

# Grupo de Extensão em Mercado de Trabalho - GEMT



## Projeto: Indicadores de Falecimentos e de Aposentadorias da Atividade da cana-de-açúcar

Márcia Azanha Ferraz Dias de Moraes

Andrea R. Ferro

ESALQ/USP – 25 de Abril de 2008

# Motivação da Pesquisa



- O setor sucroalcooleiro tem tido destaque na mídia brasileira e internacional em decorrência, principalmente, da sua importância como combustível alternativo aos derivados de petróleo
- A eficiência na produção de álcool combustível derivado da cana-de-açúcar implica custos reduzidos e melhores preços no mercado internacional
- O destaque da mídia, no entanto, *nem sempre é favorável ao setor*, principalmente no que se refere às condições de trabalho na lavoura canavieira, notadamente no corte da cana-de-açúcar.

# Motivação da Pesquisa



- As notícias continuam a alardear os aspectos negativos do trabalho nos canaviais, sem dar atenção aos avanços tecnológicos e institucionais que ocorreram ao longo dos anos.
- As notícias negativas seriam de casos isolados, de baixa representatividade, considerando-se o universo dos trabalhadores?
- Qual é a real situação do trabalhador no setor sucroalcooleiro, no que se refere aos indicadores de falecimentos e aposentadorias?

# OBJETIVOS



- Apresentar indicadores de ***falecimentos*** e de ***aposentadorias*** para a atividade cana-de-açúcar e para outras atividades agrícolas (agregadas)
- A análise é feita para o Brasil como um todo e para o Estado de São Paulo

# DADOS FALECIMENTOS E APOSENTADORIAS



- Informações secundárias sobre saúde no trabalho e aposentadorias, para o ano de 2005
- Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), por meio da Relação Anual de Informações Sociais – RAIS
  - RAIS: engloba apenas os *trabalhadores formais*
  - Informações sobre:
    - salário
    - ocupação
    - idade
    - educação de cada trabalhador
    - **tipo de vínculo**: se a pessoa estava efetivamente trabalhando na empresa, se estava **afastado** ou se havia sido **desligado** naquele ano.

# RAIS: DESLIGAMENTOS



## ➤ Motivo de desligamento:

- Demissão a pedido
- Demissão com ou sem justa causa
- Aposentadoria por tempo de serviço ou invalidez
- Desligamento por motivo de falecimento do empregado
- Nos casos de aposentadoria e falecimento, é possível distinguir:
  - se a causa foi acidente de trabalho ou doença profissional, dentre outras

## Outras Bases de Dados



### ➤ Base de dados do Ministério da Saúde – DataSUS

- ✓ base de dados sobre internações hospitalares e ocorrências médicas dos registros do Ministério da Saúde – DataSUS
- ✓ é possível identificar as causas dos óbitos registrados no sistema de saúde, incluindo acidentes de trabalho, por região, estado ou município do Brasil.
- ✓ Não há informação sobre o ramo de atividade ou ocupação do trabalhador

### ➤ PNAD

- ✓ não se encontram informações específicas sobre saúde do trabalhador.

### ➤ PME - Pesquisa Mensal de Emprego

- ✓ não pesquisa aspectos de saúde do trabalhador.

### ➤ Censo Demográfico

- ✓ não pesquisa tópicos sobre saúde do trabalhador.

