

RELAÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR COM A ECONOMIA NO MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS-GO

Ketele Rocha da Silva¹; Dr. Pedro Rogerio Giongo²

¹Discente do curso de engenharia agrícola da UEG-Câmpus Santa Helena de Goiás, email:

ketele_rocha@hotmail.com

²Docente do curso de engenharia agrícola da UEG- Câmpus Santa Helena, email:

pedro.giongo@ueg.br

RESUMO: A cobertura do solo constantemente é alterado com as mudanças de culturas que o homem tem implantado nele. Quirinópolis-GO uma região que antes era dominada por culturas anuais (soja, milho, sorgo, arroz, feijão) e pastagem, e em 2006 passa a mudar com a inserção da cana-de-açúcar, tais mudanças no uso do solo trouxe mudanças também na sócio e economia do município. Assim este trabalho tem como objetivo identificar alterações que o setor sucroenergético trouxe para a economia de Quirinópolis-GO. Para isso foram coletados dados do CANASAT (INPE) com as áreas ocupadas com cana-de-açúcar entre os anos de 2005 à 2015, além dos dados do IBGE e do IMB de produção agrícola, PIB, ICMS, empregos e rendimentos do mesmo período. Os dados permitem uma análise exploratória dos impactos do setor sucroenergético no município. O setor sucroenergético levou ao município de Quirinópolis-GO um grande crescimento econômico, mais de 400% no PIB e aumentando as ofertas de empregos tanto diretos como indiretos, mas também deixa o município muito dependente das ações e condições das usinas, que geram muitos empregos bem como os setores de serviço oferecidos em Quirinópolis, GO.

Palavras-chave: usinas sucroenergéticas; cana-de-açúcar; impactos econômicos.

RELATION OF THE EVOLUTION OF AREA CANE SUGAR WITH ECONOMY IN THE MUNICIPALITY OF QUIRINÓPOLIS-GO

ABSTRACT: The ground cover is constantly changed with the change of cultures that man has implanted in it. Quirinópolis-GO a region that was once dominated by annual crops (soybeans, corn, sorghum, rice, beans) and pasture, and in 2006 begins to change with the insertion of sugarcane, such changes in land use brought changes also in the social and municipal economy. So this study aims to identify changes to the sugar-energy industry has brought to the economy of Quirinópolis-GO. For that were collected CANASAT data (INPE)

with the areas occupied by sugarcane between the years 2005 to 2015, in addition to the IBGE and the IMB agricultural production, PIB, ICMS, employment and income in the same period. The data allow an exploratory analysis of the impacts of energy sugar sector in the municipality. The sugarcane industry has led to the city of Quirinópolis-GO a major economic growth over 400% of PIB and increasing the offerings of both direct and indirect jobs, but leaves the city very dependent on the actions and conditions of the plants, which generate many jobs and service sectors offered in Quirinópolis, GO.

Key-words: sucroenergéticas plants; sugar cane; economic impacts.

INTRODUÇÃO

Com a necessidade constante que o homem tem de explorar a terra, o solo vem constantemente sofrendo alterações com as mudanças de culturas implantadas nele. O cultivo com cana-de-açúcar é um desses exemplos, pois, no Sudoeste do Estado de Goiás a cultura vem se expandindo e ocupando as áreas que antes eram de culturas anuais e pastagens. E os agricultores das culturas anuais se veem obrigados a ocupar novos espaços em outras regiões, acarretando ainda mais o desmatamento para a inserção de culturas.

A partir de 1970 a expansão da cana de açúcar no Sudoeste Goiano tomou mais forças. Os motivos foram as políticas do estado que abriram as portas para a nova cultura e também o fato de possuir cerca de 50% do seu solo propício para o cultivo da cana-de-açúcar, além de boas condições edafoclimáticas e o preço mais baixo da terra comparado com a região Sudeste do país (BORGES, 2011).

Quirinópolis é uma cidade do interior do estado de Goiás que desde que conseguiu sua emancipação política sua economia é voltada para a agricultura de grãos e gado de corte e leite. Porém desde 2006 que esse cenário vem se modificando, devido à inserção da cultura da cana-de-açúcar. A inserção da cultura só veio a partir de 2004, após as crises nas lavouras de soja, que deixou os agricultores da região endividados e viram a cultura como um salvamento (BORGES, et al. 2010). Na região estão instaladas duas grandes usinas sucroenergéticas sendo a SJC Bioenergia e a Usina Boa Vista S/A. Após a vinda das empresas houve alguns impactos econômicos no município os quais mudaram alguns cenários da região, como PIB, arrecadação de ICMS, rendimento médio e a taxa de empregos ofertados.

