



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE BELO JARDIM (UABJ)

Disciplina: Segurança e Saúde no Trabalho

# AULA 04 – Riscos Ambientais

Prof(a): Silvanete da Silva

Belo Jardim – PE, 2023



- São as diversas formas de energia a que possam estar expostos aos trabalhadores, tais como:

- **RUÍDOS;**
- **Vibrações;**
- **PRESSÕES ANORMAIS;**
- **Temperaturas extremas;**
- **RADIAÇÕES NÃO E IONIZANTES (clima);**
- **Infrassom;**
- **UMIDADE;**
- **Iluminação.**



**Riscos  
Físicos**

- São substâncias compostas ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória nas formas de:

- Poeiras;
- Fumos;
- Névoas;
- Neblinas;
- Gases ou vapores ou que pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

A red hexagonal graphic with a white border, containing the text "Riscos Químicos" in white.

**Riscos  
Químicos**

- Corresponde a um organismo ou substância oriunda de um organismo que traz alguma ameaça à saúde humana.

- Bactérias
- Vírus
- Parasitos
- Protozoário
- Lixo hospitalar,
- Amostras de microorganismos,
- Vírus ou toxinas de origem biológica que causam impacto na saúde humana.
- Pode incluir também substâncias danosas a animais.

A red hexagon with a white border, containing the text "Riscos Biológicos" in white.

**Riscos  
Biológicos**

- **Estão atribuídos a qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde, tais como:**

- **Levantamento de peso;**
- **Ritmo excessivo de trabalho;**
- **Monotonia;**
- **Repetitividade;**
- **Postura inadequada de trabalho, etc.**

A yellow hexagon with a slight 3D effect, containing the text "Riscos Ergonômicos" in white.

**Riscos  
Ergonômicos**

- Corresponde a qualquer fator que coloque o trabalhador em situação vulnerável e possa afetar sua integridade e seu **bem estar físico e psíquico**.



## Riscos Acidentes

- São as **máquinas e equipamentos** sem proteção, probabilidade de incêndio e exploração, arranjo físico inadequado e armazenamento inadequado, etc.

<b>GRUPO I: VERDE</b>	<b>GRUPO II: VERMELHO</b>	<b>GRUPO III: MARROM</b>	<b>GRUPO IV: AMARELO</b>	<b>GRUPO V: AZUL</b>
<b><i>Riscos Físicos</i></b>	<b><i>Riscos Químicos</i></b>	<b><i>Riscos Biológicos</i></b>	<b><i>Riscos Ergonômicos</i></b>	<b><i>Riscos de Acidentes</i></b>
Ruído	Poeiras	Vírus	Esforço Físico Intenso	Arranjo físico inadequado
Vibrações	Fumos Metálicos	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 em geral	Animais peçonhentos	Jornada de Trabalho prolongadas	Armazenamento Inadequado
Umidade			Monotonia e repetitividade	Picadas de Insetos Cobras Aranhas, etc.
Temperaturas extremas			Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico	Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

# Danos causados ao trabalhador

Apesar de todos os cálculos, **o valor da vida humana** não pode ser matematizado,

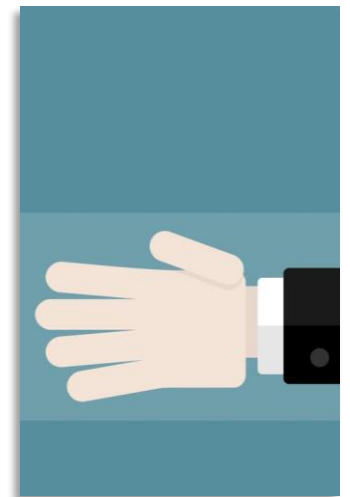
\* Atos inseguros - 86%;

\* Condições inseguras - 12%;

\* Elementos da natureza - 2%.



- ☐ Acidente pessoal;
- ☐ Acidente material e pessoal;
- ☐ Acidente com dano material;
- ☐ Acidente com simples advertência de perigo.





# Causas do acidente

Causas de acidentes: atos inseguros e condições inseguras |.NB-18 da ABNT.| existem vários aspectos que decorrem dessas causas, dentre eles pode-se destacar:

➤ **Negligência:**

É a omissão voluntária do cuidado

**LEMBRE-SE**

**A FALTA DE ATENÇÃO  
CAUSA ACIDENTES**

www.pisoasweb.com.br



**A realização de limpeza numa máquina em funcionamento.**

# Causas do acidente

➤ **IMPRUDÊNCIA:** É a falta de observação das medidas de precauções e segurança, previsível, necessárias no momento para evitar um mal.

- Excesso de confiança.



# Causas do acidente

## ➤ Imperícia

O acidente sempre ocorre como resultado da soma de atos e condições inseguras que são oriundos de aspectos psicossociais denominados Fatores Pessoais de Insegurança.