# BRASIL: FALECIMENTOS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



## FALECIMENTOS - BRASIL

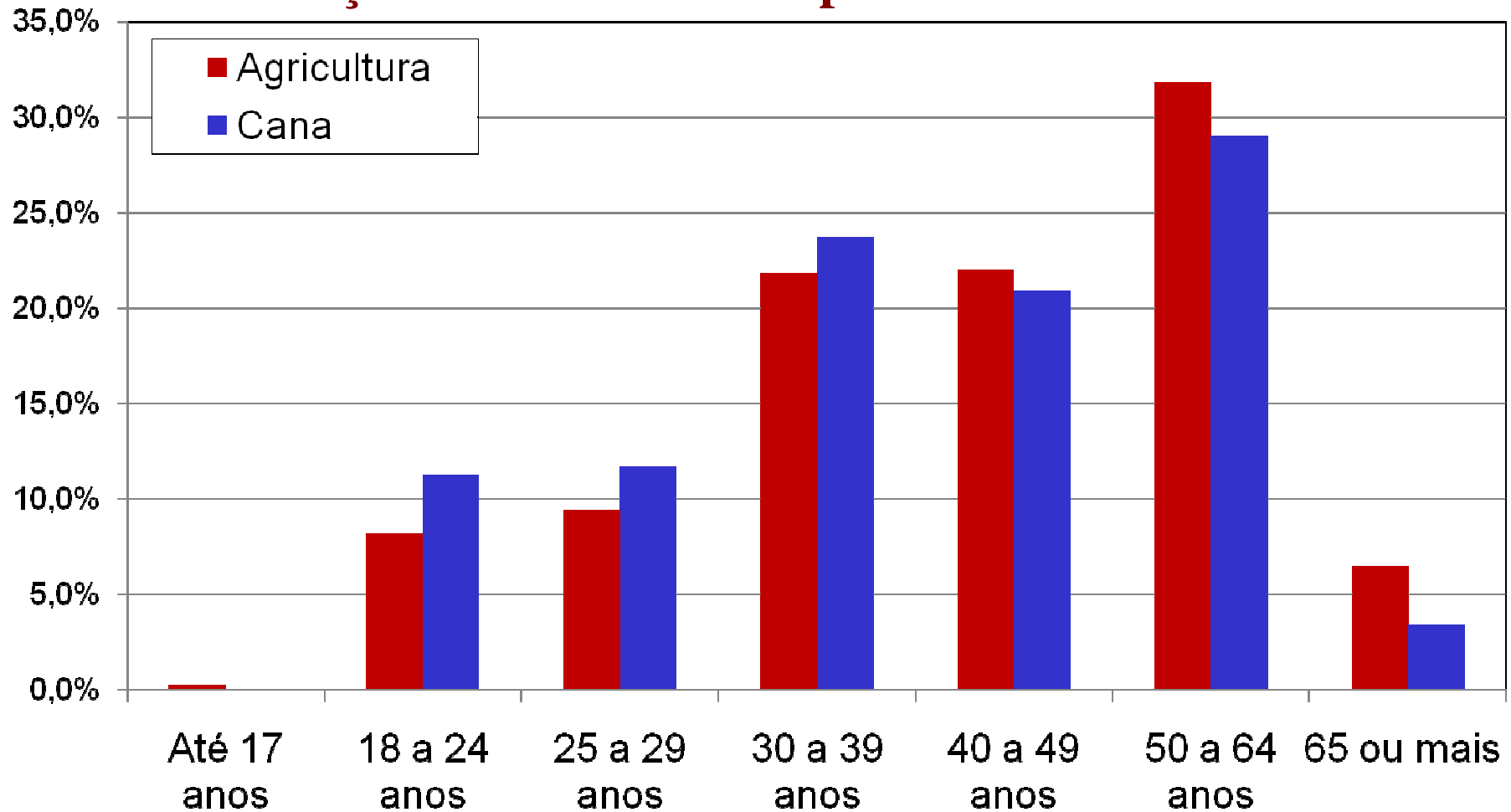
	Agricultura exceto cana		Cana-de-açúcar	
Total de trabalhadores	2.160.524		414.668	
Total de falecimentos	2.901	0,134% (do total de trabalhadores)	453	0,105% (do total de trabalhadores)
Falecimentos ligados à acidente ou ao trajeto	135	0,007% (do total de trabalhadores)	17	0,004% (do total de trabalhadores)



