

algumas aplicações das imagens de satélite é necessário um maior controle da geometria destas imagens. Havendo ainda a necessidade de uma avaliação da potencialidade de imagens advindas do sensor CCD do CBERS 2 na criação de ortoimagens, produtos cada vez mais utilizados como bases cartográficas e fonte de informação métrica em diversas áreas do conhecimento. Para a ortorretificação de imagens orbitais existem modelos matemáticos rigorosos, baseados na colinearidade ou modelos generalizados. Para a utilização de modelos matemáticos rigorosos, deve-se obter os parâmetros de atitude, calibração e órbita do sensor, que nem sempre estão disponíveis. Os modelos matemáticos generalizados são independentes dos parâmetros do sensor e do tipo de plataforma, estes modelos são vastamente aplicados em imagens em que não se dispõe dos parâmetros do sensor (Fernandes 2004, Okamoto et al 1998, Pedro 2005). Por ser uma tecnologia relativamente nova, as imagens do CBERS 2 não possuem modelos matemáticos específicos, nem estão disponibilizados os parâmetros para a aplicação de modelos rigorosos. Esta problemática, limita a aplicação de suas imagens em trabalhos que necessitam um maior controle geométrico das imagens. O presente trabalho tem como objetivo descrever a metodologia proposta na dissertação de mestrado que está em andamento. A metodologia consiste na busca de alternativas para a ortorretificação de imagens CCD do satélite CBERS 2, avaliando-se também as futuras potencialidade do satélite CBERS 2B, que em breve será lançado. A proposta é utilizar dois modelos matemáticos generalizados: a transformação DLT (Transformação Linear Direta) e o modelo APM (Affine Projection Model). Os modelos matemáticos generalizados não descrevem fisicamente o processo de imageamento, mas utilizam uma transformação generalizada para descrever a relação entre a imagem e as coordenadas de terreno. Sendo a finalidade da dissertação comparar geometricamente as ortoimagens geradas pelos diferentes modelos de transformação, utilizando como MDE (Modelo Digital de Elevação) o modelo gerado pela missão SRTM (Shuttle Radar Topography Mission).

Autor REGIS RATHMANN

Título O PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO NA CADEIA PRODUTIVA DO BIODIESEL NO BRASIL

Palavras chave ENERGIA TOMADA DE DECISÃO BIODIESEL

Participantes OMAR INÁCIO BENEDETTI SANTOS; ANTONIO DOMINGOS PADULA; GUSTAVO STEINHORST; FELIPE CASAGRANDE RODRIGUES; RODOLFO OLIVEIRA BORBA

Resumo Pode-se observar, seja mediante as crises político-econômicas já ocorridas, das quais pode-se destacar a crise do petróleo na década de 1970, ou pelas discussões atuais da comunidade mundial acerca dos problemas ambientais ocasionados pela emissão de CO₂ na atmosfera, que as bases produtivas dependentes de recursos não-renováveis, como o petróleo, demandam alternativas de substituição. Em vista disso, pode-se perceber nos últimos anos um crescimento das pesquisas acerca da utilização de biomassa para fins energéticos, principalmente para fins combustíveis. Dentro deste contexto, a utilização de combustíveis obtidos a partir da produção agropecuária e florestal, área que se convencionou chamar de agroenergia, apresenta-se como uma alternativa de crescente interesse. Nesta está contida o biodiesel, que por sua vez, insere-se na matriz energética brasileira a partir da criação de seu marco regulatório, por meio da Lei 11.097/2005, publicada no Diário Oficial da União em 13/01/2005. Dada a natureza deste objeto, bem como da cadeia produtiva que o engloba, a qual envolve de aspectos agrônômicos, biotecnológicos, econômicos, ambientais e sociais em todo o processo de produção e distribuição, se complexifica o processo de tomada de decisão dos atores envolvidos na mesma. Em função das características que envolvem o processo de decisão dentro desta cadeia em formação, deve-se envolver na análise

