



MAPA DE RISCOS


Santos - SP

Junho de 2023

Revisão: 01

# MANUAL DE MAPA DE RISCO

Seção de Segurança do Trabalho - SESETRA  
Coordenadoria de Engenharia e Segurança do Trabalho - COSEG  
Departamento de Gestão de Pessoas e Ambiente de Trabalho - DEGEPAT  
Secretaria Municipal de Finanças e Gestão - SEFIN

 <b>PREFEITURA DE Santos</b>	MANUAL	SEFIN
MAPA DE RISCOS		
Santos - SP	Junho de 2023	Revisão: 01

## MAPA DE RISCOS

É uma representação gráfica dos riscos ambientais existentes em cada unidade de trabalho. Sua representação é feita sobre a planta baixa do local e os riscos são representados por círculos de tamanhos e cores diferentes.

Tem como objetivo conscientizar os trabalhadores e visitantes quanto aos riscos que podem estar expostos ao entrarem nos locais e busca a participação dos trabalhadores tanto na elaboração quanto na prevenção dos riscos existentes.

Deve ser atualizado sempre que alguma mudança aconteça (medidas preventivas que eliminem o risco, mudança de leiaute, mudança de atividade, que implique em mudança de riscos, etc).

### Elaboração do Mapa de Riscos

- ⊕ Conhecer o processo e rotina do trabalho; número, sexo, idade, e jornada dos trabalhadores; instrumentos e materiais de trabalho; ambiente de trabalho.
- ⊕ Identificar os riscos separando por grupos e conhecendo sua intensidade, concentração e tempo de exposição dos trabalhadores.
- ⊕ Elaborar o Mapa de Risco sobre a planta baixa do local indicando os riscos com círculos de cores e tamanhos diferentes.

### Representação

De acordo com o risco, apontar:

- **Riscos Físicos:** representado pela cor **verde**





MAPA DE RISCOS

Santos - SP

Junho de 2023

Revisão: 01

- **Riscos Químicos:** representado pela cor **vermelha**



- **Riscos Biológicos:** representado pela cor **marrom**



- **Riscos Ergonômicos:** representado pela cor **amarela**



- **Riscos de Acidente:** representado pela cor **azul**



De acordo com a intensidade/concentração:

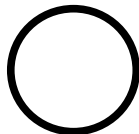
- Pequeno




- Médio



- Grande



 <b>PREFEITURA DE Santos</b>	MANUAL	SEFIN
MAPA DE RISCOS		
Santos - SP	Junho de 2023	Revisão: 01


## Riscos Ocupacionais

A Portaria 25/1994 em seu anexo IV Mapa de Riscos orienta a elaboração de mapa de riscos como representação gráfica dos riscos ocupacionais da empresa. Desta forma, define-se os riscos em 05 classes: Risco Físico, Risco Químico, Risco Biológico, Risco Ergonômico e Risco de Acidentes. Ainda apresenta a TABELA I -Classificação dos Principais Riscos Ocupacionais em Grupos, de acordo com a sua Natureza e a Padronização das Cores Correspondentes


Pela NR 9 são considerados riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos, existentes no ambiente de trabalho que possam causar danos à saúde do trabalhador em função de sua natureza, concentração, intensidade e tempo de exposição.

Do aspecto prevencionista serão considerados também riscos ambientais os riscos ergonômicos e de acidente.

- ⊕ **Agentes Físicos:** diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores.
- ⊕ Ruído: é qualquer som indesejável que perturbe, tanto de forma física como de forma psicológica o trabalhador. Pode ser contínuo, intermitente ou de impacto. Ex: trabalho em indústria, compressor e outros equipamentos que gerem ruído.
- ⊕ Vibrações: movimento oscilatório de um corpo devido forças desequilibradas de uma máquina ou equipamento. A vibração somente será problema quando houver efetivo contato físico entre o trabalhador e a fonte. Ex: motorista de veículos pesados, britadeira, etc.
- ⊕ Pressões anormais: trabalho realizado em altas ou baixas pressões (em relação à pressão atmosférica) Ex: mergulhadores, trabalho em grandes alturas.

 <b>PREFEITURA DE Santos</b>	MANUAL	SEFIN
MAPA DE RISCOS		
Santos - SP	Junho de 2023	Revisão: 01

- ⊕ Temperaturas extremas: trabalho realizado em altas ou baixas temperaturas causadas por fonte geradora, ou seja, calor ou frio ambiente não é considerado risco. Ex: fogão, autoclave, trabalho em câmaras frigoríficas.
  