# BRASIL: FALECIMENTOS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



## Distribuição dos falecimentos por faixa etária - BRASIL



# SÃO PAULO: FALECIMENTOS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



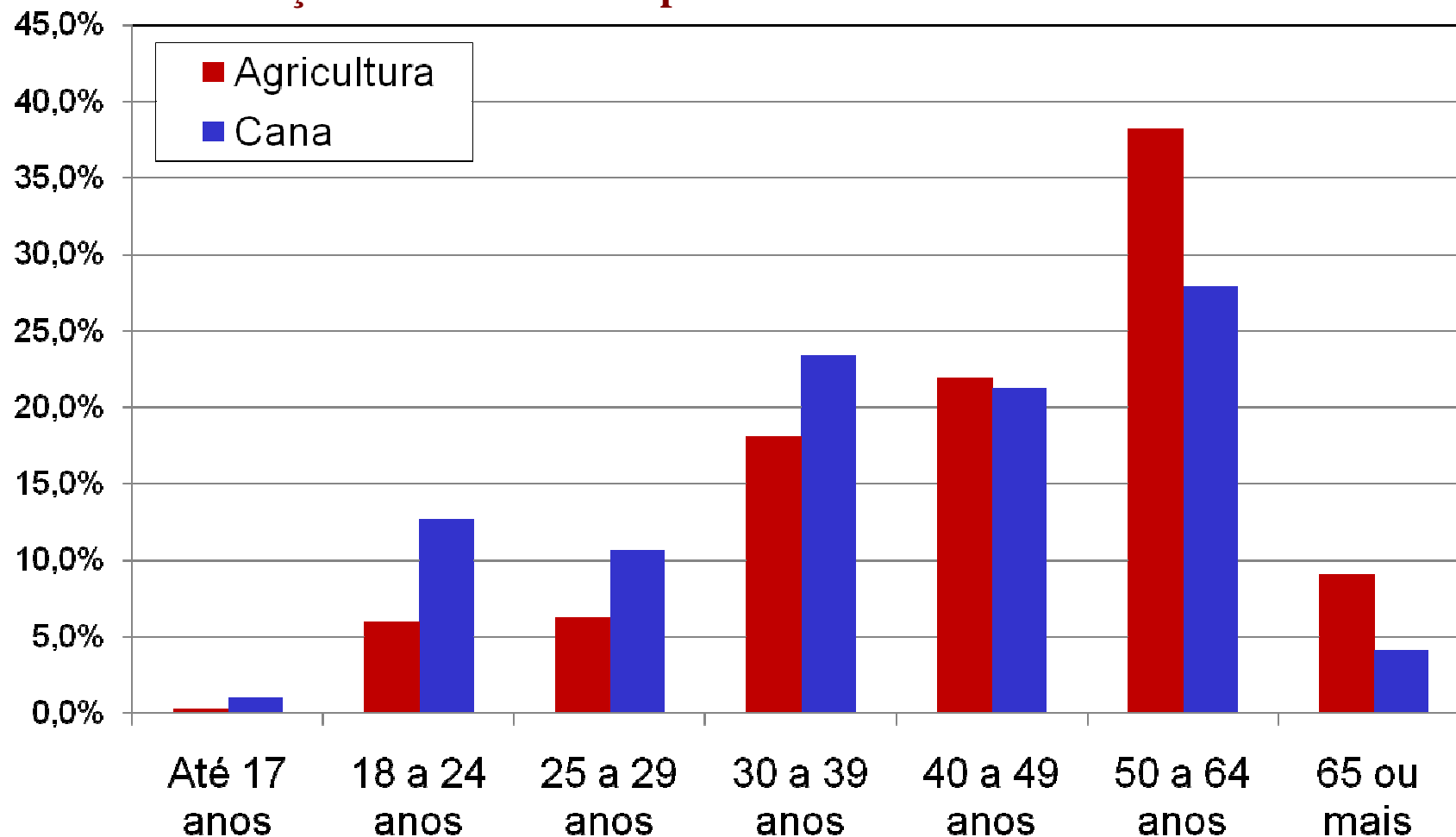
## FALECIMENTOS - ESTADO DE SÃO PAULO

	Agricultura exceto cana		Cana-de-açúcar	
Total de trabalhadores	507.380		220.517	
Total de falecimentos	634	0,125% (do total de trabalhadores)	197	0,089% (do total de trabalhadores)
Falecimentos ligados à acidente ou ao trajeto	32	0,007% (do total de trabalhadores)	8	0,004% (do total de trabalhadores)

