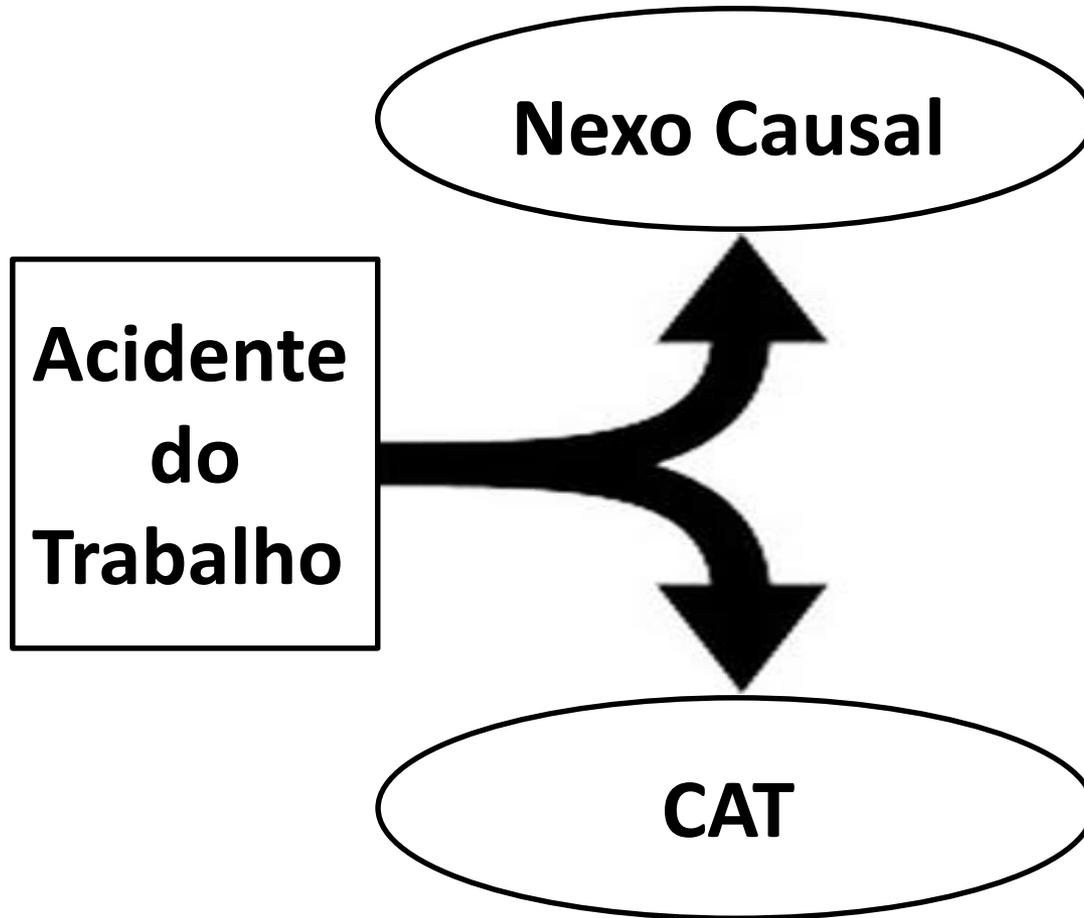


**Acidente do Trabalho e CAT**

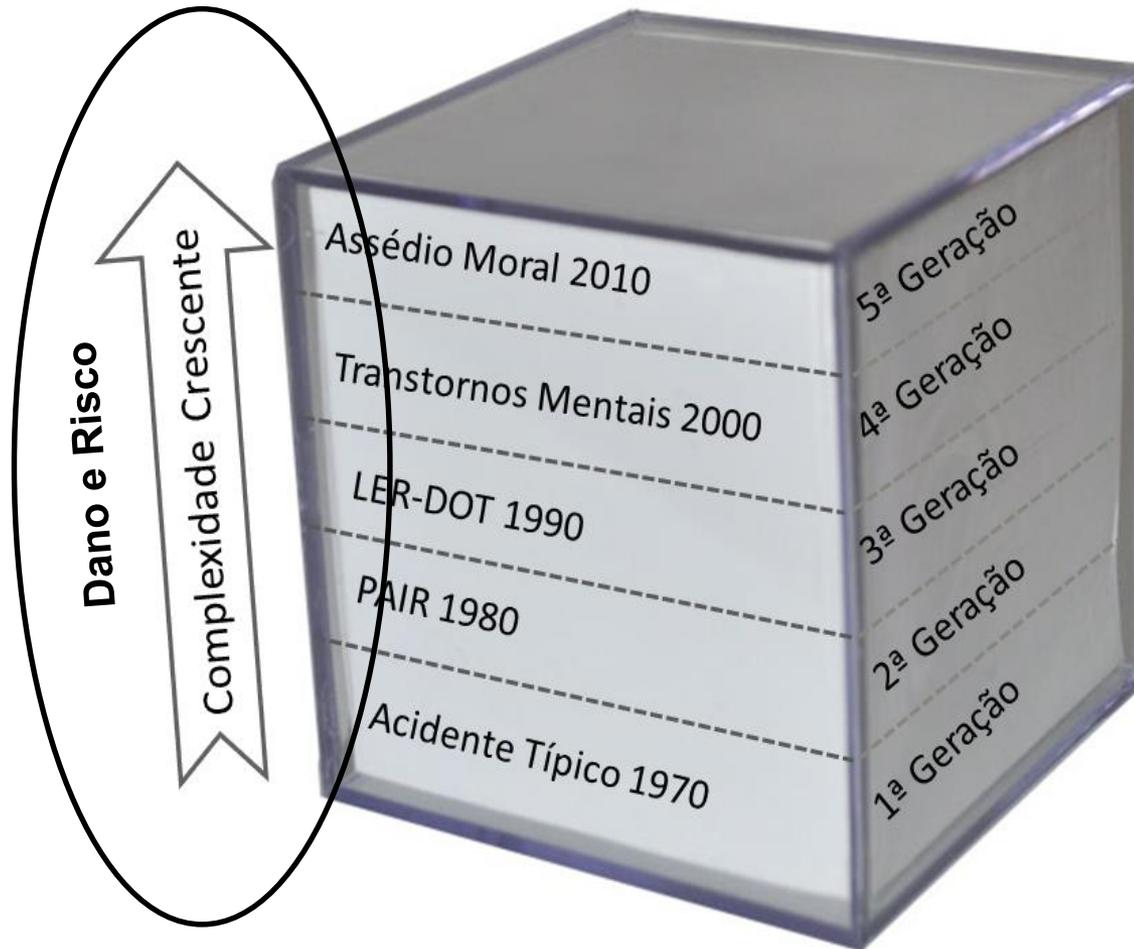
**V Fórum de Medicina do Trabalho  
do CFM**