O trabalho tem como objetivo identificar e quantificar o uso do solo com cana-de-açúcar e seus impactos econômicos no município de Quirinópolis-GO, no período de 2005 a 2015.

METODOLOGIA

A área de estudo selecionada é o município de Quirinópolis – GO (Figura 1), pertencente a microrregião de Quirinópolis, onde a cultura da cana-de-açúcar à partir de 2006 passou a ter grande importância para o município.

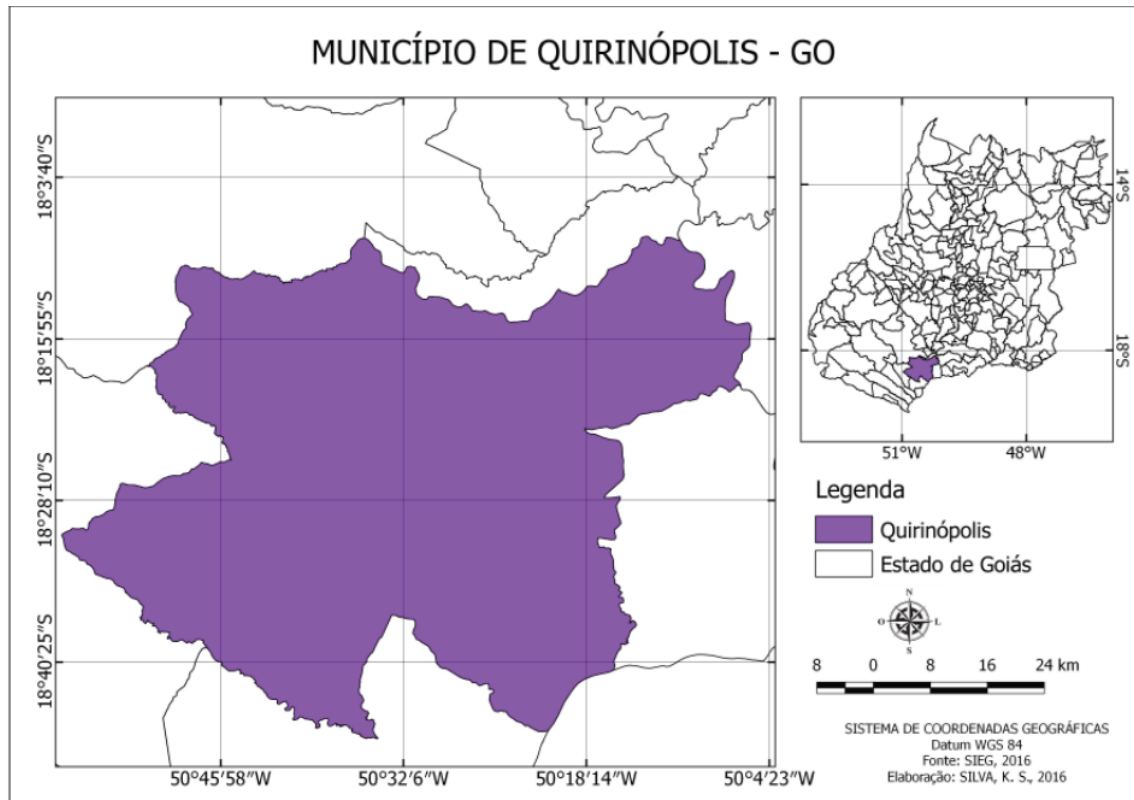


Figura 1. Localização do município de Quirinópolis – Goiás

Primeiramente foi feito um levantamento de dados do CANASAT (2016), para a elaboração dos gráficos com a relação da área com a cultura da cana-de-açúcar do município de Quirinópolis. Também foram selecionados dados da produção agrícola do município de Quirinópolis no site do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) (2016) para a comparação com os dados de área de cana-de-açúcar para uma melhor visualização da modificação do cenário sucroenergético sobre a utilização do solo no Município.

Para fazer a análise da relação do setor sucroenergético com os indicadores econômicos foram também selecionados dados no site do Instituto Mauro Borges (IMB, 2016) e IBGE (2016). Os dados selecionados foram o do Produto Interno Bruto (PIB), ICMS, rendimento médio e empregos.