# SÃO PAULO: FALECIMENTOS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



**Distribuição dos falecimentos por faixa etária – ESTADO DE SÃO PAULO**



# BRASIL: APOSENTADORIAS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



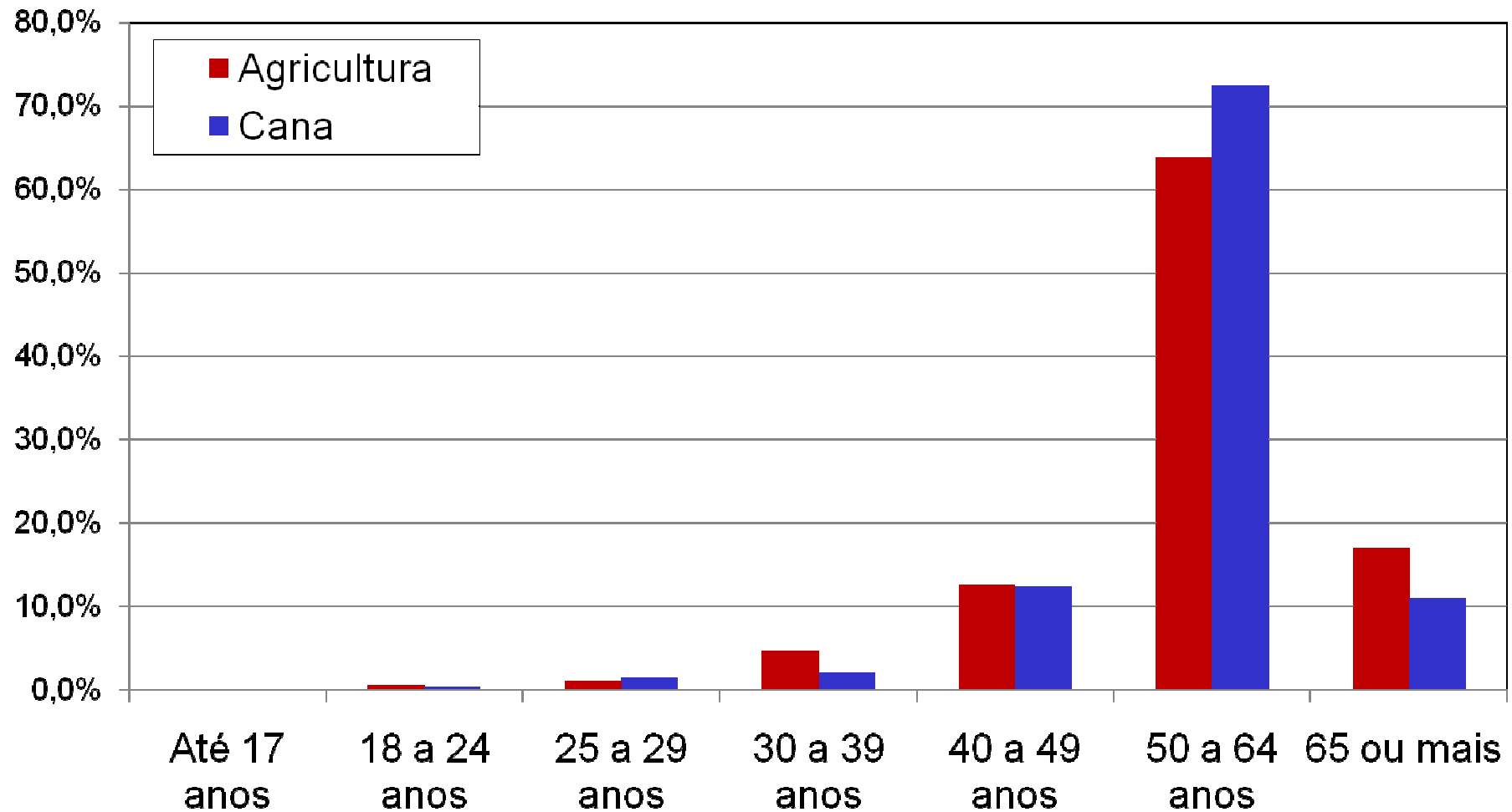
## APOSENTADORIAS - BRASIL

	Agricultura exceto cana		Cana-de-açúcar	
Total de trabalhadores	2.160.524		414.668	
Total aposentadorias	3.071	0,142% (do total de trabalhadores)	507	0,122% (do total de trabalhadores)
Aposentadorias por invalidez (acidentes ou doença profissional)	519	0,024% (do total de trabalhadores)	29	0,007% (do total de trabalhadores)