# Acidente do Trabalho e CAT



# Acidente do Trabalho e CAT

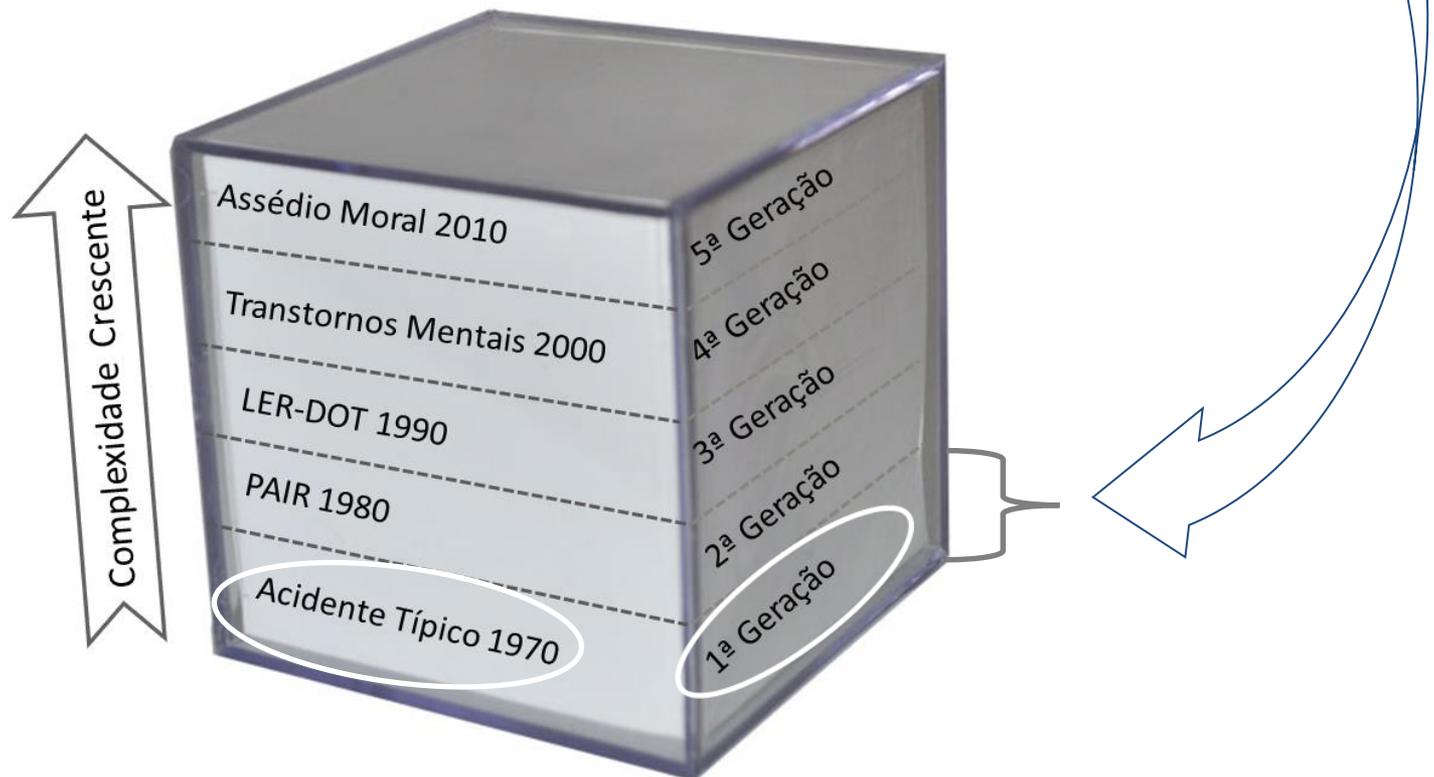
Sinistralidade acidentária



# Acidente do Trabalho e CAT

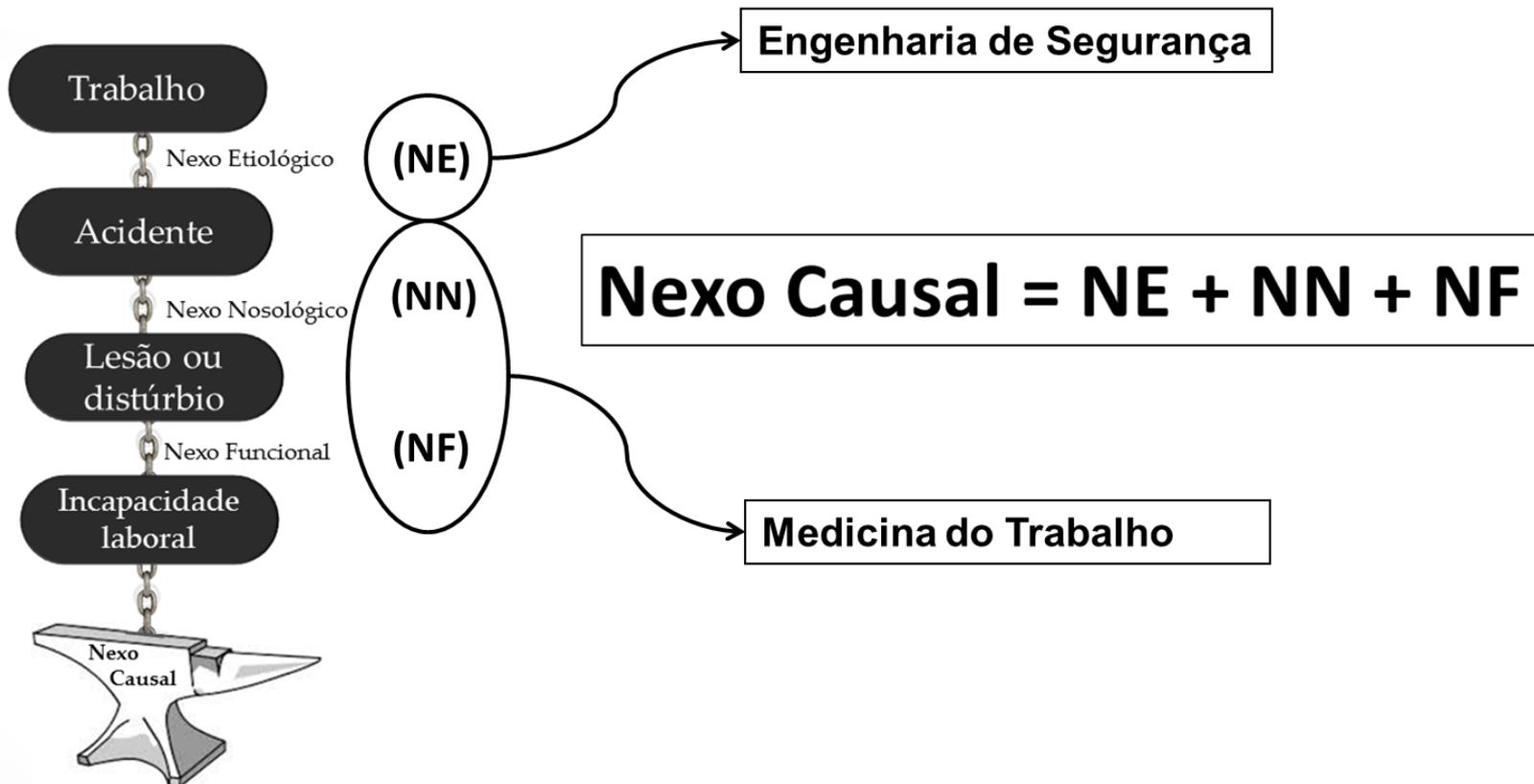
Primeira Geração: Acidente tipo

Sinistralidade acidentária



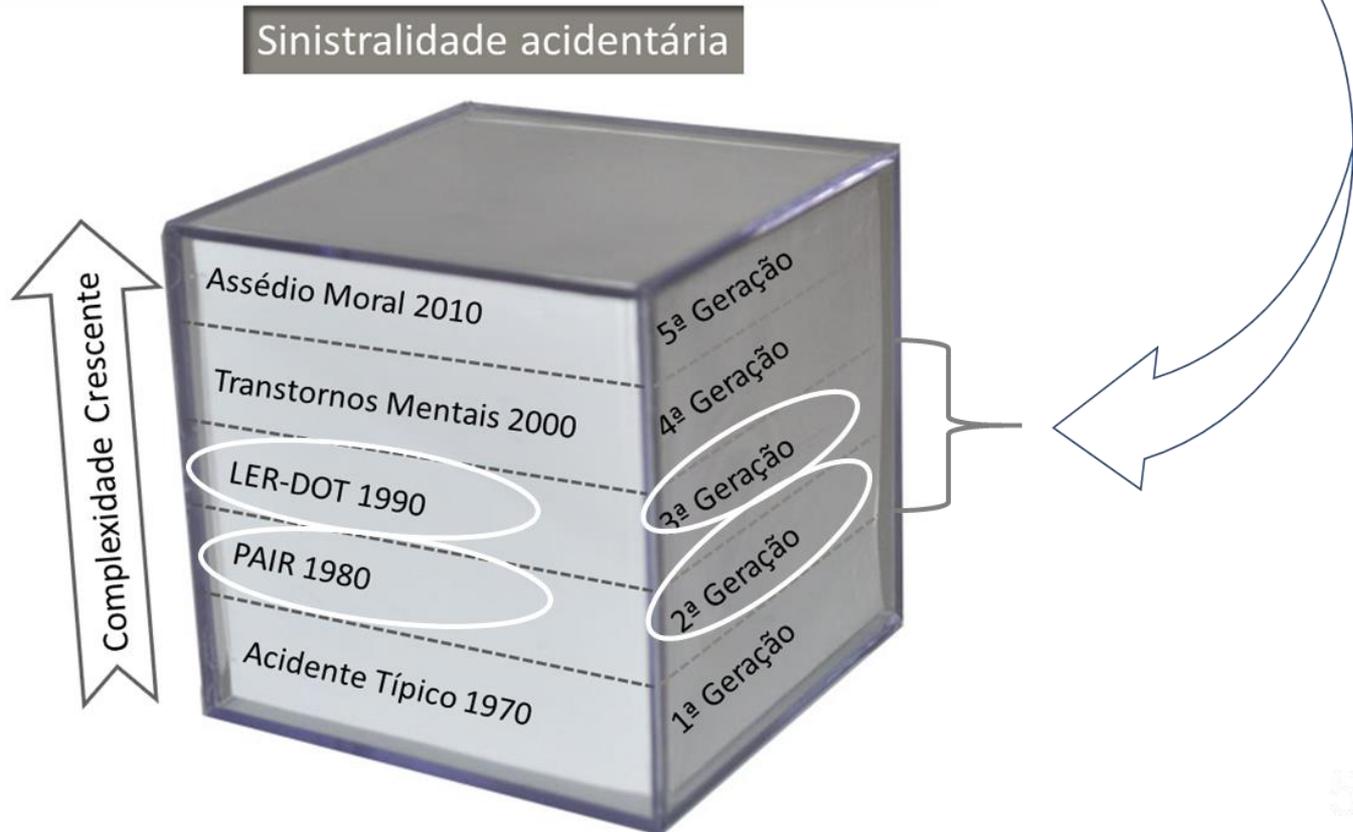
# Acidente do Trabalho e CAT

## Primeira Geração: Acidente tipo



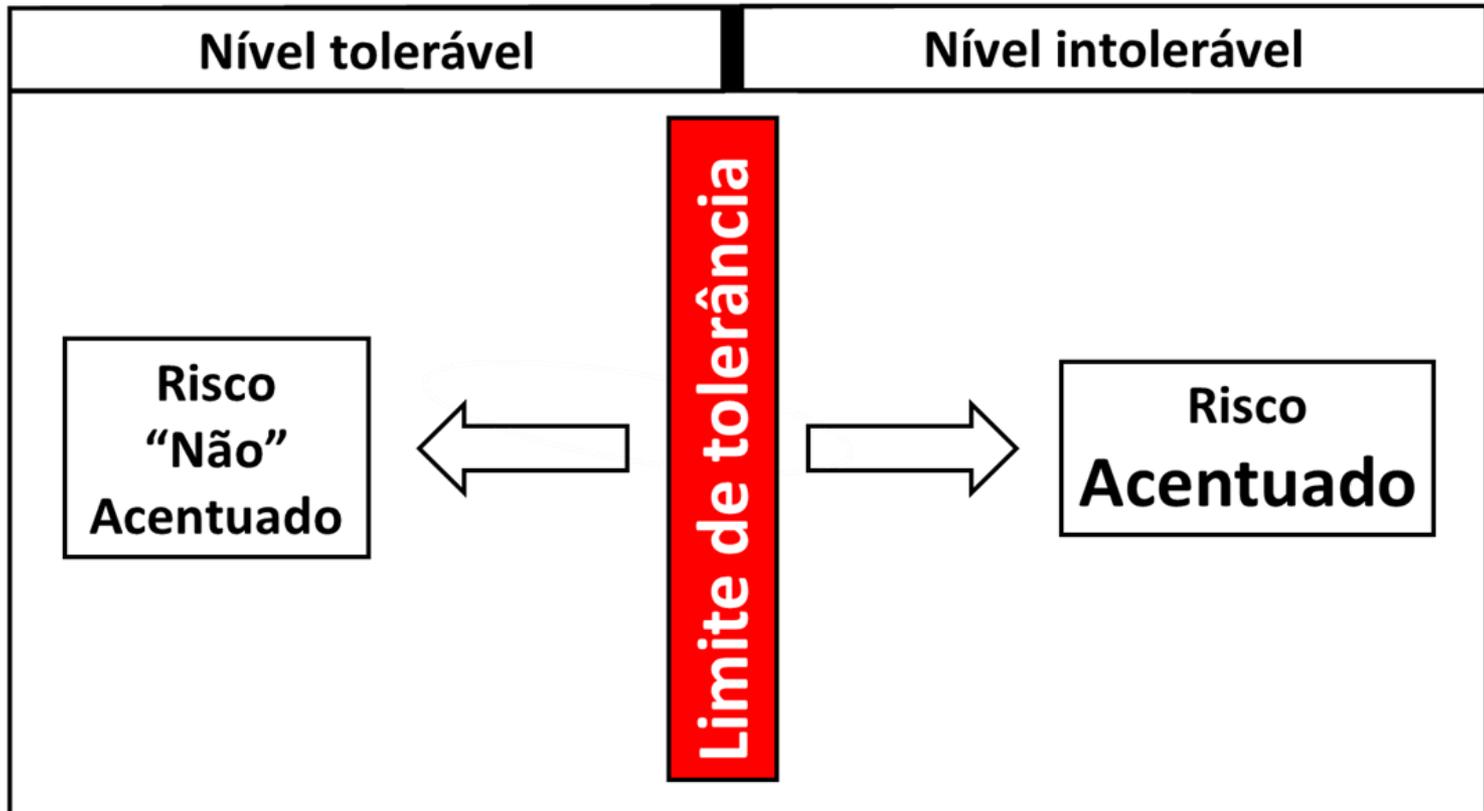
# Acidente do Trabalho e CAT

Segunda e terceira gerações: PAIR e LER-DORT



