

#### SEMINÁRIO TÉCNICO NACIONAL DA NOVA NR-18



DE RELAÇÕES TRABALHISTAS













## O Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) na Construção Civil

Aplicação passo a passo do GRO da NR 01

Exemplo de aplicação dos processos do GRO em uma situação ocupacional da Construção Civil.



**Apresentação:** 

**Auditor-Fiscal do Trabalho Rodrigo Vieira Vaz** 







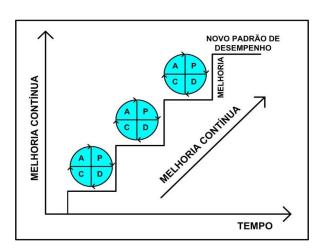
#### O que é o GRO e o PGR?

#### <u>Gerenciamento de Risco Ocupacional - GRO</u>

Conjunto de ações coordenadas de prevenção que têm por objetivo garantir aos trabalhadores condições e ambientes de trabalho seguros e saudáveis.

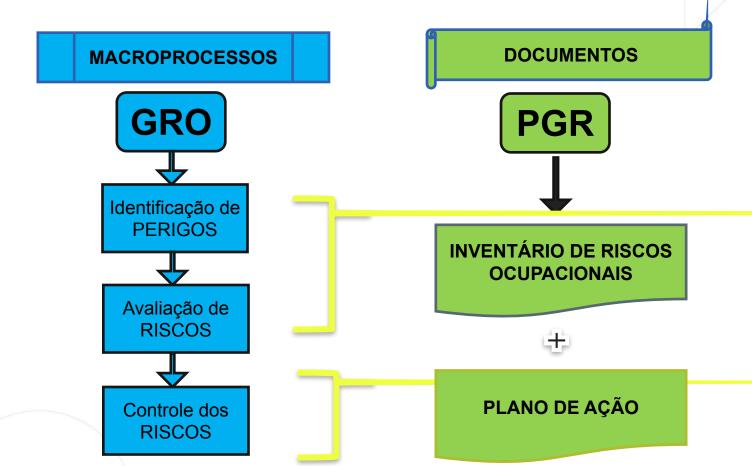








#### Sistematização do GRO e do PGR?







#### **SETOR DE CARPINTARIA**

Área de trabalho dos serviços de carpintaria:



GRO

O objetivo principal deste processo é que a organização tenha um panorama completo de todas as situações de perigo de suas atividades, originadas dentro ou fora do estabelecimento, que possam afetar a saúde e a segurança dos trabalhadores





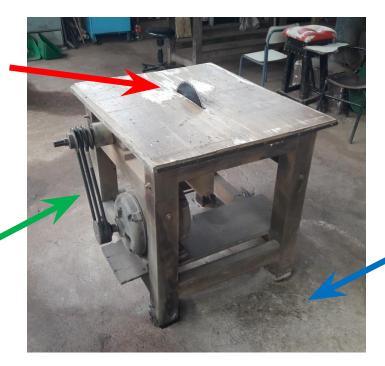
#### **EXEMPLO: EVENTO PERIGOSO**

















#### **EXEMPLO: EXIGÊNCIA DA ATIVIDADE**









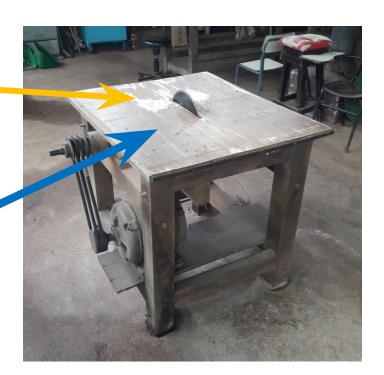




#### **EXEMPLO: EXPOSIÇÃO A AGENTE NOCIVO**







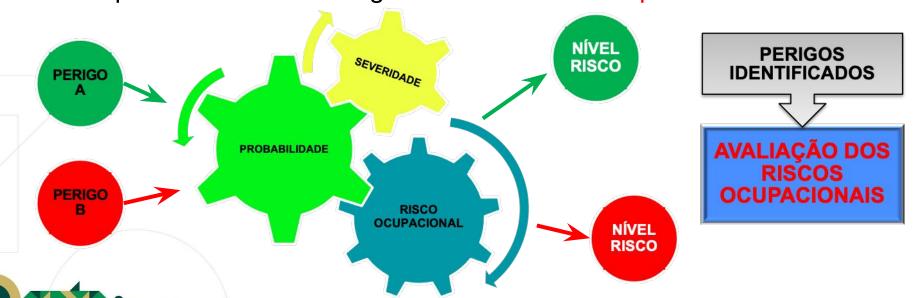




CANPAT
2021
Campanha Nacional
de Prevenção de
Acidertes do
Trabalho

A organização deve avaliar os riscos ocupacionais relativos aos perigos identificados.