# BRASIL: APOSENTADORIAS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



## Distribuição das aposentadorias por faixa etária - BRASIL



# SÃO PAULO: APOSENTADORIAS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



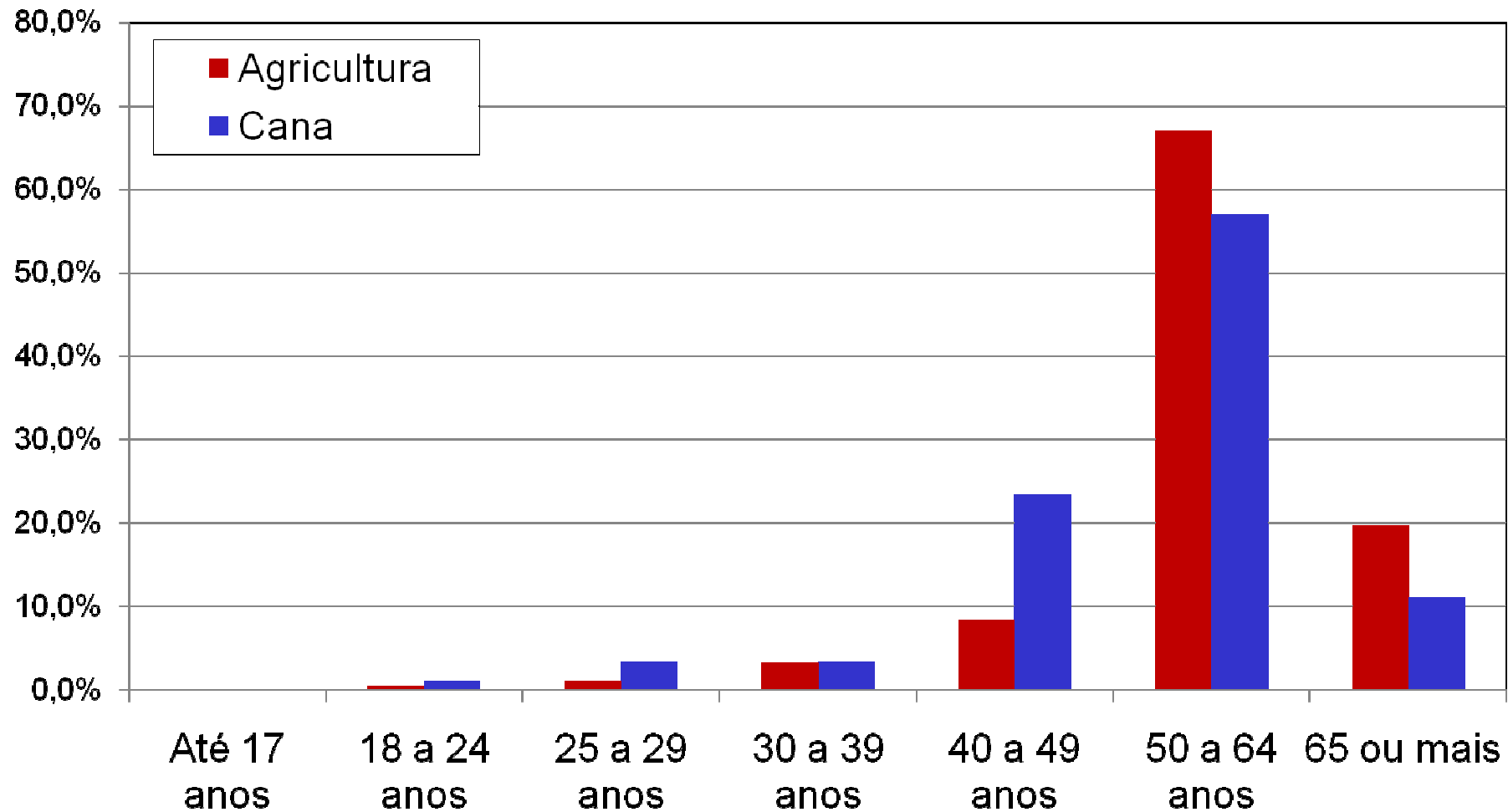
## APOSENTADORIAS – ESTADO DE SÃO PAULO

	Agricultura exceto cana		Cana-de-açúcar	
Total de trabalhadores	507.380		220.517	
Total aposentadorias	634	0,125% (do total de trabalhadores)	170	0,077% (do total de trabalhadores)
Aposentadorias por invalidez (acidentes ou doença profissional)	80	0,016% (do total de trabalhadores)	11	0,005% (do total de trabalhadores)

# SÃO PAULO: APOSENTADORIAS AGRICULTURA AGREGADA E CANA



## Distribuição das aposentadorias por faixa etária – ESTADO SÃO PAULO



# Limitações do Trabalho



- Os dados da RAIS captam somente o emprego formal. Dada a informalidade da agricultura em geral e da cana-de-açúcar no Brasil, os dados apresentados sobre falecimentos, aposentadorias e acidentes podem estar subestimados, já que parte considerável dos trabalhadores agrícolas é informal.
- Contudo este problema existe em todas as bases de dados que trazem as informações de saúde de forma detalhada, e a opção pela RAIS foi o maior nível de detalhamento dos dados (por atividade, faixa etária, região, etc).



## Limitações do Trabalho



- No caso da região Norte-Nordeste, dada a maior informalidade do setor agrícola e do setor de cana-de-açúcar, os dados podem apresentar distanciamento da realidade, e optou-se por não analisá-los nesta versão do trabalho.