# Acidente do Trabalho e CAT

## Segunda e terceira gerações: PAIR e LER-DORT



	<b>NÍVEL DE RUÍDO</b>	<b>MÁXIMA EXPOSIÇÃO DIÁRIA</b>	<b>Dose diária (por 8 horas)</b>	
	80	16 horas	0,5	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Limite de Tolerância</div> 	81	<b>Nível de ação &gt; 0,5</b> 	Entre 0,5 e 1 (> 0,5 e < 1)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Limite de Tolerância</div> 
	82			
	83			
	84			
	85			
	86	7 horas		
	87	6 horas		
	88	5 horas		
	89	4h e 30 minutos		
	90	4 horas	2	
	91	3 horas e 30 minutos		
	92	3 horas		
	93	2 horas e 40 minutos		
	94	2 horas e 15 minutos		
	95	2	4	
	96	1 hora e 45 minutos		
	98	1 hora e 15 minutos		
	100	1 hora	8	
	102	45 minutos		
	104	35 minutos		
	105	30 minutos	16	
	106	25 minutos		
	108	20 minutos		
	110	15 minutos	32	
	112	10 minutos		
	114	8 minutos		
	115	7 minutos	64	

# UPR

## (UNIDADE PADRÃO DE REPETIÇÃO)

É a projeção instantânea do número de repetições em uma jornada estimada em 500 minutos.

