



# DADOS SOBRE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO – RAMO METALÚRGICO

**31 DE MAIO DE 2012**



## INTRODUÇÃO: Proposta e base metalúrgica

- A necessidade de resgatar o debate sobre os setores do ramo metalúrgico na CNM/CUT;
- Proposta da apresentação: trazer elementos sobre a saúde e segurança do trabalhador a partir desse recorte setorial.

Distribuição dos ocupados no RAMO METALÚRGICO segundo a divisão setorial CNM/CUT  
Brasil, 2010

Setor	Total de trabalhadores		Trabalhadores na produção		Produção/Total
	Nº Abs.	%	Nº Abs.	%	
Aeroespacial	25.594	1,1	13.656	1,1	53,4
Alumínio e não-ferrosos	49.762	2,2	26.869	2,1	54,0
Automotivo	519.610	22,9	310.593	24,5	59,8
Eletroeletrônico	393.749	17,4	194.838	15,4	49,5
Fundição e forjarias	85.529	3,8	51.547	4,1	60,3
Máquinas e equipamentos	498.307	22,0	278.942	22,0	56,0
Naval	41.554	1,8	26.021	2,1	62,6
Outros materiais transportes	41.010	1,8	25.659	2,0	62,6
Siderurgia e metalurgia básica	613.618	27,0	337.197	26,6	55,0
<b>Total</b>	<b>2.268.733</b>	<b>100,0</b>	<b>1.265.322</b>	<b>100,0</b>	<b>55,8</b>



## Metodologia

- **Dados extraídos do Ministério do Trabalho:**
  - RAIS (Relação Anual de informações Sociais)
  - CAGED (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados)
- **Dados extraídos do IBGE:**
  - CNAE (Classificação Nacional de Atividade Econômica)
- **Dados extraídos do Ministério da Previdência Social:**



## Ministério da Previdência Social: acidentes do trabalho

### Definição de Acidentes de trabalho:

- *“Aquele que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa [...], provocando lesão corporal ou perturbação funcional, permanente ou temporária, que cause a morte, a perda ou a redução da capacidade para o trabalho.*
- *Consideram-se acidente do trabalho a doença profissional e a doença do trabalho.*
- *Equiparam-se também ao acidente do trabalho: 1) o acidente ligado ao trabalho que, embora não tenha sido a causa única, haja contribuído diretamente para a ocorrência da lesão; 2) certos acidentes sofridos pelo segurado no local e no horário de trabalho; 3) a doença proveniente de contaminação acidental do empregado no exercício de sua atividade; e 4) o acidente sofrido a serviço da empresa ou no trajeto entre a residência e o local de trabalho do segurado e vice-versa.”*



## De onde vem as informações do MPAS

- **Acidentes com CAT Registrada (Comunicação de Acidentes de Trabalho);**
  - [Formulário CAT](#)
  
- **Acidentes sem CAT Registrada:**
  - Nexu Técnico Profissional/Trabalho, Nexu Técnico Epidemiológico Previdenciário e/ou Nexu Técnico por Doença Equiparada a Acidente do Trabalho
  
- **Três definições:**
  - Acidentes Típicos
  - Acidentes de trajeto
  - Acidentes devidos à Doença do trabalho



## Dados gerais sobre segurança e saúde no Brasil

- **Segundo a OIT (Organização Internacional do Trabalho):**
  - 270 milhões de acidentes não fatais e 160 milhões de casos novos de doenças profissionais por ano;
  - Seis mil pessoas morrem por dia devido a acidentes do trabalho;
  - Estima-se que o custo direto com os acidentes de trabalho chegue a 4% do PIB do mundo, o mesmo para o Brasil
  
- **Acidentes de trabalho no Brasil:**
  - Nos últimos quatro anos (2006 a 2010) o crescimento de acidentes de trabalho foi de 36,9%.
  - O percentual de acidentes de trabalho em relação ao número de trabalhadores está em torno de 1,6%