- Por outro lado, para o Estado de São Paulo, onde segundo os dados da PNAD a formalização é ao redor de 91%, os resultados podem ser considerados adequados para se analisar os indicadores apresentados

# Conclusões



- A principal motivação desta pesquisa foi verificar se, dado o trabalho pesado da lavoura da cana-de-açúcar, seus trabalhadores morreriam ou aposentavam-se precocemente, tal como tem sido divulgado na mídia e até mesmo por pesquisadores que estudam o tema
- Procurou-se através de bases de dados secundários as informações sobre falecimentos e aposentadorias comparando-se com outras atividades agrícolas e com o número de trabalhadores envolvidos nas atividades, visto que dado o grande número de empregados na cana-de-açúcar, os números absolutos não refletem de forma apropriada a questão analisada.

## Conclusões



- Verificou-se que a proporção de falecimentos dos empregados ativos, tanto na agricultura como na cana-de-açúcar é extremamente baixa, incluindo aqueles decorrentes de acidentes de trabalho.
- Ressalta-se que as participações dos falecimentos em relação ao total de empregados para a cana-de-açúcar são ainda menores.

## Conclusões



- As percentagens de aposentadorias em relação ao total de empregados ativos (tanto por tempo de serviço como por invalidez) na cana-de-açúcar são também baixas
- Ao se analisar a faixa etária dos aposentados, constata-se que a maior frequência de aposentadorias é dos empregados mais velhos, e contrariam a hipótese que trabalhadores da atividade cana-de-açúcar se aposentam precocemente