Para cada risco deve ser indicado o **NÍVEL DE RISCO OCUPACIONAL**, determinado pela combinação da severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde com a probabilidade.





### 2021 Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalha

#### **PRIMEIRO PASSO**

Definir os níveis de Riscos Ocupacionais:

NÍVEIS DE RISCOS
Risco Crítico
Risco Alto
Risco Médio
Risco Baixo
Risco Irrelevante

NÍVEIS DE RISCOS
Risco Intolerável
Risco Substancial
Risco Moderado
Risco Tolerável
Risco Trivial



### CANPAT 2021 Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho

#### **SEGUNDO PASSO**

Definir Ações de Gerenciamento para os níveis de Risco Ocupacionais:

NÍVEIS DE RISCO	AÇÃO DE GERENCIAMENTO
Risco Crítico	O trabalho não deve ser iniciado ou continuado até que o risco tenha sido reduzido através da execução de uma ação corretiva imediata. Nestes casos, o risco deve ser reavaliado após a execução ou implantação da referida ação. Se não é possível reduzir o risco o trabalho deve permanecer proibido.
Risco Alto	O trabalho não deve ser iniciado até que o risco tenha sido reduzido através da implementação de controles operacionais. Onde o risco envolva trabalhos em andamento, devem ser tomadas ações urgentes.
Risco Médio	Devem ser feitos esforços para reduzir o risco, reavaliando os controles operacionais existentes e implementando controles operacionais adicionais, as medidas de prevenção devem ser cuidadosamente analisadas quanto: processo de trabalho, instalações, equipamentos, máquinas, treinamentos e simulados.
Risco Baixo	Não são necessários controles operacionais adicionais, porém devem ser mantidos os controles: na fonte, treinamentos, os procedimentos e a conscientização sobre os perigos inerentes a atividade.
Risco	Fazer o monitoramento periódico, manter as medidas de prevenção e os controles para garantir a efetividade dos mesmos.



#### VAMOS AVALIAR OS RISCOS OCUPACIONAIS?



#### **TERCEIRO PASSO**

Selecionar a FERRAMENTA E TÉCNICA para avaliação de riscos:



### NBR ISO/IEC 31010/12 – Gestão de Riscos - Técnicas para o Processo de Avaliação de Riscos

NORMA BRASILEIRA ABNT NBR ISO/IEC 31010

> Primeira edição 04.04.2012

Válida a partir de 04.05.2012

Gestão de riscos — Técnicas para o processo de avaliação de riscos

Risk management — Risk assessment techniques

	Processo de avaliação de riscos						
Ferramentas e técnicas	I-lautifia a z z a	A	Ver				
Torramentad e testinoas	Identificação de riscos	Consequência	Probabilidade	Nível de risco	Avaliação de riscos	Anexo	
Brainstorming	FA <sup>1</sup>	NA <sup>2</sup>	NA	NA	NA	B 01	
Estudo de perigos e operabilidade (HAZOP)	FA	FA	A 3	А	А	B 06	
Análise de perigos e pontos críticos de controle (APPCC)	FA	FA	NA	NA	FA	B 07	
Análise de causa-raiz	NA	FA	FA	FA	FA	B 12	
Análise de modos de falha e efeito	FA	FA	FA	FA	FA	B 13	
Índices de risco	A	FA	FA	Α	FA	B 28	
Matriz de probabilidade/ consequência	FA	FA	FA	FA	А	B 29	

FA - Fortemente aplicável.

NA - Não aplicável.

A - Aplicável.





#### **QUARTO PASSO**

Seguir os critérios de gradações de SEVERIDADE e

PROBABILIDADE:

REQUISITO 1.5.4.4.3 GRADAÇÃO DA SEVERIDADE

PROBABILIDADE

SEVERIDADE

REQUISITO 1.5.4.4.4
GRADAÇÃO DA PROBABILIDADE



#### **SETOR DE CARPINTARIA**

#### AVALIAÇÃO DE RISCO DO PERIGO: **SEVERIDADE**





_			
	SEVERIDADE	Exemplos de danos associados	Peso
	Lesão ou doença leve, com efeitos reversíveis levemente prejudiciais	<ul> <li>Ferimentos superficiais; pequenos cortes e contusões; irritação dos olhos pela poeira;</li> <li>Incômodo e irritação (por exemplo, dores de cabeça); problema de saúde levando a um desconforto temporário;</li> <li>Lesões que podem implicar em afastamento não superior a 15 dias.</li> </ul>	1
	Lesão ou doença séria, com efeitos reversíveis severos e prejudiciais	<ul> <li>Lacerações; queimaduras; concussão; torções sérias; pequenas fraturas;</li> <li>Dermatite; asma; disfunções dos membros superiores relacionadas com o trabalho; problema de saúde levando a uma incapacidade permanente de pequeno porte;</li> <li>Lesões reversíveis que implicam em afastamento superior a 15 dias.</li> </ul>	2
	Lesão ou doença crítica, com efeitos irreversíveis severos e prejudiciais que podem limitar a capacidade funcional.	<ul> <li>Perda Auditiva Induzida por Ruído (PAIR), danos ao sistema nervoso central (SNC);</li> <li>Lesões com sequelas que implicam em afastamentos de longa duração ou em limitações da capacidade funcional.</li> </ul>	3
	Lesão ou doença incapacitante ou fatal	<ul> <li>Amputações; fraturas importantes; envenenamento; ferimentos múltiplos que resultem em fatalidade;</li> <li>Câncer ocupacional; outras doenças graves que diminuem a vida (pneumoconiose fibrogênica); doenças agudas fatais</li> </ul>	4





#### **SETOR DE CARPINTARIA**

# CANPAT 2021 Campentin Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho

#### AVALIAÇÃO DE RISCO QUANTO A **PROBABILIDADE**





PROBABILIDADE	CRITÉRIO UTILIZADO	Pes o	
Possível	As medidas de prevenção existentes são adequadas, eficientes e há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.	1	
As medidas de prevenção existentes são adequadas e eficientes, mas não há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.			
Pouco provável	As medidas de prevenção existentes são adequadas, mas apresentando desvios ou problemas significativos. A eficiência é duvidosa e não há garantias de manutenção adequada.	3	
Provável ou quase certo	Medidas de prevenção inexistentes ou as medidas existentes são reconhecidamente inadequadas.	4	

NR 12 e 18



### CANPAT CONSTRUÇÃO VAMOS AVALIAR OS RISCOS OCUPACIONAIS? SETOR DE CARPINTARIA

## CANPAT 2021 Campania Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho

#### AVALIAÇÃO DE RISCO DO PERIGO:





PROBA	4	MÉDIO	ALTO	ALTO	CRÍTICO
BABII	3	BAIXO	MÉDIO	ALTO	ALTO
IL ID.	2	BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO
ADE	1	IRRELEVANTE	BAIXO	BAIXO	MÉDIO
		1	2	3	4
		SEVER	RIDADE		



#### **SETOR DE CARPINTARIA**



#### AVALIAÇÃO DE RISCO QUANTO A **SEVERIDADE**



SEVERIDADE	Exemplos de danos associados	Peso
Lesão ou doença leve, com efeitos reversíveis levemente prejudiciais	<ul> <li>Ferimentos superficiais; pequenos cortes e contusões; irritação dos olhos pela poeira;</li> <li>Incômodo e irritação (por exemplo, dores de cabeça); problema de saúde levando a um desconforto temporário;</li> <li>Lesões que podem implicar em afastamento não superior a 15 dias.</li> </ul>	1
Lesão ou doença séria, com efeitos reversíveis severos e prejudiciais	<ul> <li>Lacerações; queimaduras; concussão; torções sérias; pequenas fraturas;</li> <li>Dermatite; asma; disfunções dos membros superiores relacionadas com o trabalho; problema de saúde levando a uma incapacidade permanente de pequeno porte;</li> <li>Lesões reversíveis que implicam em afastamento superior a 15 dias.</li> </ul>	2
Lesão ou doença crítica, com efeitos irreversíveis severos e prejudiciais que podem limitar a capacidade funcional.	<ul> <li>Perda Auditiva Induzida por Ruído (PAIR), danos ao sistema nervoso central (SNC);</li> <li>Lesões com sequelas que implicam em afastamentos de longa duração ou em limitações da capacidade funcional.</li> </ul>	3
Lesão ou doença incapacitante ou fatal	<ul> <li>Amputações; fraturas importantes; envenenamento; ferimentos múltiplos que resultem em fatalidade;</li> <li>Câncer ocupacional; outras doenças graves que diminuem a vida (pneumoconiose fibrogênica); doenças agudas fatais.</li> </ul>	4