Ano	Acidentes de trabalho	Crescimento anual	Crescimento acumulado	Acidentes / trabalhadores
2006	512.232	-	-	1,46%
2007	659.523	28,8%	28,8%	1,75%
2008	755.980	14,6%	47,6%	1,92%
2009	733.365	-3,0%	43,2%	1,78%
2010	701.496	-4,3%	36,9%	1,59%

## Acidentes de trabalho: ramo metalúrgico

- No ramo metalúrgico, o número de acidentes do ano de 2006 a 2010 cresceu 16,9%, comparando ao índice geral do mesmo período que foi de 36,9%;
- O índice de acidentes por trabalhador no ramo é de 3,4% em 2010, bem acima do índice geral de 1,6%;
- Os acidentes de trabalho no ramo metalúrgico equivalem a 11% do total de acidentes.

Ano	Acidentes de trabalho	Crescimento anual	Crescimento acumulado	Acidentes / trabalhadores
2006	66.597	-	-	3,7%
2007	81.497	22,37%	22,37%	4,1%
2008	95.095	16,69%	42,79%	4,5%
2009	77.671	-18,32%	16,63%	3,8%
2010	77.840	0,22%	16,88%	3,4%

## Setores do ramo metalúrgico

- Nos anos de 2007 e 2008 tivemos um aumento no número de acidentes por trabalhador, o quadro se inverte nos anos seguintes. Contudo, mantemos uma média de 3,9% nos 5 anos analisados;
- Os setores com maiores índices são de Fundição e Forjarias, Naval, Aeroespacial e Automotivo. O de Fundição foi que teve maior variação nos cinco anos;
- Os menores são eletroeletrônico, máquinas e equipamentos e Alumínio e não-ferrosos;

Setores do ramo metalúrgico	2006	2007	2008	2009	2010	Média 2006/2010
Fundição e forjarias	6,9%	8,9%	8,5%	5,5%	5,4%	7,0%
Naval	3,9%	4,8%	5,1%	5,5%	4,9%	5,7%
Aeroespacial	6,3%	6,6%	4,8%	6,8%	4,1%	4,9%
Automotivo	5,1%	5,0%	5,8%	4,8%	4,1%	4,9%
Outros materiais transportes	3,2%	4,4%	5,4%	3,9%	3,7%	4,1%
Siderurgia e metalurgia básica	3,5%	3,8%	4,2%	3,5%	3,3%	3,7%
Máquinas e equipamentos	3,2%	3,5%	4,1%	3,5%	3,1%	3,5%
Alumínio e não-ferrosos	3,3%	3,8%	4,0%	3,5%	3,0%	3,5%
Eletroeletrônico	2,3%	2,6%	3,0%	2,8%	2,6%	2,7%
<b>Total Geral</b>	<b>3,7%</b>	<b>4,1%</b>	<b>4,5%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,9%</b>

## Setores do ramo metalúrgico

- Em números absolutos o automotivo, siderurgia e máquinas e equipamentos são os que tiveram mais acidentes de trabalho;
- Os dados relativos são mais precisos, pois analisa com base no tamanho da base do setor.

Acidentes de trabalho	2006	2007	2008	2009	2010
Automotivo	20.104	22.366	27.097	21.930	21.335
Siderurgia e metalurgia básica	17.191	20.586	23.942	19.599	20.426
Máquinas e equipamentos	11.459	14.841	18.444	15.318	15.064
Eletroeletrônico	7.428	9.471	11.104	9.929	10.269
Fundição e forjarias	5.410	7.653	7.431	4.140	4.618
Naval	992	1.241	1.690	1.942	2.050
Outros materiais transportes	927	1.475	1.958	1.493	1.521
Alumínio e não-ferrosos	1.521	1.897	2.039	1.686	1.502
Aeroespacial	1.565	1.967	1.390	1.634	1.055
<b>Total Geral</b>	<b>66.597</b>	<b>81.497</b>	<b>95.095</b>	<b>77.671</b>	<b>77.840</b>