da tomada de decisão, o estudo do maior número de variáveis possíveis, como: características pessoais, valores pessoais, objetivos, ambiente sócio- econômico, estrutura de produção, localização, entre outros. Tal fato deriva da multiplicidade de inter- relações existentes, bem como das diferentes naturezas dos elos produtivos e dos interesses distintos entre estes, os quais passam pela produção primária, ou agrícola, para chegar na produção industrial, e por fim ao consumidor final, com o combustível propriamente dito. Levando-se em conta essas características e em consonância com o objeto deste estudo, fez-se o seguinte questionamento de quais seriam os fatores e motivações que influenciam o processo de tomada de decisão dos atores pertencentes à cadeia produtiva do biodiesel no Brasil? Assim, tendo-se em vista a problemática exposta, o objetivo desta pesquisa é propor uma estrutura analítica que permita identificar, caracterizar e analisar quais são os fatores e motivações que influenciam o processo de tomada de decisão dos atores pertencentes à cadeia produtiva do biodiesel no Brasil.

Autor ROBERTO VERDUM

Título EVOLUÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DA AGRICULTURA, TRANSFORMAÇÃO DO MEIO RURAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM MUNICÍPIOS DA PLANÍCIE

Palavras chave DESENVOLVIMENTO RURAL AMBIENTE POBREZA

Participantes CARLOS GUILHERME ADALBERTO MIELITZ NETTO, CLAUDE RAYNAUT, FÁBIO DE LIMA BECK, GABRIELA COELHO DE SOUZA, JALCIONE ALMEIDA, LOVOIS DE ANDRADE MIGUEL, ROBERTO

Resumo A análise do material produzido no decorrer das atividades de pesquisa, em especial a matriz de síntese construída a partir dos mapas temáticos e das saídas a campo, permitiu elencar uma gama de problemas e questões referentes à situação socioeconômica e ambiental na área abrangida por oito municípios em estudo, situados no sudeste do RS (Arambaré, Camaquã, São Lourenço do Sul, Cristal, Chuvisca, Canguçu, Encruzilhada do Sul e Santana da Boa Vista). Foi através desta reflexão que, em um segundo momento, a problemática comum, as hipóteses de correlações foram estruturadas e sistematizadas. A análise indicou um quadro de significativa diversidade de situações ilustrativas de variadas dinâmicas, em especial no que tange ao meio rural. Essa diversidade de situações deve-se à combinação de uma série de fatores, dentre os quais destacam-se aqueles relativos: à história da ocupação do espaço, às dinâmicas sociais locais, ao ambiente, ao mercado e às políticas públicas.

Autor SÍGLIA PIMENTEL HÖHER

Título COMPETÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO ESCOLAR E AUTISMO: UM ESTUDO DE CASO COMPARATIVO

Palavras chave COMPETÊNCIA SOCIAL INCLUSÃO ESCOLAR AUTISMO

Participantes CLEONICE ALVES BOSA

Resumo COMPETÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO ESCOLAR E AUTISMO: UM ESTUDO DE CASO COMPARATIVO Höher, * Siglia Pimentel; Bosa**, Cleonice Alves O autismo caracteriza-se pelo comprometimento severo em três áreas do desenvolvimento: interação social recíproca, comunicação e presença de comportamentos, interesses e atividades estereotipadas. O comprometimento no desenvolvimento social é caracterizado por dificuldade na interação social recíproca e espontânea, imitação e brincadeira simbólica com outras crianças, afetando, entre outros aspectos, o desenvolvimento de amizades. Entretanto, a ausência de respostas das crianças autistas, deve-se muitas vezes à falta de compreensão do que está sendo exigido dela, ao invés de uma atitude de isolamento e recusa proposital. Neste sentido, julgar que a criança é alheia ao que acontece ao seu redor, restringe a motivação para investir na sua