

3º Seminário Nacional da Rede de Observatórios do Trabalho

“Uso de estatísticas e informações do mercado de trabalho no ciclo de políticas públicas de emprego, trabalho e renda”

Questões Ambientais, Administrativas e Tecnológicas e a Ocupação nos Canaviais e Agroindústrias Sucroalcooleiras do Estado de São Paulo, entre 2007 e 2016

Prof. José Giacomo Baccarin

Observatório Nacional do Mercado de Trabalho
FAT, Ministério do Trabalho, DIEESE
Brasília (DF), Junho 2018

1 - Introdução

Por que o período 2007 a 2016? Substituição da defesa da ocupação para defesa ambiental;

Aceleração da mecanização canavieira – Ho.: propósito de dotar a produção agrícola dos mesmos controles do processo de trabalho que estavam presentes, desde a década de 1990, nas atividades industriais e administrativas, pelos menos nas empresas sucroalcooleiras mais inovadoras;

Alteração na composição de ocupação – maior qualificação;

Objetivo 1: condicionantes da generalização da mecanização por todo o ciclo da cultura canavieira, do plantio à sua colheita, secundado pela discussão de alguns percalços produtivos e mudanças no gerenciamento de pessoas que a acompanharam;

Objetivo 2: consequências na ocupação canavieira e sucroalcooleira, no período 2007 a 2016.

2. Alterações Tecnológicas Sucroalcooleiras e Canavieiras

Questão ambiental e mercadológica – exportações de etanol com alto potencial em 2007;

Mercado de Trabalho e Legislação Trabalhista – NR 31;

Perspectivas favoráveis e aumento da capacidade de investimento;

Questões gerenciais: adaptações nos canaviais, Projeto RenovAção;

Empresas mais inovadoras - sofisticação administrativa e tecnológica. Agricultura de precisão e controles georreferenciados, chips em drones, nos tratores do plantio e colhedoras. Colheita noturna;

Piora em alguns indicadores técnicos;

Tendência de aumento de concentração;

Dos controles do cortado ao controle distante do maquinário;

Impacto na migração sazonal.

3 - Metodologia

RAIS, CAGED (sazonalidade): dados de quatro tipos de empresas - Cultivo de Cana-de-açúcar, Fabricação do Açúcar em Bruto, Fabricação do Açúcar Refinado e Fabricação de Álcool;

Famílias ocupacionais da CBO em quatro grupos: Pessoas Ocupadas na Cana-de-açúcar, Ocupadas na Indústria, Ocupadas em Atividades Administrativas, de Transporte e Apoio e Não Sucroalcooleiras ;

Trabalhadores Canavieiros não Qualificados, da Mecanização Agrícola e Outras Pessoas nas Atividades Agrícolas;

Pessoas Ocupadas em Atividades Administrativas, no Transporte e Manutenção de Veículos e Máquinas e em Atividades de Apoio;

Limitações; não considerado prestadores de serviços, não considerado canavieiros e sucroalcooleiros de outras empresas, possíveis exageros na classificação do emprego sucroalcooleiro.

4 - Resultados

De 2007 a 2016, área com cana cresceu 24,9% e produção, 17,6%, em São Paulo, enquanto o Total de Ocupação em empresas sucroalcooleiras reduziu em, aproximadamente, 74 mil pessoas ou 23,5%;

Tabela 1 – desocupação concentrada na lavoura canavieira e nos Canavieiros;

Diminuição sazonalidade ocupação;

Grupo que localizou o aumento da ocupação – Tabela 2.

Tabela 1 - Número médio mensal e variação de pessoas ocupadas em grupos e subgrupos profissionais, empresas sucroalcooleiras de São Paulo, anos selecionados de 2007 a 2016.

Fonte: BRASIL/MTE (2017).

| Categorias | Média Ocupação Ano | | | | Variação 2007-16 | |
|-------------------------|--------------------|---------|---------|---------|------------------|-------|
| | 2007 | 2010 | 2013 | 2016 | Absoluta | % |
| Pessoas na Agricultura | 209.700 | 180.147 | 145.347 | 105.359 | -104.341 | -49,8 |
| Canavieiros | 178.510 | 140.460 | 94.425 | 56.503 | -122.007 | -68,3 |
| Pessoas na Mecanização | 24.279 | 31.867 | 42.547 | 40.766 | 16.487 | 67,9 |
| Outras Agrícolas | 6.911 | 7.821 | 8.375 | 8.089 | 1.178 | 17,0 |
| Pessoas na Indústria | 40.186 | 46.815 | 47.407 | 42.505 | 2.319 | 5,8 |
| Admin., Transp. e Apoio | 61.637 | 76.007 | 91.110 | 91.216 | 29.579 | 48,0 |
| Não Sucroalcooleiros | 4.600 | 7.444 | 5.619 | 2.833 | -1.767 | -38,4 |
| Total de Ocupação | 316.122 | 310.413 | 289.488 | 241.934 | -74.188 | -23,5 |

Tabela 2 - Número médio mensal e variação de pessoas nos subgrupos profissionais do grupo Administrativos, de Transporte e de Apoio em empresas sucroalcooleiras no estado de São Paulo, 2007 e 2016.

Fonte: BRASIL/MTE (2017).

| Subgrupos e Famílias Ocupacionais | Número de Ocupados | | Variação 2007-2016 | |
|---|--------------------|--------|--------------------|------------|
| | 2007 | 2016 | Absoluta | Porcentual |
| Administrativos | 16.276 | 20.902 | 4.626 | 28,4 |
| - Escriturários em Geral, Agentes, Assistentes e Auxiliares Administrativos | 4.673 | 6.214 | 1.541 | 33,0 |
| - Administradores de Empresas | 191 | 1.210 | 1.019 | 533,5 |
| - Demais Famílias com Variação Positiva | 7.302 | 10.764 | 3.462 | 47,4 |
| - Famílias com Variação Negativa | 4.110 | 2.715 | -1.395 | -33,9 |
| Transporte e Manutenção | 32.748 | 59.407 | 26.659 | 81,4 |
| - Motoristas de Veic. Cargas em Geral | 20.200 | 34.917 | 14.717 | 72,9 |
| - Mecânicos de Man. Veic. Automotores | 2.640 | 6.385 | 3.745 | 141,9 |
| - Demais Famílias com Variação Positiva | 7.185 | 16.306 | 9.121 | 126,9 |
| - Famílias com Variação Negativa | 2.723 | 1.799 | -924 | -33,9 |
| Pessoas de Apoio | 12.613 | 10.906 | -1.707 | -13,5 |

OBRIGADO

Departamento de Economia, Administração e Educação

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias

Universidade Estadual Paulista (UNESP), campus de Jaboticabal (SP)

Email: baccarin@fcav.unesp.br

Telefone: 16 997135070, 32097257

Agradecimento à FAPESP, financiou Projeto de Pesquisa “A Adoção do Paradigma Agroambiental: As Mudanças Tecnológicas na Lavoura Canavieira e seus Impactos na Ocupação Sucroalcooleira e Agropecuária no Estado de São Paulo, entre 2007 e 2014”, no Programa FAPESP/BIOEN