Segundos (RPS) Repetição por segundo	Minutos (RPM) Repetição por minuto	Jornada (RPJ) Repetição por jornada
Repetição por segundo	Repetição por minuto	Repetição por jornada (de 500 minutos)
Duração (em segundo) do ciclo, peça ou movimento: o que for de menor duração	Duração (em minuto) do ciclo, peça ou movimento: o que for de menor duração	Número total de ciclos, peças ou movimentos: o que for de menor duração
Repetição a cada:	Repetição a cada:	Total de repetição (em 500 minutos)
60	1	500
30	2	1000
20	3	1500
15	4	2000
12	5	2500
10	6	3000
8,6	7	3500
7,5	8	4000
6,7	9	4500
6	10	5000
5,5	11	5500
5	12	6000
4,6	13	6500
4,3	14	7000
4	15	7500
3,8	16	8000
3,5	17	8500
3,3	18	9000
3,2	19	9500
3	20	10000
2,9	21	10500
2,7	22	11000
2,6	23	11500
2,5	24	12000
2,4	25	12500
2,3	26	13000
2,2	27	13500
2,1	28	14000
2,1	29	14500
2	30	15000
1,9	31	15500

# Acidente do Trabalho e CAT

## Avaliação de risco: Limites de tolerância

- NIOSH
- RULA
- TOR-TOM
- OCRA
- REBA
- ISO's

# Patologias Risco-Símile

Decreto 3048/LISTA B

Doenças e respectivos agentes etiológicos ou fatores de risco de natureza ocupacional

## (DOENÇAS DO SISTEMA NERVOSO RELACIONADAS COM O TRABALHO) Grupo VI da CID-10

Nº doença	DOENÇAS	AGENTES ETIOLÓGICOS OU FATORES DE RISCO DE NATUREZA OCUPACIONAL
VIII	VIII - Transtornos do plexo braquial (Síndrome da Saída do Tórax, Síndrome do Desfiladeiro Torácico) (G54.0)	Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8)
IX	IX - Mononeuropatias dos Membros Superiores (G56.-): Síndrome do Túnel do Carpo (G56.0); Outras Lesões do Nervo Mediano: Síndrome do Pronador Redondo (G56.1); Síndrome do Canal de Guyon (G56.2); Lesão do Nervo Cubital (ulnar): Síndrome do Túnel Cubital (G56.2); Lesão do Nervo Radial (G56.3); Outras Mononeuropatias dos Membros Superiores: Compressão do Nervo Supra-escapular (G56.8)	Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8)

## (DOENÇAS DO SISTEMA OSTEOMUSCULAR E DO TECIDO CONJUNTIVO, RELACIONADAS COM O TRABALHO) Grupo XIII da CID-10

Nº doença	DOENÇAS	AGENTES ETIOLÓGICOS OU FATORES DE RISCO DE NATUREZA OCUPACIONAL
V	V - Síndrome Cervicobraquial (M53.1)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Ritmo de trabalho penoso (Z56.3) 3. Condições difíceis de trabalho (Z56.5)
VI	VI - Dorsalgia (M54.-): Cervicalgia (M54.2); Ciática (M54.3); Lumbago com Ciática (M54.4)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Vibrações localizadas (W43.-; Z57.7) (Quadro XXII)
VII	VII - Sinovites e Tenossinovites (M65.-): Dedo em Gatilho (M65.3); Tenossinovite do Estilóide Radial (De Quervain) (M65.4); Outras Sinovites e Tenossinovites (M65.8); Sinovites e Tenossinovites, não especificadas (M65.9)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Ritmo de trabalho penoso (Z56.3) 3. Condições difíceis de trabalho (Z56.5)
VIII	VIII - Transtornos dos tecidos moles relacionados com o uso, o uso excessivo e a pressão, de origem ocupacional (M70.-): Sinovite Crepitante Crônica da mão e do punho (M70.0); Bursite da Mão (M70.1); Bursite do Olécrano (M70.2); Outras Bursites do Cotovelo (M70.3); Outras Bursites Pré-rotulianas (M70.4); Outras Bursites do Joelho (M70.5); Outros transtornos dos tecidos moles relacionados com o uso, o uso excessivo e a pressão (M70.8); Transtorno não especificado dos tecidos moles, relacionados com o uso, o uso excessivo e a pressão (M70.9).	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Ritmo de trabalho penoso (Z56.3) 3. Condições difíceis de trabalho (Z56.5)
IX	X - Fibromatose da Fascia Palmar: "Contratura ou Moléstia de Dupuytren" (M72.0)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Vibrações localizadas (W43.-; Z57.7) (Quadro XXII)
X	X - Lesões do Ombro (M75.-): Capsulite Adesiva do Ombro (Ombro Congelado, Periartrite do Ombro) (M75.0); Síndrome do Manguito Rotatório ou Síndrome do Supraespinhoso (M75.1); Tendinite Bicipital (M75.2); Tendinite Calcificante do Ombro (M75.3); Bursite do Ombro (M75.5); Outras Lesões do Ombro (M75.8); Lesões do Ombro, não especificadas (M75.9)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Ritmo de trabalho penoso (Z56) 3. Vibrações localizadas (W43.-; Z57.7) (Quadro XXII)
XI	XI - Outras entesopatias (M77.-): Epicondilite Medial (M77.0); Epicondilite lateral ("Cotovelo de Tenista"); Mialgia (M79.1)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Vibrações localizadas (W43.-; Z57.7) (Quadro XXII)
XII	XII - Outros transtornos especificados dos tecidos moles (M79.8)	1. Posições forçadas e gestos repetitivos (Z57.8) 2. Vibrações localizadas (W43.-; Z57.7) (Quadro XXII)
XVIII	XVIII - Doença de Kienböck do Adulto (Osteo-condrose do Adulto do Semilunar do Carpo) (M93.1) e outras Osteocondro-patias especificadas (M93.8)	Vibrações localizadas (W43.-; Z57.7) (Quadro XXII)

## (DOENÇAS DO OUVIDO RELACIONADAS COM O TRABALHO) Grupo VIII da CID-10

Nº doença	DOENÇAS	AGENTES ETIOLÓGICOS OU FATORES DE RISCO DE NATUREZA OCUPACIONAL
V	V - Efeitos do ruído sobre o ouvido interno/ Perda da Audição Provocada pelo Ruído e Trauma Acústico (H83.3)	Exposição ocupacional ao Ruído (Z57.0; W42.-) (Quadro XXI)