Após a obtenção de todos os dados os mesmos foram tabulados e organizados em planilhas para posterior análise dos anos de 2005, 2010 e 2015, ainda realizou as análises de tendência de crescimento ou diminuição no período estudado.

Na Figura 2 tem um fluxograma da aquisição análise e interpretação dos resultados.

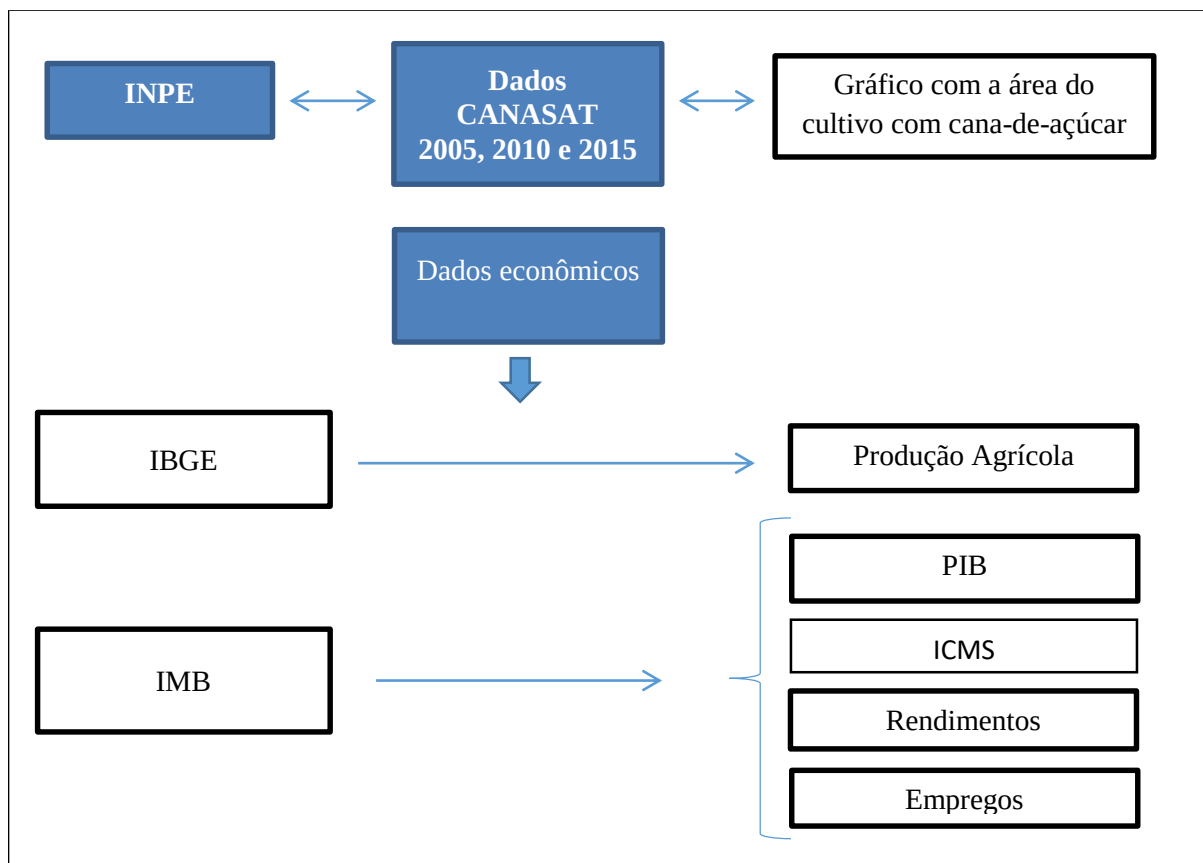


Figura 2. Conjunto de dados que foram aplicados na área de estudo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na Figura 3 é possível visualizar como o aumento da cultura canavieira se deu rapidamente em Quirinópolis-GO e na Figura 4 a comparação da cana-de-açúcar com as demais culturas cultivadas no município.

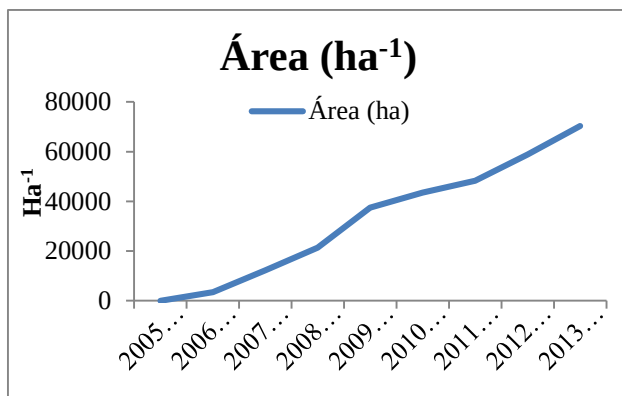


Figura 3: Evolução da área de cana-de-açúcar no Município de Quirinópolis/GO. Fonte: CANASAT 2016.