## Indicadores de acidentes de trabalho

- Sete desdobramentos dos acidentes de trabalho:
  1. Taxa de incidência de acidentes de trabalho total
  2. Taxa de incidência de doenças de trabalho
  3. Taxa de incidência de acidentes de trabalho típico
  4. Taxa de incidência de incapacidade temporária
  5. Taxa de incidência de mortalidade
  6. Taxa de incidência de letalidade
  7. Por faixa etária (16 a 34 anos)

Atividades	taxa de acidentes do trabalho	taxa de doenças do trabalho	taxa de acidentes de trabalho típico	taxa de incapacidade temporária	Taxa de mortalidade	Taxa de letalidade	taxa de acidentes de trabalho para faixa etária de 16 a 34 anos
Mercado de trabalho	23,6	0,6	15,6	20,1	9,8	5,2	56,0
Mercado de trabalho sem o ramo metalúrgico	21,4	0,4	13,9	18,4	10,0	5,6	55,2
Ramo metalúrgico	34,8	1,5	24,7	28,6	8,5	3,0	60,6

## Indicadores de acidentes de trabalho

- Os maiores riscos se encontram na Fundição e Forjarias para a maioria dos indicadores;
- Os setores ligados a metalurgia e siderurgia que concentram mais riscos no trabalho;
- Outros materiais de transporte figura em quadro indicadores entre o segundo e terceiro lugar com maiores riscos;
- O eletroeletrônico concentra o maior risco no indicador de letalidade e acidentes na faixa etária de 16 a 24 anos;

Descrição Sindical	taxa de acidentes do trabalho	taxa de doenças do trabalho	taxa de acidentes de trabalho típico	taxa de incapacidade temporária	Taxa de mortalidade	Taxa de letalidade	taxa de acidentes de trabalho para faixa etária de 16 a 34 anos
Fundição e forjarias	45,0	0,9	35,2	38,1	13,9	3,0	62,9
Alumínio e não-ferrosos	43,4	3,4	29,9	33,0	9,1	2,5	47,9
Outros materiais transportes	43,3	2,2	29,8	37,7	4,0	1,0	64,7
Automotivo	41,1	2,9	27,9	30,1	5,2	1,3	58,8
Aeroespacial	41,0	1,6	31,1	23,0	0,0	0,0	61,1
Siderurgia e metalurgia básica	39,7	1,1	30,2	32,7	12,6	3,4	60,0
Naval	39,0	0,7	28,0	26,4	13,1	4,1	55,6
Máquinas e equipamentos	32,6	0,5	24,2	28,6	8,7	2,9	59,2
Eletroeletrônico	24,5	1,9	14,8	21,1	7,5	4,6	65,2
<b>TOTAL</b>	<b>34,8</b>	<b>1,5</b>	<b>24,7</b>	<b>28,6</b>	<b>8,5</b>	<b>3,0</b>	<b>60,6</b>

## Indicadores de acidentes de trabalho

Na média para cada setor oculta os maiores índices de incidências de cada grupo

Maior taxa de incidência acidentes de trabalho total			Maior taxa de acidentes típicos		
Classificação CNAE	Setor	Índice	Classificação CNAE	Setor	Índice
Fabricação de Caminhões e ônibus	Automotivo	86,8	Fabricação de Caminhões e ônibus	Automotivo	63,3
Metalurgia do Cobre	Alumínio e não-ferrosos	86,3	Metalurgia do Cobre	Alumínio e não-ferrosos	56,1
Fabricação de Locomotivas, Vagões e Outros materiais rodantes	Outros materiais transportes	72,8	Fundição de Ferro e Aço	Fundição e forjarias	55,1
Fabricação de Equipamento Bélico Pesado, armas de fogo e munições	Siderurgia e metalurgia básica	70,6	Fabricação de Locomotivas, Vagões e Outros materiais rodantes	Outros materiais transportes	55,0
Fundição de Ferro e Aço	Fundição e forjarias	67,4	Fabricação de Equipamento Bélico Pesado, armas de fogo e munições	Siderurgia e metalurgia básica	54,6