# Acidente do Trabalho e CAT

Segunda e terceira gerações: PAIR e LER-DORT

**Equação do Nexo Causal (NC)**

$$\mathbf{NC = PRS + RA + HS}$$

Positividade: presença dos três elementos da Equação.  
(PRS/RA/HS)

**PRS = Patologia Riso-Símile.**

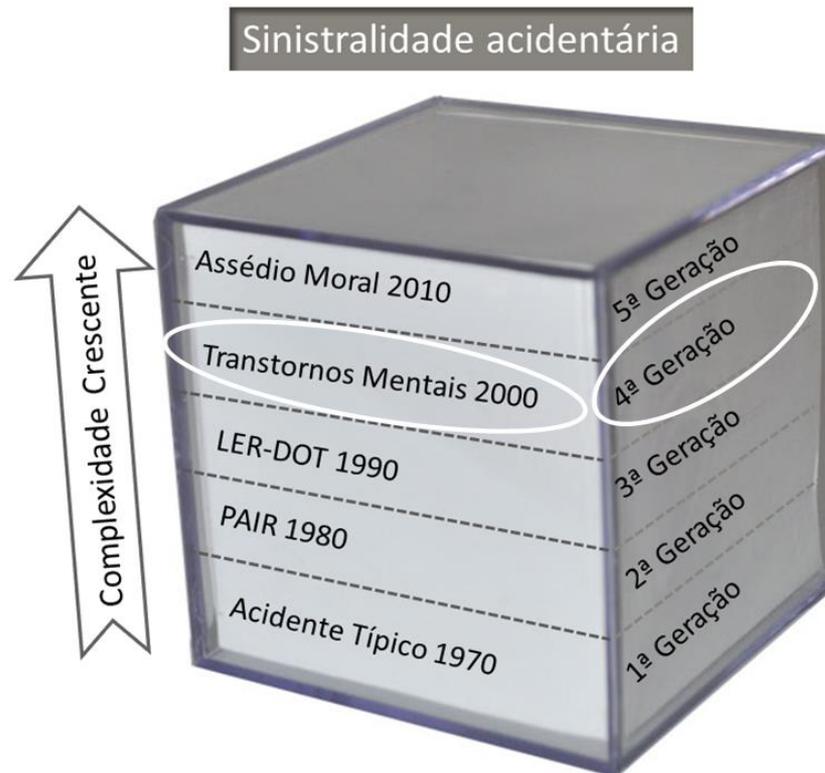
**RA = Risco Acentuado.**

**HS = Histórico Sustentável.**

# Acidente do Trabalho e CAT

Nexo Con/Causal com o Trabalho

## Quarta geração: Transtornos Mentais



# Acidente do Trabalho e CAT

**Portaria 1.339 de 1999 e a lista de 12 Transtornos Mentais e do Comportamento relacionados ao trabalho.**

1. Demência em outras doenças específicas classificadas em outros locais F02.8
2. Delirium, não-sobreposto à demência, como descrita F05.0
3. Transtorno cognitivo leve F06.7
4. Transtorno orgânico de personalidade F07.0
5. Transtorno mental orgânico ou sintomático não-especificado F09
6. Episódio depressivo F32
7. Neurastenia F48.0
8. Transtorno de estresse pós-traumático F43.1
9. Transtornos não orgânicos do ciclo sono-vigília F51.2
10. Síndrome da dependência do álcool F10.2
11. Sensação de estar acabado-burnout (Z73.0)
12. Outros transtornos neuróticos especificados-incluindo “neurose profissional” (F48.8)

# Acidente do Trabalho e CAT

## Decreto 3048- lista C (CID/CNAE)

- **F10-F19** (Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de substâncias psicoativas)
- **F20-F29** (Esquizofrenia, transtornos esquizotípicos e transtornos delirantes).
- **F30-F39** (Transtornos do humor- afetivos)
- **F40-F48** (Transtorno neuróticos, transtornos relacionados com o stress e transtornos somatotoformes)

# Acidente do Trabalho e CAT

Decreto 3048-Anexo II- Lista B e pela Portaria 1339

## Riscos

- Y96 Circunstância relativa às condições de trabalho
- Z56 Problemas relacionados com o emprego e com o desemprego
- Z56.0 Desemprego não especificado
- Z56.1 Mudança de emprego
- Z56.2 Ameaça de perda de emprego
- Z56.3 Ritmo de trabalho penoso
- Z56.4 Desacordo com patrão e colegas de trabalho
- Z56.5 Má adaptação ao trabalho
- Z56.6 Outras dificuldades físicas e mentais relacionadas ao trabalho
- Z56.7 Outros problemas e os não especificados relacionados com o emprego

# Acidente do Trabalho e CAT

Decreto 3048-Anexo II- Lista B e pela Portaria 1339

Riscos

## Episódios Depressivos (F32.-)

Tolueno e outros solventes aromáticos neurotóxicos (X46.-; Z57.5)

Tricloroetileno, Tetracloroetileno, Tricloroetano e outros solventes orgânicos

halogenados neurotóxicos (X46.-; Z57.5)

Brometo de Metila (X46.-; Z57.4 e Z57.5)

Manganês e seus compostos tóxicos (X49.-; Z57.5)

Mercúrio e seus compostos tóxicos (X49.-; Z57.4 e Z57.5)

Sulfeto de Carbono (X49.-; Z57.5)

Outros solventes orgânicos neurotóxicos (X46.-; X49.-; Z57.5)