- ⊕ Umidade: quantidade de vapor de água presente na atmosfera do local de trabalho e trabalho com constante contato com água. Ex: mergulho, trabalho em galerias, etc.
  
- ⊕ Radiações ionizantes: radiação que pode modificar as células e alterar o material genético (DNA) causando graves doenças ou a morte. Ex: Raio-X
  
- ⊕ Radiações não ionizantes: radiação de baixa frequência que pode causar queimaduras nos olhos, peles e outros órgãos. Ex: Radiação Ultravioleta, radiação infravermelha.
  
- ⊕ **Agentes Químicos**: substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, ou possam ter contato ou serem absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.
  
- ⊕ Poeiras: toda partícula sólida de qualquer tamanho, natureza ou origem suspensa ou capaz de se manter suspensa no ar. Podem ser vegetais, minerais, alcalinas ou incômodas. Ex: trabalho com areia e cimento.
  
- ⊕ Fumos: mistura de gases e partículas gerados por evaporação de determinados materiais sólidos. Ex: trabalho com solda.
  
- ⊕ Névoas, neblinas, gases e vapores: geradas pela evaporação de materiais líquidos. Ex: trabalho com soda cáustica, hidrogênio, etc.
  
- ⊕ **Agentes Biológicos**: são os microrganismos que, em contato com o homem, podem causar inúmeros danos a saúde do trabalhador. São os vírus, bactérias, bacilos, fungos, parasitas e protozoários. Ex: trabalho em hospitais, trabalho com animais.
  
- ⊕ **Agentes Ergonômicos**: condições do ambiente ou da realização do trabalho que possam causar danos físicos ou psicológicos ao trabalhador. Ex: esforço físico, levantamento e transporte manual de cargas, exigência de postura inadequada, trabalho em turno ou noturno,

 PREFEITURA DE <b>Santos</b>	MANUAL	SEFIN
MAPA DE RISCOS		
Santos - SP	Junho de 2023	Revisão: 01

jornada prolongada de trabalho, monotonia e repetitividade, etc.

⊕ **Agentes de Acidente:** condições do ambiente de trabalho que podem gerar acidente. Ex: arranjo físico inadequado, equipamentos sem proteção, acidentes com eletricidade, ferramentas inadequadas ou defeituosas, armazenamento inadequado, iluminação insuficiente, probabilidade de incêndio ou explosão, animais peçonhentos, etc.

### Tabela resumindo os riscos e cores

RISCO FÍSICO	RISCO QUÍMICO	RISCO BIOLÓGICO	RISCO ERGONÔMICO	RISCO DE ACIDENTE
Ruído	Poeiras	Vírus	Esforço físico intenso	Arranjo físico inadequado
Vibração	Fumos	Bactérias	Levantamento e transporte de cargas	Máquinas e equipamentos sem proteção
Calor	Névoas	Protozoários	Exigência de postura inadequada	Ferramentas inadequadas ou defeituosas
Frio	Neblinas	Fungos	Excesso de horas trabalhadas	Acidente com eletricidade
Pressões anormais	Gases	Parasitas	Trabalho em turno e noturno	Probabilidade de incêndio ou explosão
Umidade	Vapores	Bacilos	Monotonia e repetitividade	Iluminação insuficiente
Radiação ionizante	Produtos químicos em geral		Outras situações causadoras de stress.	Armazenamento inadequado
Radiação não ionizante				Animais peçonhentos