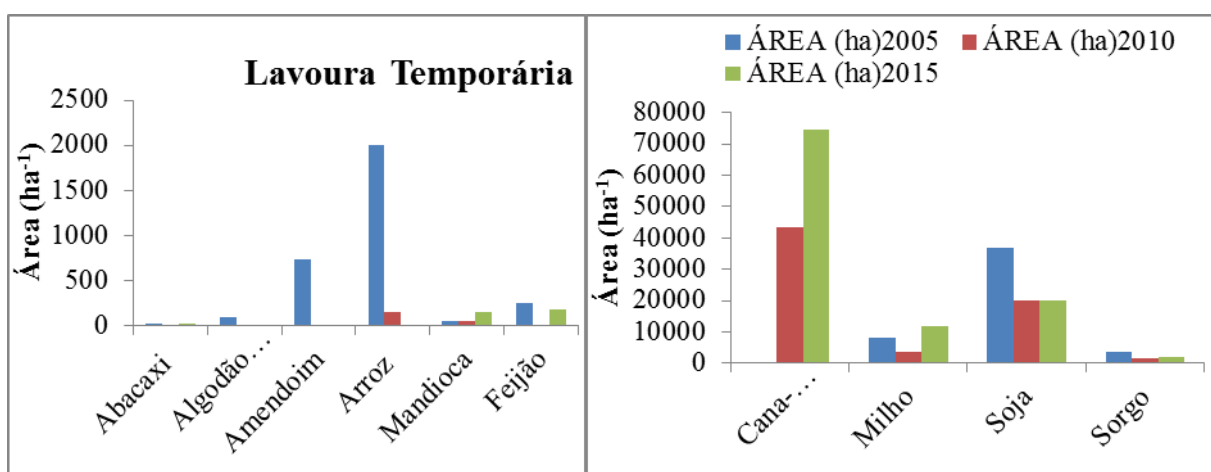


Figura 4: Quantitativo do uso do solo com as principais culturas no Município de Quirinópolis/GO. Fonte: IBGE 2016.

Nas Figuras acima é possível visualizar como cultivo da cana-de-açúcar cresceu no município desde 2006, ultrapassando até mesmo o cultivo das culturas anuais (soja, milho e sorgo). Um dos motivos para esse crescimento acelerado é o fato de que as usinas chegaram em um momento de crise das demais culturas, além do momento favorável ao setor da cana, ainda com o menor preço da terra em comparação ao Estado de São Paulo, contribuindo significativamente e despertando um interesse maior do setor sucroenergético.

Outro setor que sofreu grandes mudanças devido à chegada da cana-de-açúcar foi o da economia, pois o setor sucroalcooleiro representa em torno de 72% do PIB do município, deixando assim a gestão municipal e praticamente a maioria da população dependente desse setor. Tais dados podem ser observados na Figura 5 onde está representado o PIB dos anos de 2005, 2010 e 2013 demonstrando o grande aumento que ocorreu entre esses períodos, principalmente nos anos de 2005 à 2010 onde o crescimento é mais acentuado. O PIB que em

10ª Jornada Acadêmica da Jornada da UEG
“Integrando saberes e construindo conhecimento”
10 a 12 de Novembro de 2016
UEG - Câmpus Santa Helena de Goiás, GO

2005 era de 287.094 milhões passou para 1.250.822 bilhões mais que quadruplicou em um intervalo de oito anos.