# Transtornos Mentais e da Personalidade

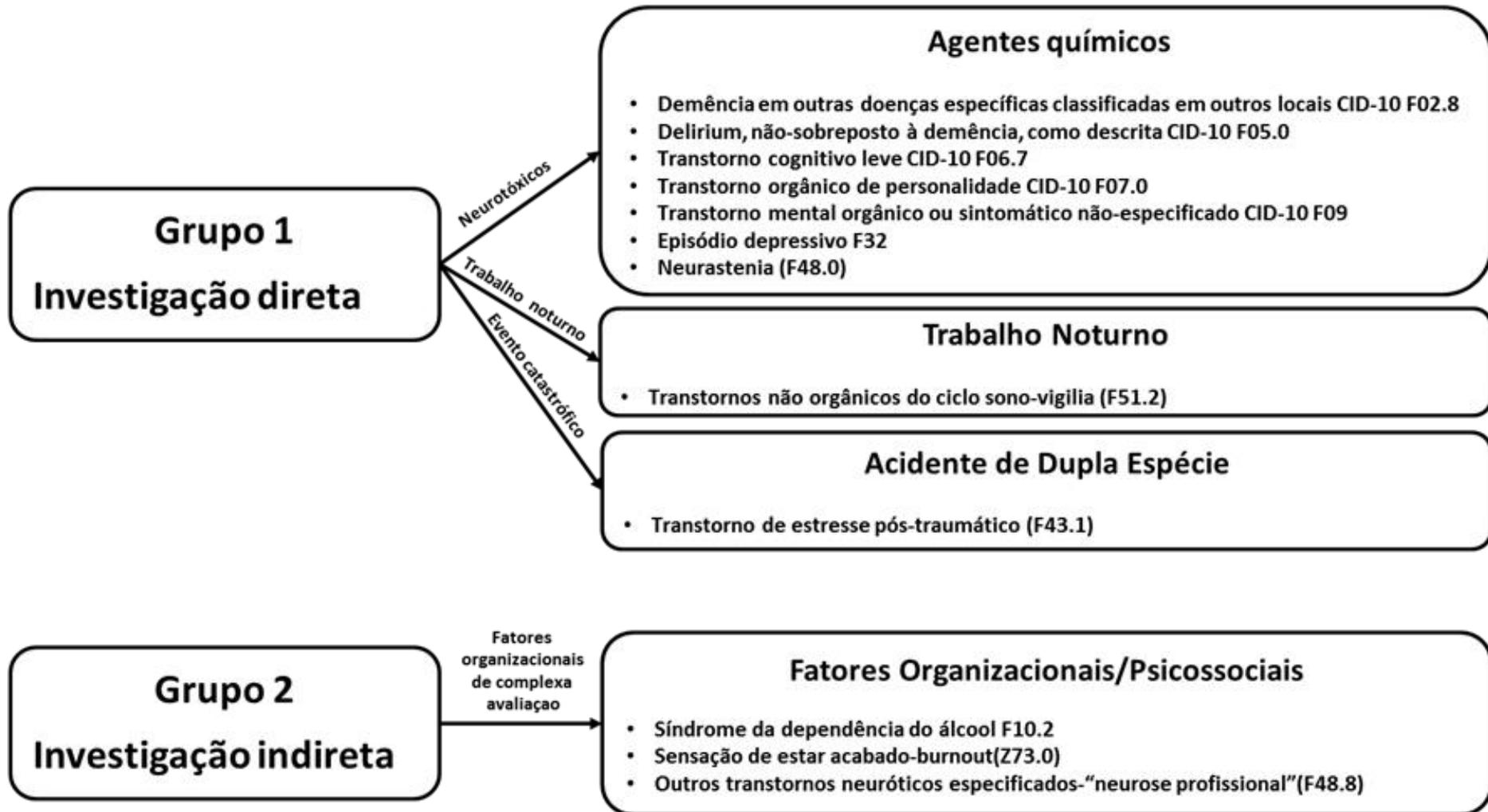
## Nexo Causal com o trabalho/CAT

### **Grupo 1: Investigação direta denexo causal** *(Riscos de mensuração objetiva)*

- **Agentes químicos neurotóxicos.** (Episódio depressivo F32)
- **Trabalho Noturno.** (Transtornos não orgânicos do ciclo sono-vigília F51.2)
- **Acidentes do trabalho com presença de eventos catastróficos.** (Transtorno de estresse pós-traumático F43.1)

### **Grupo 2: Investigação indireta denexo causal** *(Riscos organizacionais, de complexa avaliação)*

# Transtornos Mentais e da Personalidade



# **Transtornos Mentais e da Personalidade**

**Nexo Causal com o trabalho/CAT**

**Importância da Avaliação Clínica**

**Soberana**

# Transtornos Mentais e da Personalidade

## Nexo Causal com o trabalho/CAT

### Balanço dos contraditórios



# Transtornos Mentais e da Personalidade

## Nexo Causal com o trabalho/CAT

### Elementos indispensáveis no estabelecimento do nexo causal

- Tipo de personalidade do paciente
- Outros fatores individuais: infância, habitação, condições econômicas, familiar e social.
- Fatores ligados ao trabalho: cumprimento das normas regulamentadoras, ritmo de trabalho, relação com superiores, colegas de trabalho e clientes, participação na organização do trabalho, influência social e familiar do trabalho, etc.

# Transtornos Mentais e da Personalidade

Nexo Causal com o trabalho/CAT

## Fatores organizacionais

Voz do cliente. Site [www.proergon.com.br](http://www.proergon.com.br)