A man with a beard, wearing a dark suit jacket over a light blue shirt and a yellow hard hat, is pointing his right hand towards industrial equipment in a factory. In the background, there are various pieces of machinery, including a blue control panel with many buttons and a large spool of wire. A semi-transparent green shape is overlaid on the left side of the image, containing the text 'ACIDENTES DO TRABALHO'. A large orange diagonal banner across the bottom right contains the text 'Eles não acontecem por acaso...'.

# ACIDENTES DO TRABALHO

Eles não acontecem por acaso...

















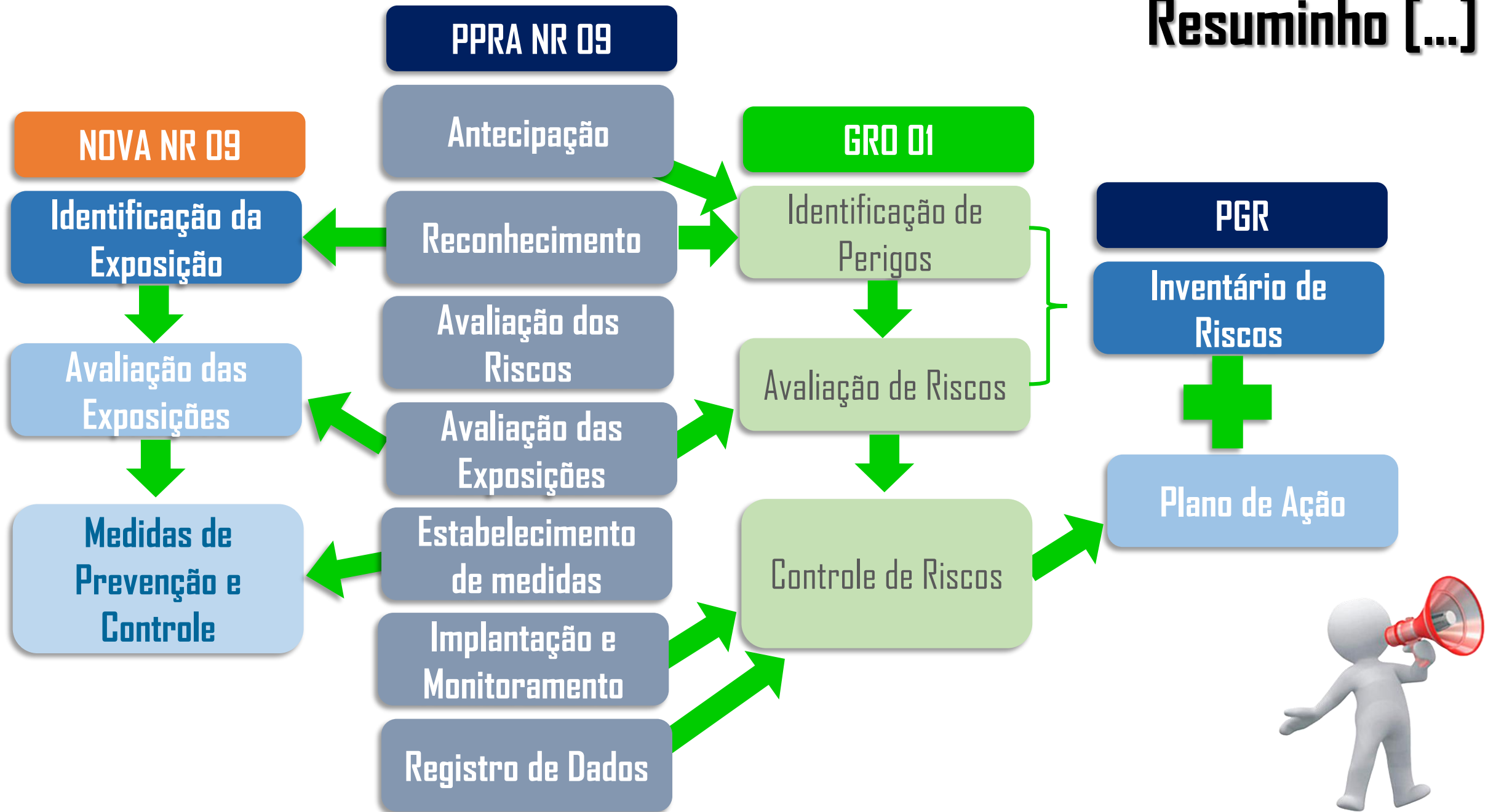








# Resuminho [...]



# CONSIDERAÇÕES FINAIS



CIPA e NR's

---



EPI's e EPC's

---



Ginástica Laboral

---



Análise de causas

---