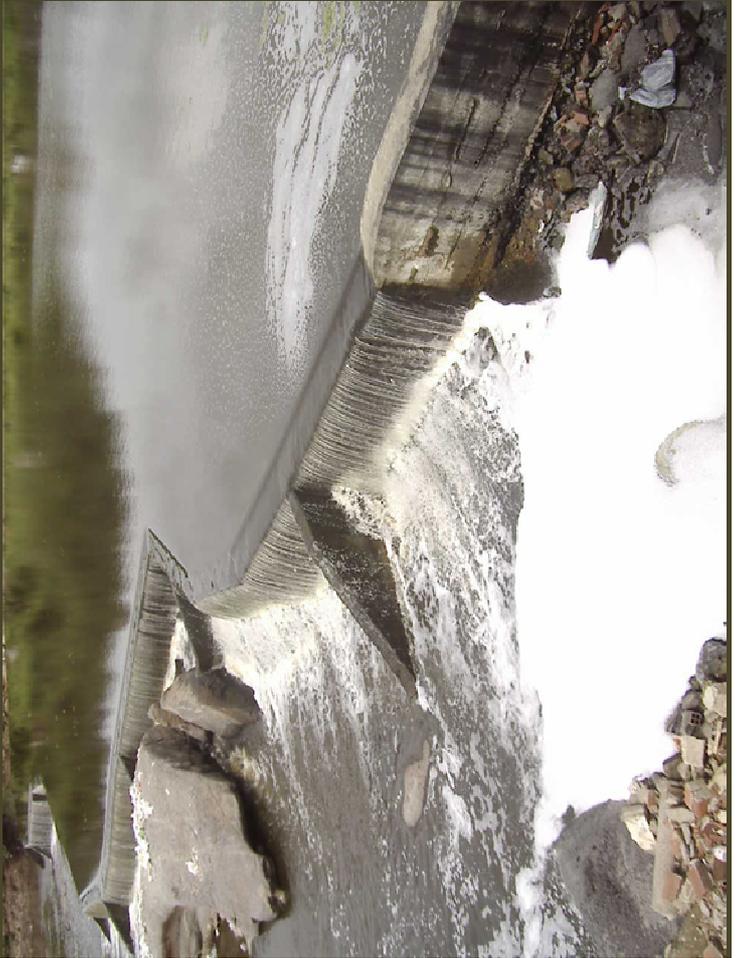




RECOMENDAÇÕES GERAIS

- **Manter os produtos em suas embalagens originais;**
- **Não estocar produtos além de sua utilização a curto prazo;**
- **Não armazenar produtos químicos no mesmo local de alimentos estocados;**





Continuação do Projeto

Justificativas/Motivações

- **A importância econômica e social do setor produtivo;**
- **A informalidade da atividade;**
- **Necessidade de levar o conhecimento para empreendedores e trabalhadores quanto aos riscos e doenças relacionados ao trabalho;**
- **Carência social da população trabalhadora envolvida.**



OBRIGADO!

robertocdantas@yahoo.com.br