# Transtornos Mentais e da Personalidade

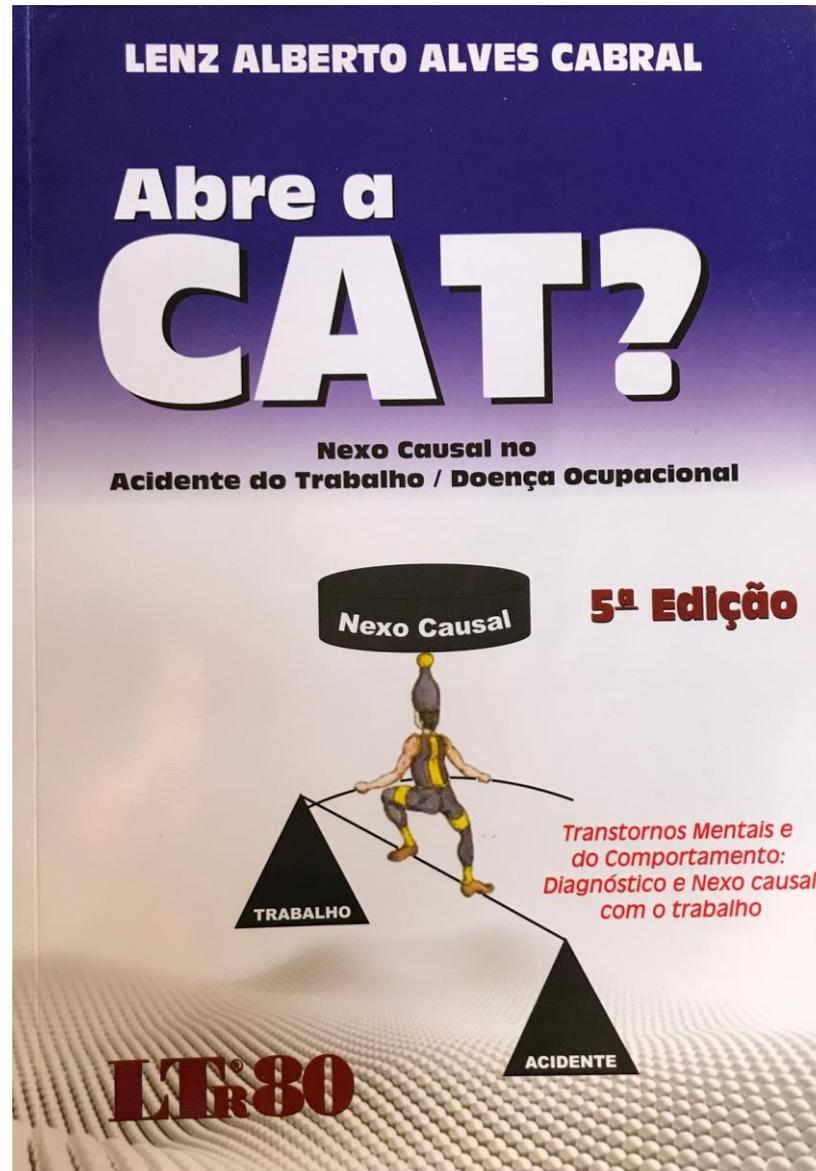
Nexo Causal com o trabalho/CAT

**Onde a lei silencia, todos sentenciam!**

**Grupo 2: Investigação indireta de nexos causal**



# Nexo Causal no Acidente do Trabalho

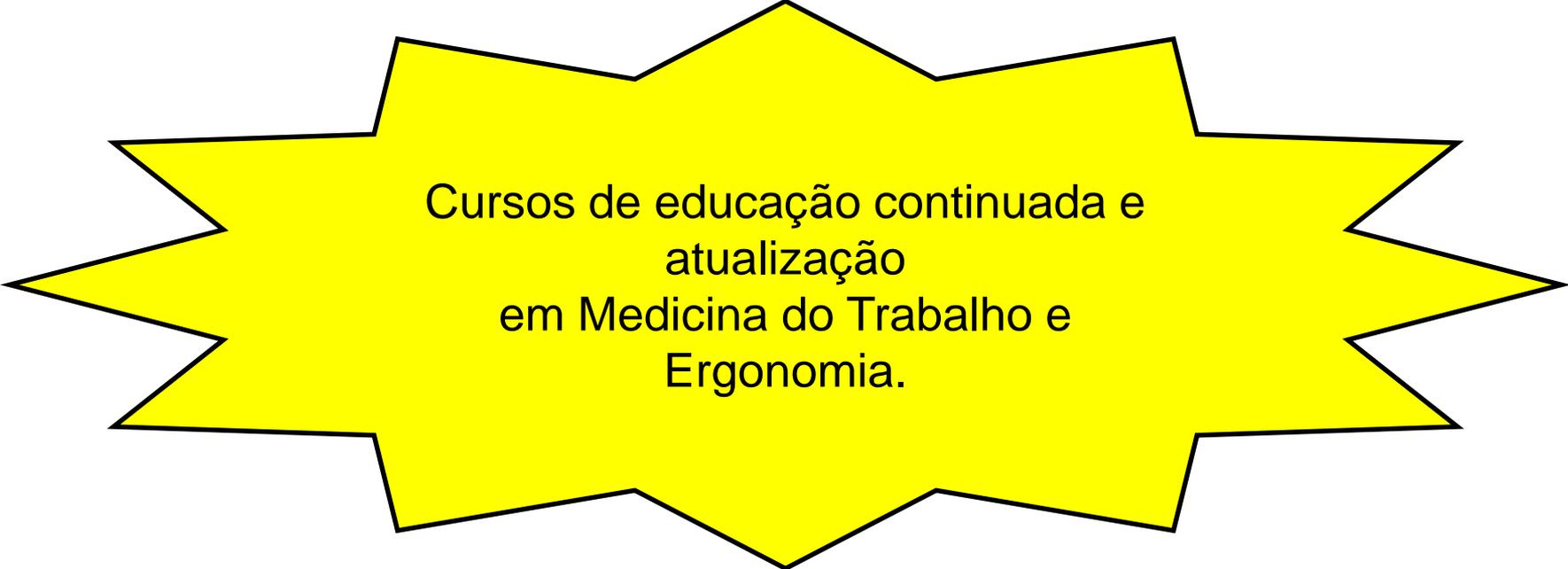


Obrigado

Lenz Cabral: 34 99197 9944

[lenzcabral@yahoo.com.br](mailto:lenzcabral@yahoo.com.br)

[www.proergon.com.br](http://www.proergon.com.br)



Cursos de educação continuada e  
atualização  
em Medicina do Trabalho e  
Ergonomia.