

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

Mapa de Riscos Ambientais: Inspeção de
Segurança e Mapa de Riscos

AULA 08

Clauber Martins

PROFESSOR MSC CLAUBER MARTINS
91 98528-0380

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



GOVERNO DO
PARÁ

SUBSEQUENTE 2025

AULA 08

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

1 Contextualização

A disciplina **Saúde e Segurança do Trabalho** no curso Técnico de Logística prepara os alunos para identificar, avaliar e controlar os riscos presentes nas atividades logísticas (transporte, armazenagem, distribuição e movimentação de materiais). Entre as ferramentas mais importantes estão o **Mapa de Riscos Ambientais** e as **Inspeções de Segurança**, que auxiliam na prevenção de acidentes e doenças ocupacionais.

2 Mapa de Riscos Ambientais

O **Mapa de Riscos Ambientais** é um instrumento visual e participativo, criado para identificar e comunicar os riscos existentes em um ambiente de trabalho.

Ele é regulamentado pela **Portaria nº 5 de 17/08/1992** (base da NR 5 – CIPA) e é construído com a **participação dos trabalhadores**.

2 Mapa de Riscos Ambientais

Objetivos:

Identificar os riscos ambientais presentes nos setores da empresa.

Sensibilizar os trabalhadores sobre os perigos existentes.

Facilitar a elaboração de programas de prevenção e controle de riscos.

Servir de base para treinamentos e medidas de segurança.

2 Mapa de Riscos Ambientais

Elementos do Mapa:

Planta baixa ou diagrama do local de trabalho.

Círculos coloridos que representam os riscos, conforme classificação da NR 9:

Verde: riscos físicos (ruído, calor, radiação).

Vermelho: riscos químicos (gases, vapores, poeiras).

Marrom: riscos biológicos (bactérias, fungos).

Amarelo: riscos ergonômicos (esforço físico, postura).

Azul: riscos mecânicos/acidentais (máquinas, quedas, choques)

Tamanho do círculo indica a intensidade do risco.

