



**CANPAT
2022**

Campanha Nacional
de Prevenção de
**Acidentes do
Trabalho**

**Identificar
Perigos**

**Avaliar
Riscos**

**Prevenir
Acidentes e Doenças
no Trabalho**

**Gestão
de Riscos
Ocupacionais**

**CANPAT
2022**
Campanha Nacional
de Prevenção de
Acidentes do
Trabalho





INSPEÇÃO
DO TRABALHO



ESCOLA NACIONAL
DA INSPEÇÃO DO TRABALHO

RUBENS PATRUNI FILHO

Auditor-Fiscal do
Trabalho



PERIGO



Fonte com o potencial de causar lesões ou agravos à saúde.

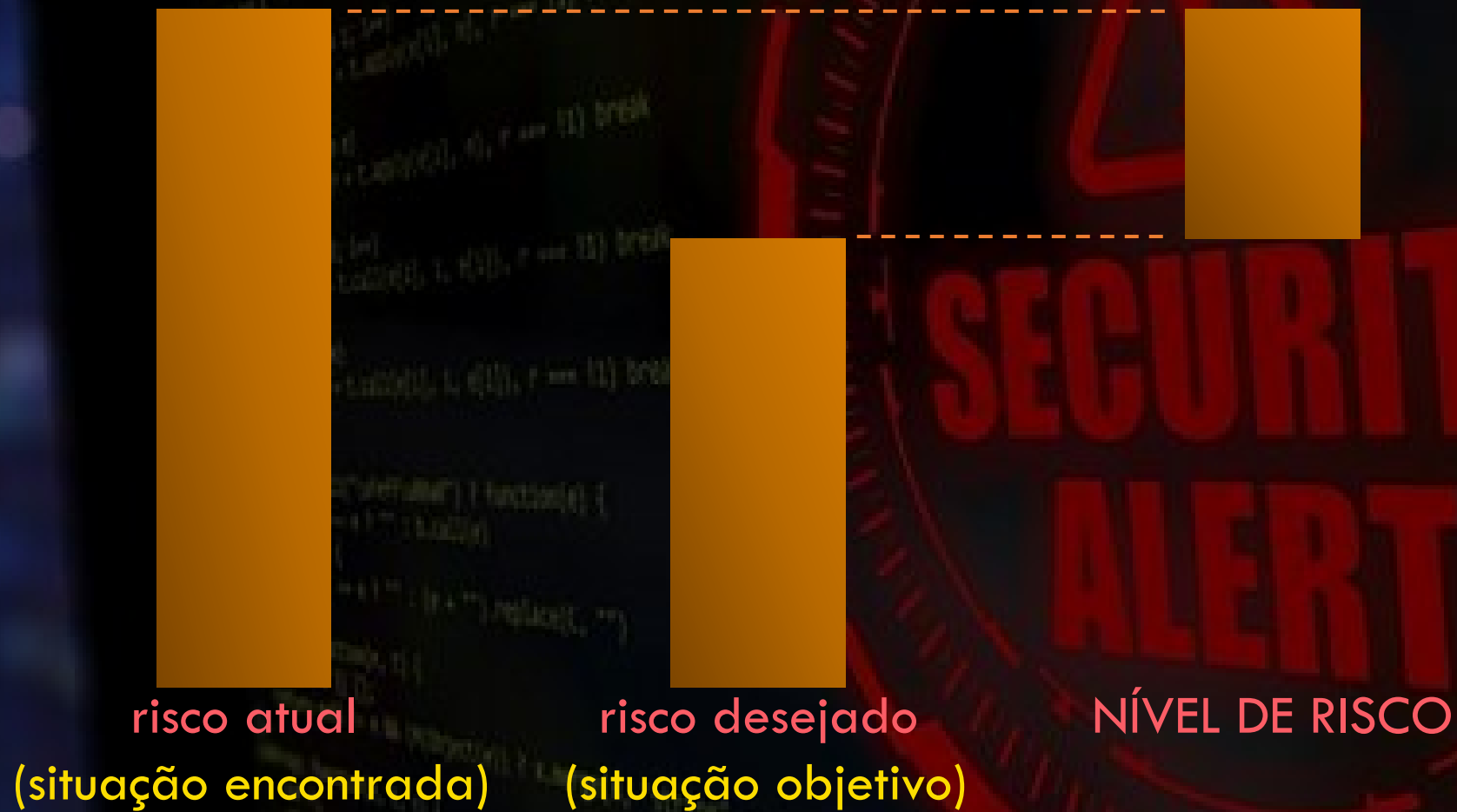
Combinação da probabilidade de ocorrer lesão ou agravo à saúde causados por um evento perigoso, exposição a agente nocivo ou exigência da atividade de trabalho e da severidade dessa lesão ou agravo à saúde.

