

Apresentação Oral

SALA 1 – ENGENHARIA AMBIENTAL

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS DEVE SER ENTREGUE AOS AVALIADORES, NO DIA DA APRESENTAÇÃO DO ARTIGO.

Google meet: <https://meet.google.com/jbf-iyxj-hrb>

PROFESSORES AVALIADORES: Renato Alberto Momesso Franco e Maria Clara Godinho Somer Avelino

1. ESTIMATIVA DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DA DIFERENÇA NORMALIZADA NO RIBEIRÃO SÃO MATEUS-MS

Nathan Henrique da Silva Barbosa; Paulo Henrique de Oliveira Filho; Renato Alberto Momesso Franco

RESUMO

Com técnicas de sensoriamento remoto é possível a elaboração de índice de vegetação para monitorar e quantificar a variação espacial e temporal da vegetação, utilizando dados de reflectância espectrais da radiação eletromagnética. O estudo teve como objetivo a estimativa do Índice de Vegetação da Diferença Normalizada (IVDN) utilizando técnicas de sensoriamento remoto na bacia hidrográfica do Ribeirão São Mateus, para subsidiar informações técnicas para a gestão dos Recursos Hídricos e atender a Lei de Política Nacional do Recursos Hídricos, N° 9.433/1996. Os maiores valores IVDN observados na pesquisa foram no período chuvoso na região de estudo e a redução nos valores ocorreram no período seco. Sendo o uso eucalipto com os maiores valores de IVDN e os menores valores ocorreu no uso pastagem. Com base de informações espectrais do IVDN observa-se um padrão sazonal da vegetação em relação as datas avaliadas da passagem do satélite Landsat. As informações obtidas no estudo foram armazenadas em um banco de dados, para futuras consultas das informações e auxiliar os tomadores de decisões na gestão dos recursos hídricos.

PALAVRAS-CHAVE: sensoriamento remoto; recursos hídricos; NDVI.

2. UTILIZAÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL

Izabela Assunção Marta Uchôa; Juliana de Souza Brito; Renato Alberto Momesso Franco

RESUMO

Nos últimos anos percebeu-se a necessidade de encontrar fontes de energia que possibilitem a redução da dependência em relação aos combustíveis fósseis. Com isso, se notou, que o Brasil possui condições necessárias para liderar o mercado em relação a produção dessa fonte de energia, o biocombustível, devido à sua alta facilidade na produção e no uso dessa fonte energética. O país busca ir além da autossuficiência em relação a produção, com isso, fortalecer sua imagem como protagonista no cenário energético mundial e líder no setor de biocombustíveis. O biocombustível como uma fonte sustentável ambiental tem um vasto potencial para substituir parcial ou totalmente os combustíveis fósseis.

PALAVRAS CHAVES: sustentabilidade; biocombustível; saúde; fósseis.