



# Riscos Ocupacionais

---

# Perigo e Risco

---



Perigo: Fonte ou situação com potencial de causar danos à saúde, à integridade física ou à vida do trabalhador.

Ex: Produtos químicos tóxicos, máquinas sem proteção.



Risco: Probabilidade de que o perigo cause um dano efetivo.

Ex: Manusear produtos tóxicos sem EPIs aumenta o risco de intoxicação.

# Classificação dos Riscos Ocupacionais

Os riscos são classificados conforme a Norma Regulamentadora NR-5, que estabelece o mapa de riscos com códigos de cores e categorias.

FÍSICO (01.01.000)	QUÍMICO (02.01.000)	BIOLÓGICO (03.01.000)	ERGONÔMICO (04.01.000)	ACIDENTE (MECÂNICO) (05.01.000)
Ruídos	Poeiras	Vírus	Esforço físico intenso	Arranjo físico inadequado
Vibrações	Fumos	Bactérias	Levantamento e transporte manual de peso	Máquinas e equipamentos sem proteção
Radiações ionizantes	Névoas	Protozoários	Exigência de postura inadequada	Ferramentas inadequadas ou defeituosas
Radiações não ionizantes	Neblinas	Fungos	Controle rígido de produtividade	Iluminação inadequada
Frio	Gases	Parasitas	Imposição de ritmos excessivos	Eletricidade
Calor	Vapores	Bacilos	Trabalho em turno e noturno	Probabilidade de incêndio ou explosão
Pressões anormais	Substâncias, compostos ou produtos químicos		Jornadas de trabalho prolongadas	Armazenamento inadequado
Umidade			Monotonia e repetitividade	Animais peçonhentos
			Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico	Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

## MAPA DE RISCO – SIMBOLOGIA DAS CORES

Tipos de Agentes	Cor	Proporção do risco			Exemplos
		Elevado	Médio	Pequeno	
Físicos	Verde				Ruído, calor, frio, pressões, umidade, radiação, etc
Químicos	Vermelho				Poeiras, fumos, gases, vapores, névoas, neblinas, etc.
Biológicos	Marrom				Fungo, vírus, parasitas, bactérias, protozoários, insetos, etc.
Ergonômicos	Amarelo				Transporte manual de carga, repetitividade, ritmo excessivo, etc.
Acidentes	Azul				Arranjo físicos e iluminação inadequada, incêndio, eletricidade, etc.

---

## Risco Físico – (Cor Verde)

Fontes de energia ou condições físicas do ambiente.

Ex: Ruído, calor, frio, vibrações, radiações ionizantes e não ionizantes, pressões anormais.

---

## Risco Químico – (Cor Vermelha)

Substâncias que podem entrar no organismo por via respiratória, dérmica ou ingestão.

Ex: Poeiras, fumos, névoas, vapores, gases, produtos químicos em geral.

---

Risco Biológico – (Cor Marrom)

Organismos vivos que causam doenças.

Ex: Vírus, bactérias, fungos, protozoários, parasitas, sangue contaminado.

---

## Risco Ergonômico – (Cor Amarela)

Fatores que afetam o conforto e a eficiência do trabalhador.

Ex: Posturas inadequadas, esforço físico excessivo, repetitividade, monotonia, carga horária excessiva, estresse.



---

## Risco de Acidentes – (Cor Azul)

Situações que podem causar acidentes de trabalho.

Ex: Máquinas sem proteção, ferramentas inadequadas, iluminação deficiente, pisos escorregadios, incêndios, quedas.

# Mapa de Riscos

---



Ferramenta visual elaborada pela CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes).



Representa os riscos existentes em cada setor de uma empresa.



Utiliza círculos coloridos (de acordo com a classificação dos riscos) e de tamanhos diferentes (conforme a gravidade do risco).



Objetivo: Prevenção e sensibilização dos trabalhadores sobre os riscos no ambiente de trabalho.

## 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