#### **SETOR DE CARPINTARIA**



#### AVALIAÇÃO DE RISCO QUANTO A PROBABILIDADE:



**NR 09** 

PROBABILIDADE	CRITÉRIO UTILIZADO	Poso
PROBABILIDADE	Perfil de exposição quantitativo	Peso
Possível (mas altamente improvável)	Exposição inferior a 10% do LEO. E < 10% LEO Percentil 95 < 0,1 x LEO	1
Improvável	Exposição estimada entre 10% e 50% do LEO. 10% < E ≤ 50% LEO Percentil 95 entre 0,1 x LEO e 0,5 x LEO	2
Pouco provável	Exposição estimada entre 50% e 100% do LEO. 50% < E ≤ 100% LEO Percentil 95 entre 0,5 x LEO e 1,0 x LEO	3
Provável ou quase certo	Exposição estimada acima do LEO. E > 100% LEO Percentil 95 > 1,0 x LEO	4



### CANPAT CONSTRUÇÃO VAMOS AVALIAR OS RISCOS OCUPACIONAIS? SETOR DE CARPINTARIA



#### AVALIAÇÃO DE RISCO DO PERIGO:



PROBA	4	MÉDIO	ALTO	ALTO	CRÍTICO	
	3	BAIXO	MÉDIO	ALTO	ALTO	
BILID	2	BAIXO	BAIXO	MEDIO	ALTO	
ADE	1	IRRELEVANTE	BAIXO	BAIXO	MÉDIO	
		1	2	3	4	
		SEVERIDADE				



#### **SETOR DE CARPINTARIA**





#### A PERIGO

As partes móveis podem esmagar ou cortar.

Não opere sem a guarda de proteção.

Siga os procedimentos de bloqueio antes de inicara manutenção.





**NÍVEL DE RISCO** 

**RISCO** 

Risco Alto



### VAMOS ELABORAR O INVETÁRIO DE RISCOS OCUPACIONAL ?

CANPAT
2021
Campanha Nacional
de Prevenção de
Acidentes do
Trabalho

Os dados da identificação dos perigos e das avaliações dos riscos ocupacionais devem ser consolidados em um inventário de riscos ocupacionais.

**REQUISITO -** 1.5.7.3.2



INVENTARIO DE RISCOS OCUPACIONAIS



#### VAMOS ELABORAR UM PLANO DE AÇÃO ?



A organização deve elaborar plano de ação, indicando as medidas de prevenção a serem introduzidas, aprimoradas ou mantidas.

CONTROLE DOS RISCOS OCUPACIONAIS PLANO DE AÇÃO



### VAMOS ELABORAR UM PLANO DE AÇÃO ? SETOR DE CARPINTARIA







## CANPAT CONSTRUÇÃO VAMOS ELABORAR UM PLANO DE AÇÃO ? SETOR DE CARPINTARIA



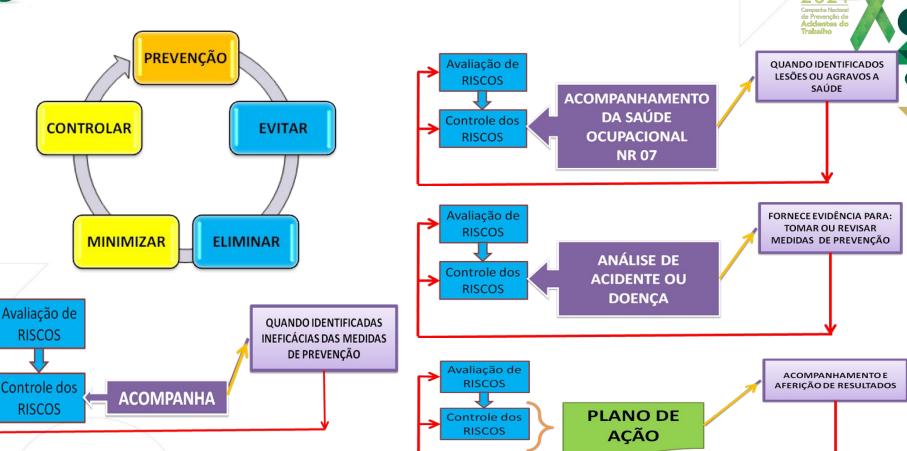
)

Hierarquia NR-01					Medida	s de Prev	venção				
an. le			Pro	jeto	Implem	entação	Afer	ição			
1 - Eliminação	2 - Control Coletivo	3 - Medidas Adm. / Organ	4 - Proteção Individual	Medidas a serem Adotadas	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO		DATA DE TÉRMINO		DATA DE TÉRMINO	RESPONSÁVEL



#### **MELHORIA CONTÍNUA DO GRO**

CANPAT







#### SEMINÁRIO TÉCNICO NACIONAL DA NOVA NR-18





#### **Obrigado!**

Auditor-Fiscal do Trabalho Rodrigo Vieira Vaz rodrigo.vaz@economia.gov.br