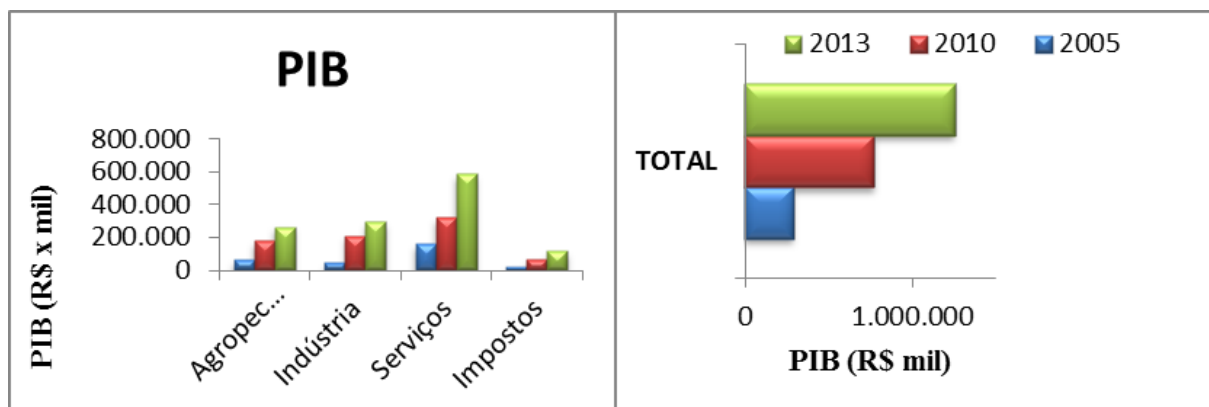


Figura 5: PIB do Município de Quirinópolis-GO dos anos de 2005, 2010 e 2013. Dados IMB 2016.

O setor sucroalcooleiro não impulsionou somente o PIB da indústria, mas também o setor de serviços, pois a vinda das usinas estimulou a vinda de novas empresas varejistas tanto alimentícias como de serviços como a rede de supermercado Lucas, lojas de eletrodomésticos como a rede Ricardo Eletro, Novo Mundo e Eletrosom e empresas de máquinas e implementos como a John Deere (BORGES, 2012).

Tal fato pode ser observado no Figura 6 A e B onde mostra o número de empresas cadastradas no período de 2006, 2010 e 2014, demonstrando um maior crescimento de registros entre 2006 à 2010, que passou de 790 para 1.188 respectivamente e como consequência também elevou o número de pessoas assalariadas que em 2006 era de 5.938 para 11.107 em 2014.

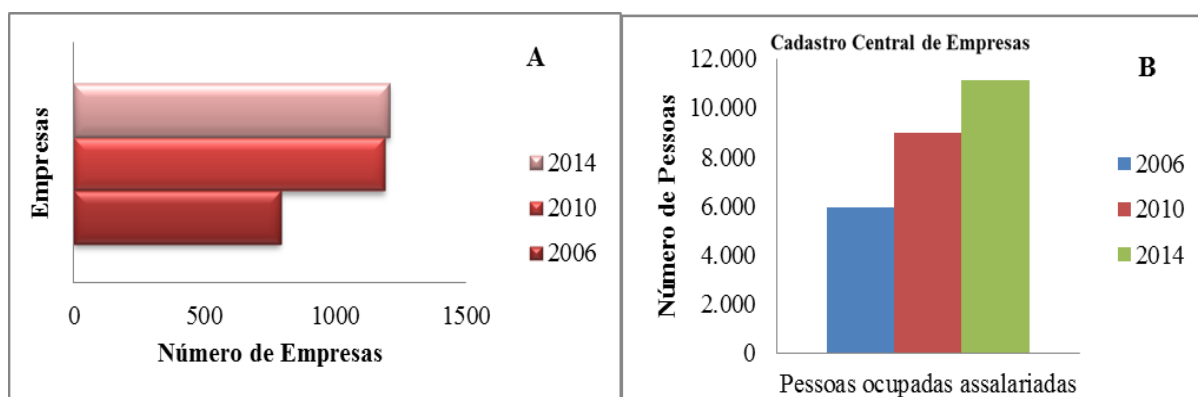


Figura 6: Número de empresas cadastradas (A) e número de pessoas assalariadas (B) no município de Quirinópolis-GO nos anos de 2006, 2010 e 2014. Dados IBGE 2016.

A Figura 7A mostra o aumento da arrecadação do ICMS no Município após a vinda das usinas sucroalcooleiras que em 2005 era de 8.074.000,00 milhões de reais para 22.244.000,00 milhões de reais, mostrando também um aumento significativo, isto também

pode ser observado na área de receitas do município que passou de R\$ 31.643.000,00 em 2005 para R\$ 125.998.000,00 em 2014 como mostrado na Figura 7B.

