

DIAGNÓSTICO FÍSICO CONSERVACIONISTA (DFC) APLICADO À ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO AÇUDE CASTANHÃO - AIC, VISANDO À IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE DESERTIFICAÇÃO.

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Beatriz Vieira da Silva, Marta Celina Linhares Sales

A Área de Influência Direta do açude Castanhão - AIC, identificada como os setores do baixo e médio Jaguaribe com extensão de 18.812 Km² abrangendo no todo ou em parte os 23 municípios da região, caracterizando a região de estudo. O Diagnóstico Físico Conservacionista - DFC propõe a análise de parâmetros ligados aos fatores naturais potenciais de proteção ou degradação dos recursos naturais, sendo determinados pela análise do clima, relevo, solo e vegetação. O aumento da degradação ambiental de terras secas vem gerando preocupação a nível mundial. Essas áreas, compreendem cerca de 40% das terras emersas do planeta, conduzindo à erosão dos solos e à desertificação, além de serem causadas pelo uso intensivo e predatório dos recursos naturais, que impossibilitam a sobrevivência das comunidades existentes nessas regiões. Buscando-se avaliar as condições ambientais, foi implantado um sistema de análise e monitoramento que avaliou as condições da área de estudo, e os subsídios que são oriundos das atividades que demandam os múltiplos recursos produzidos nesse ambiente. Por meio da pesquisa acerca das condições ambientais da área, foram realizados: levantamento cartográfico, caracterização do estado de conservação, análise geológica, climatológica e fitoecológica, estudo do déficit e potencial hídrico e temperatura média anual, vazão do Açude Castanhão, quantificação das perdas de solo e identificação dos sistemas atmosféricos responsáveis pela precipitação na área, como um subsídio de controle e recuperação de áreas degradadas. Dentre os resultados, podemos destacar os obtidos a partir de imagens de satélite, os mapas de NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) evidenciam uma grande mudança fisionômica da vegetação ao se comparar imagens de 10 anos de diferença (2004 a 2017). Os resultados até agora indicam uma área heterogênea nos parâmetros ambientais, o que torna essencial um trabalho detalhado para determinação de um diagnóstico Físico-Conservacionista.

Palavras-chave: MONITORAMENTO. DESERTIFICAÇÃO. DIAGNÓSTICO. CASTANHÃO.