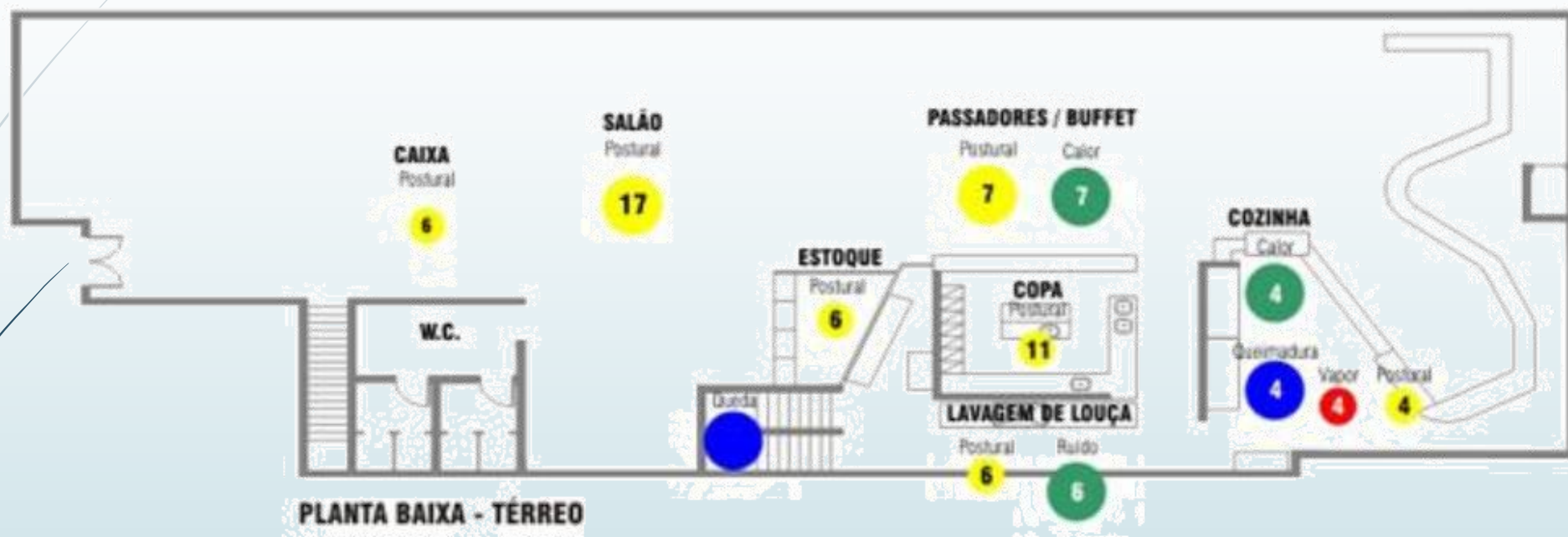
2 Mapa de Riscos Ambientais

Na **logística**, isso é aplicado em armazéns, pátios e docas, onde é necessário identificar riscos de atropelamento, queda de materiais, exposição a ruídos e produtos perigosos.

AULA 08

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

2 Mapa de Riscos Ambientais



AULA 08

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO
2 Mapa de Riscos Ambientais