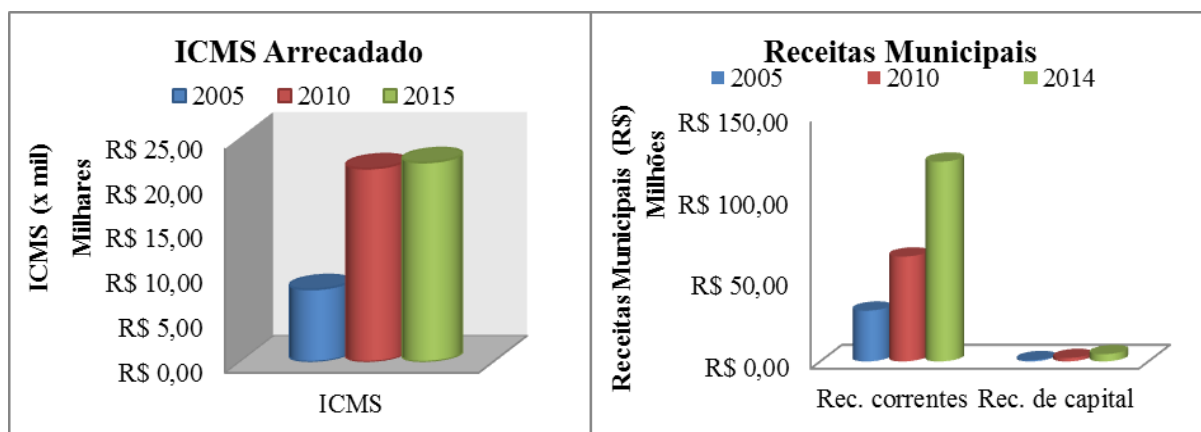


Figura 7: ICMS arrecadado (A) e receitas municipais de Quirinópolis-GO dos anos de 2005, 2010 e 2014. Dados IMB 2016.

CONCLUSÕES

As usinas sucroalcooleiras trouxeram um grande avanço na economia do município, diminuindo a taxa desemprego devido a maior oferta de empregos tanto diretos quanto indiretos oferecidos pelas usinas como também de empresas ligadas ao setor.

O município de Quirinópolis, GO teve alto crescimento social e econômico entre 2005 a 2015, mas também é observada a alta dependência econômica do setor sucroenergético, o que deixa vulnerável pela menor diversificação de arrecadação e oferta de emprego em outros setores.

REFERÊNCIAS

- ALVARENGA, R. P.; QUEIROZ, T. R... Caracterização dos Aspectos e Impactos Econômicos, Sociais e Ambientais do Setor Sucroalcooleiro Paulista. **Anais**. XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia, Administração, e Sociologia Rural. Rio Branco, 2008
- BARBALHO, M. G.S.; SILVA, A. A. CASTRO, S. S. de. A expansão da área de cultivo da cana-de-açúcar na região sul do estado de Goiás de 2001 a 2011. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, n. 29, Setembro de 2013.
- BORGES, V. M. S. **Formação de uma nova centralidade do setor sucroenergético no Cerrado: o caso de Quirinópolis**, Estado de Goiás. 2011. 333 f. Tese (Doutorado) Instituto de Estudos Socioambientais, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2011.

10ª Jornada Acadêmica da Jornada da UEG
“Integrando saberes e construindo conhecimento”
10 a 12 de Novembro de 2016
UEG - Câmpus Santa Helena de Goiás, GO

BORGES, V. M. S. **Impactos Sociais: a Dinâmica de Instalação do Setor Sucroenergético, a Renda da Terra e os Impactos Socioeconômicos – O Caso de Quirinópolis-GO.** In: Maria da Felicidade Alves Urzedo. (Org.). Quirinópolis: mãos e olhares diferentes II. 1 ed. Goiânia: Kelps, 2012, v. 1, p. 213-220.

BORGES, V. M. S.; SILVA, A. A.; CASTRO, S. S. de. Caracterização edafoclimática da microrregião de Quirinópolis/GO para o cultivo da cana-de-açúcar. **Anais.** VIII Simpósio Nacional de Geomorfologia. Recife, 2010.

CANASAT – **Mapeamento da cana via imagens de satélite de observação da Terra.** Net. Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais. Disponível em: <<http://www.dsr.inpe.br/canasat/>> acesso em 22 de maio de 2016.

IBGE – **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.** Disponível em <<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?codmun=521850>>. Acesso em 15 de abril de 2016.

IMB – **Instituto Mauro Borges de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos.** Disponível em <www.imb.go.gov.br>. Acesso em 06 de maio de 2016.