A organização deve **avaliar**
os riscos ocupacionais
relativos aos **perigos**
identificados em seu(s)
estabelecimento(s), de
forma a manter informações
para adoção de medidas de
prevenção. (1.5.4.4.1)



**NÍVEL DE
RISCO**

AVALIAÇÃO DE RISCO



AVALIAÇÃO DE RISCO

PROBABILIDADE



REQUISITOS ESTABELECIDOS EM NR



MEDIDAS DE PREVENÇÃO EXISTENTES



EXIGÊNCIAS DA ATIVIDADE DE TRABALHO



PERFIL DE EXPOSIÇÃO (NR-9)



NÚMERO DE TRABALHADORES AFETADOS



MAGNITUDE DA CONSEQUÊNCIA

SEVERIDADE



NBR ISO
31.010:2021

A organização deve selecionar as ferramentas e técnicas de avaliação de riscos que sejam adequadas ao risco ou circunstância em avaliação.
(1.5.4.4.2.1)

Tabela A.3 – Aplicação de técnicas ao processo da ABNT NBR ISO 31000 (continua)

Ferramentas e técnicas	Processo de avaliação de riscos					Subseção
	Identificação de risco	Análise de risco			Avaliação de risco	
		Consequência	Probabilidade	Nível de risco		
ALARP, ALARA e SFAIRP	NA	NA	NA	NA	FA	B.8.2
Análise Bayesiana	NA	NA	FA	NA	NA	B.5.2
Redes Bayesianas	NA	NA	FA	NA	FA	B.5.3
Análise Bow tie	A	FA	A	A	A	B.4.2
Brainstorming	FA	A	NA	NA	NA	B.1.2
Análise de impacto nos negócios	A	FA	NA	NA	NA	B.5.4
Mapeamento causal	A	A	NA	NA	NA	B.6.1
Análise de causa-consequência	A	FA	FA	A	A	B.5.5
Listas de verificação, classificações e taxonomias	FA	NA	NA	NA	NA	B.2.2
Abordagem cindínica	FA	NA	NA	NA	NA	B.3.2
Matriz de probabilidade/consequência	NA	A	A	FA	A	B.10.3

		ATÉ 3 TRABALHADORES		
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

		4 OU MAIS TRABALHADORES		
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Alto
	POSSÍVEL	Alto	Alto	Moderado
	BAIXA	Alto	Moderado	Baixo

NÍVEL DE RISCO

Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

PROBABILIDADE

ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.



SEVERIDADE

GRAVE	Óbito ou lesão grave com sequelas permanentes.
MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
LEVE	Lesão leve sem afastamento.





exemplos

AVALIAÇÃO DE RISCO



INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO



TRABALHO EM ALTURA

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO



INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none">• Desvio na escolha das medidas de prevenção• Não cumprimento de requisito de norma• Exigência excessiva da atividade de trabalho• Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO



ERGONOMIA

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO



TRÂNSITO

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO



TRANSMISSÃO DE FORÇA

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO



RUÍDO

ATÉ 3 TRABALHADORES				
MATRIZ DE RISCO		SEVERIDADE		
		GRAVE	MODERADO	LEVE
PROBABILIDADE	ALTA	Muito Alto	Alto	Moderado
	POSSÍVEL	Alto	Moderado	Moderado
	BAIXA	Moderado	Moderado	Baixo

PROBABILIDADE		SEVERIDADE	
ALTA	Medidas de prevenção inexistentes.	GRAVE	Óbito ou lesão grave com seqüela permanente.
POSSÍVEL	Medidas de prevenção com desvios.	MODERADO	Lesão com afastamento superior 5 dias.
BAIXA	Medidas de prevenção adequadas.	LEVE	Lesão leve sem afastamento.

NÍVEL DE RISCO	
Muito Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido.
Alto	Suspensão imediata da atividade até que o nível de risco seja reduzido, em caso de: <ul style="list-style-type: none"> • Desvio na escolha das medidas de prevenção • Não cumprimento de requisito de norma • Exigência excessiva da atividade de trabalho • Perfil de exposição da NR-9 elevado. Caso contrário, reavaliação das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Moderado	Reavaliação de das medidas de controle para manutenção, complementação ou substituição.
Baixo	Mantenha a medida de controle e continue monitorando.

AVALIAÇÃO DE RISCO

2 ANOS

3 ANOS



ISO 45.001:2018

1

Após implementação das medidas de prevenção, para avaliação de riscos residuais

2

Quando identificadas inadequações/insuficiências/ineficácias das medidas de prevenção

3

Na ocorrência de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho

4

Quando houver mudança nos requisitos legais aplicáveis

5

Em situações que impliquem em novos riscos ou alteração dos riscos existentes

6

Quando verificada a possibilidade de exposição excessiva a agentes listados no Quadro I do Anexo I da NR-7 (7.5.19.4 - NR-7)

"Se nos julgamos melhores que os outros, por que esperamos deles melhores atitudes que as nossas?"

Chico Xavier
1910-2002

OBRIGADO