MAPA DE RISCO

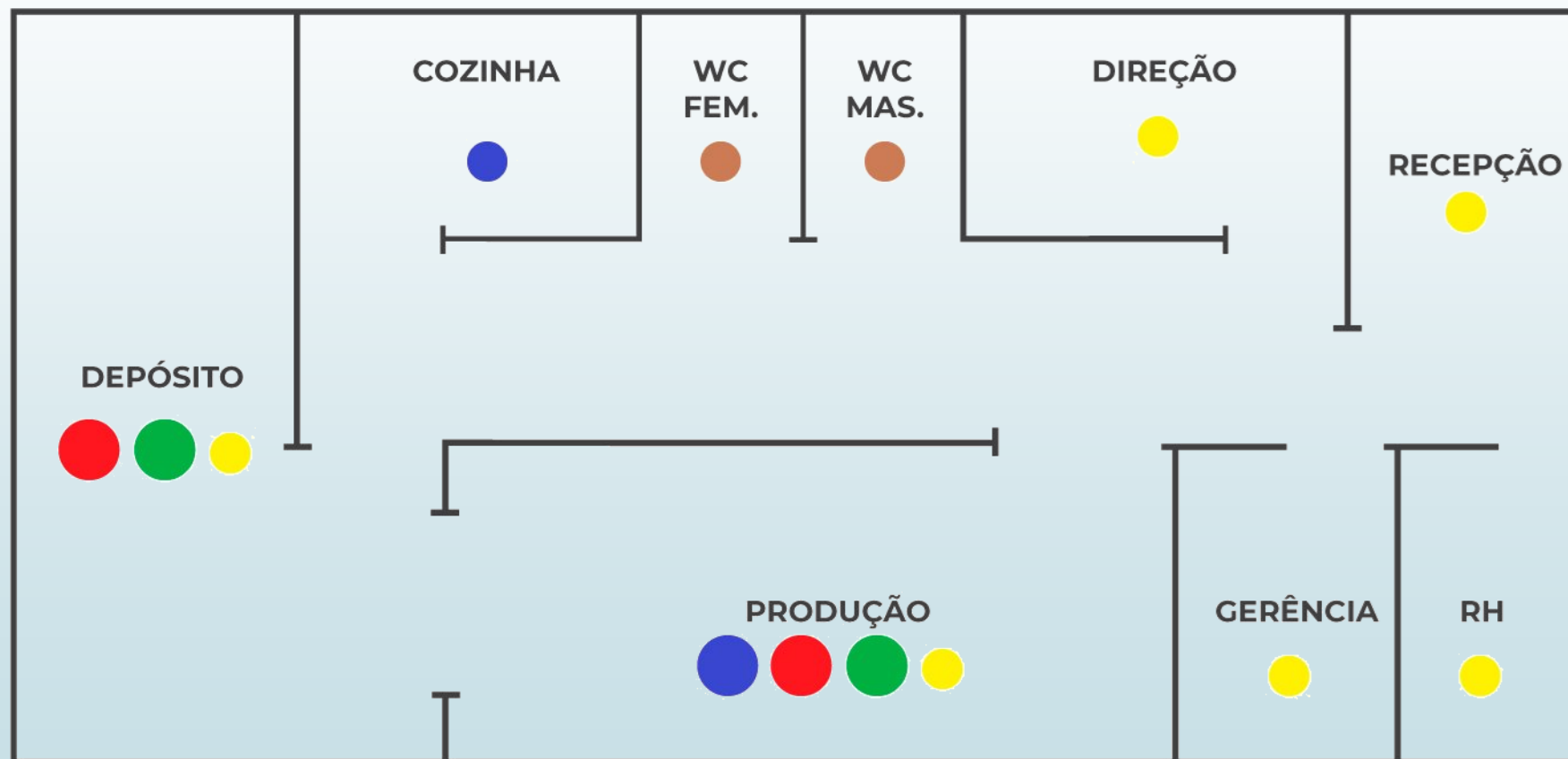
SISTEMA
ESCUDO
TECNOLOGIA QUE CUIDA

GRUPOS DE RISCO

- RISCO ERGONÔMICO
- RISCO DE ACIDENTES
- RISCO BIOLÓGICO
- RISCO QUÍMICO
- RISCO FÍSICO

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO

- PEQUENO
- MÉDIO
- GRANDE



3 Inspeção de Segurança

A **Inspeção de Segurança** é uma atividade sistemática para detectar condições inseguras no ambiente de trabalho antes que causem acidentes.

Ela complementa o mapa de riscos, transformando informações visuais em ações preventivas..

3 Inspeção de Segurança

Objetivos:

- Identificar situações ou práticas inseguras.
- Verificar o uso adequado de EPIs.
- Avaliar condições de máquinas, equipamentos e áreas de trabalho.
- Garantir que normas e procedimentos estão sendo seguidos.

3 Inspeção de Segurança

Tipos de Inspeção:

Inspeção de rotina: diária ou semanal, feita por supervisores ou líderes.

Inspeção periódica: planejada, com checklists (NR 11 para equipamentos de movimentação, por exemplo).

Inspeção especial: após acidentes, mudanças de processo ou instalação de novos equipamentos.

3 Inspeção de Segurança

Aplicação em Logística:

Conferir condições de empilhadeiras, paleteiras e veículos.

Verificar a sinalização de segurança no armazém.

Avaliar a armazenagem de materiais perigosos.

Analisar fluxo de pessoas x máquinas para evitar atropelamentos.

4 Mapa de Riscos

○ **Mapa de Riscos** é a representação visual de **todos os riscos** presentes em determinado ambiente. É a síntese da identificação de riscos ambientais e das inspeções realizadas.

AULA 08 SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

4 Mapa de Riscos

Ele é importante porque:

Centraliza as informações sobre riscos em um único painel.

Facilita a comunicação dos riscos para todos os colaboradores, inclusive para quem é novo na empresa.

Serve como ferramenta educativa em treinamentos de segurança.

Atualiza os dados sempre que houver mudanças no layout, processos ou máquinas.

4 Mapa de Riscos

Etapas para elaborar um Mapa de Riscos:

Levantamento dos processos e atividades.

Identificação dos riscos existentes (com participação dos trabalhadores).

Classificação e quantificação dos riscos.

Elaboração do mapa na planta baixa do local.

Divulgação em locais visíveis para todos os trabalhadores.

AULA 08

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

5 Conexão com a Logística

No contexto logístico:

○ **Mapa de Riscos Ambientais** ajuda a planejar rotas seguras para empilhadeiras e caminhões internos.

A **Inspeção de Segurança** garante que os armazéns e pátios atendam às normas (como NR 11 para movimentação de materiais).

○ **Mapa de Riscos** serve de guia para treinamentos de novos funcionários e para auditorias de saúde e segurança.

6 Conclusão

Para o técnico de logística, conhecer e aplicar ferramentas como **Mapa de Riscos Ambientais**, **Inspeção de Segurança** e **Mapa de Riscos** é essencial para:

Reduzir acidentes.

Proteger a saúde dos trabalhadores.

Cumprir a legislação trabalhista e ambiental.

Garantir maior eficiência operacional.