MAPA DE RISCOS

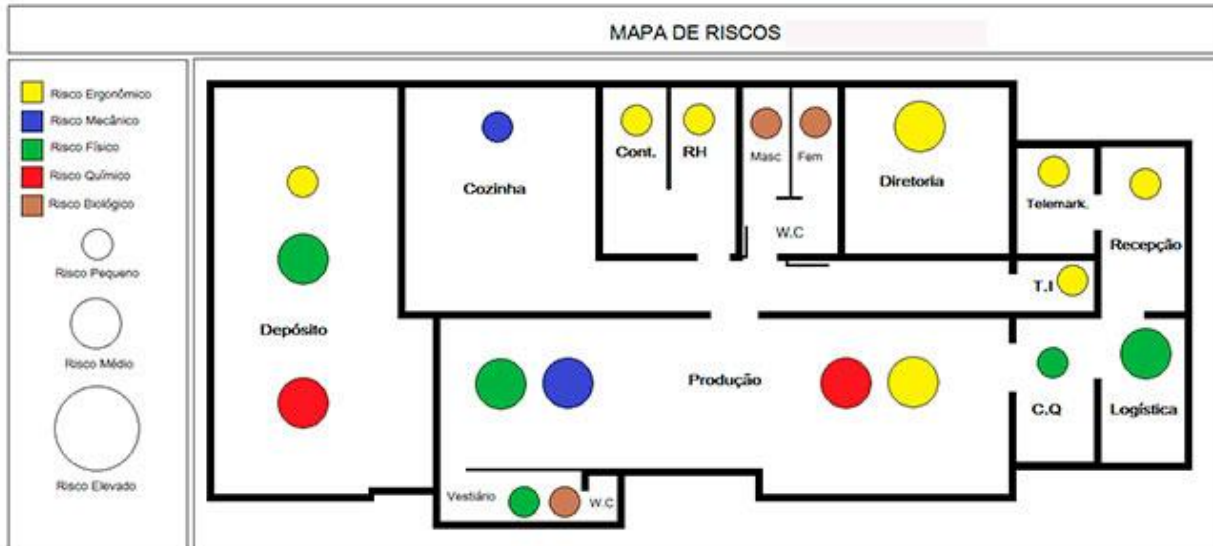
Santos - SP

Junho de 2023

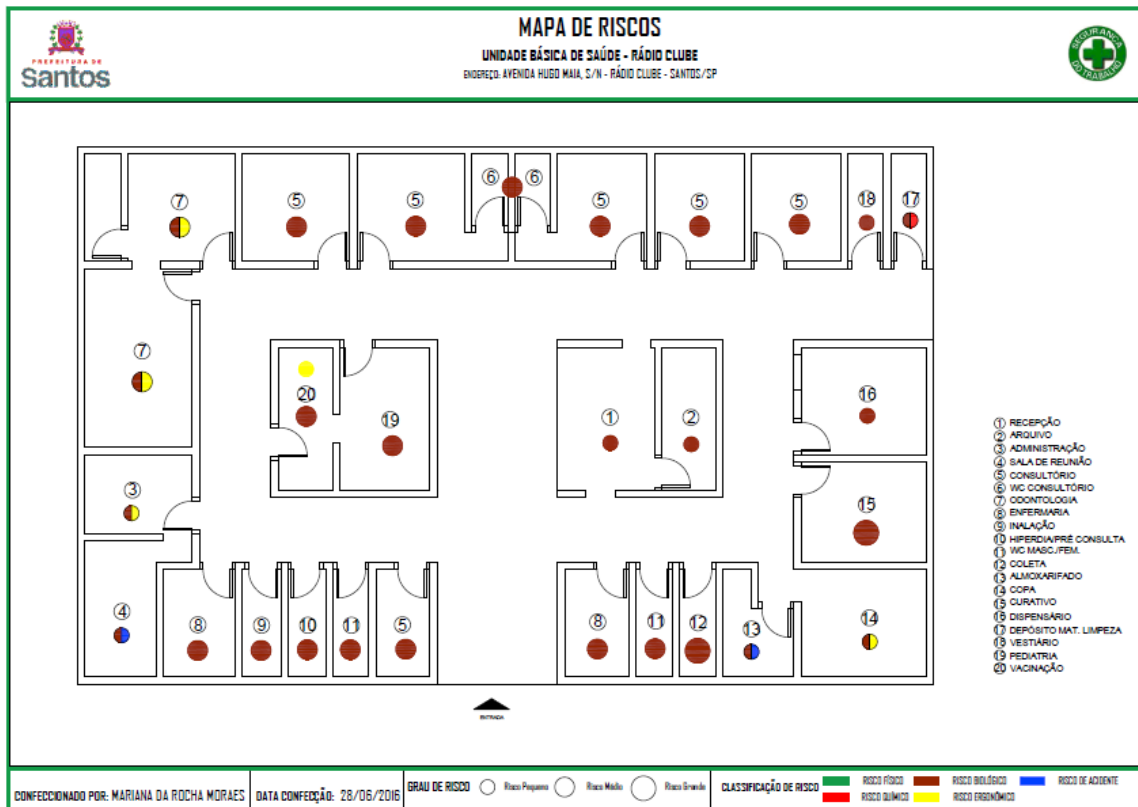
Revisão: 01

EXEMPLOS DE MAPA DE RISCO

Indústria



Unidade de Saúde





MAPA DE RISCOS

Santos - SP

Junho de 2023

Revisão: 01

Escola