**O maior índice é de 86,8 no automotivo embora a média esteja em torno de 34,6**

**O maior índice é de 63,3, quando a média está em torno de 24,7**

## Indicadores de acidentes de trabalho

Maior taxa de doenças do trabalho			Maior taxa de incapacidade temporária		
Classificação CNAE	Setor	Índice	Classificação CNAE	Setor	Índice
Fabricação de Mídias Virgens, Magnéticas	Eletroeletrônico	13,2	Metalurgia do Cobre	Alumínio e não-ferrosos	68,7
Metalurgia do Cobre	Alumínio e não-ferrosos	10,9	Fabricação de Locomotivas, Vagões e Outros materiais rodantes	Outros materiais transportes	56,4
Fabricação de Caminhões e ônibus	Automotivo	9,5	Fundição de Ferro e Aço	Fundição e forjarias	52,3
			Fabricação de Equipamento Bélico Pesado, armas de fogo e munições	Siderurgia e metalurgia básica	49,3

A média para doenças de trabalho está em torno de 1,5, já o maior índice é de 13,2

O maior índice é de 68,7, quando a média está em torno de 28,6

## Indicadores de acidentes de trabalho

Maior Taxa de mortalidade			Maior Taxa de letalidade		
Classificação CNAE	Setor	Índice	Classificação CNAE	Setor	Índice
Fabricação de Equipamentos e Instrumentos ópticos, fotográficos e cinematográficos	Eletroeletrônico	42,9	Fabricação de Equipamentos e Instrumento	Eletroeletrônico	50,0
Fabricação de Tanques, Reservatórios Met	Máquinas e equipamentos	40,9	Manutenção e Reparação de Máquinas e Equ	Eletroeletrônico	13,1
Produção de Ferro-Gusa	Siderurgia e metalurgia básica	36,6	Instalação de Máquinas e Equipamentos In	Máquinas e equipamentos	10,9
Produção de Outros Tubos de Ferro e Aço	Siderurgia e metalurgia básica	33,7	Manutenção e Reparação de Embarcações	Naval	10,6
Fabricação de Material Elétrico para Ins	Eletroeletrônico	32,1			

A média da taxa de mortalidade está em torno de 8,5, já o maior índice é de 42,9

O maior índice é de 50,0 quando a média está em torno de 3,0

## Indicadores de acidentes de trabalho

Maior taxa de acidentes de trabalho para faixa etária de 16 a 34 anos		
Classificação CNAE	Setor	Índice
Fabricação de Mídias Virgens, Magnéticas	Eletroeletrônico	84,6
Fabricação de Aparelhos Eletromédicos e	Eletroeletrônico	76,1
Fabricação de Equipamentos de Informática	Eletroeletrônico	73,2
Fabricação de Material Elétrico e Eletrô	Automotivo	72,7
Fabricação de Turbinas, Motores e Outros	Aeroespacial	72,1

A média para esse grupo é de 60,6 e o maior índice é de 84,6

## CONCLUSÃO

- Os dados apresentados são subvalorizados;
- Não estão contemplados a grande maioria dos trabalhadores informais e terceirizados, bem como os autônomos, que também é uma forma de mascarar a informalidade;
- Os dados de 2007 tiveram uma alta por conta da nova metodologia do MPAS, que mostra quanto as empresas se negavam a fazer o CAT, impedindo uma justa fiscalização;
- Alguns setores são históricos em acidentes de trabalho, mas a necessidade de observar cada particularidade, traz novos dados sobre setores que aparentavam certa segurança no trabalho;
- Esses dados são valiosos para fortalecer o debate setorial e as propostas dos trabalhadores para os mesmos, junto com outros estudos da várias particularidade de cada um.