

UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ - UVA PRÓ-
REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PRPPG

EDITAL Nº 41/2023 - PRPPG

XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XVIII ENCONTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

**A COMPREENSÃO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA NO AÇUDE TUCUNDUBA,
DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO – CE**

Andeson Vasconcelos de Sousa. Acadêmico do Curso de Licenciatura em Geografia.
Patrícia Vasconcelos Frota. Professora/pesquisadora da Universidade Estadual Vale do Acaraú.

Este estudo aborda a compreensão sobre a qualidade da água Açude Tucunduba, no distrito de Panacuí, Marco – CE, sob a ótica do Ensino de Hidrografia. Tal relevância se justifica pelo fato de este açude estar entre os sete dos nove principais reservatórios da Bacia do Rio Coreaú com capacidade superior a 10 milhões de metros cúbicos, sendo, portanto, capaz de guardar parte do volume estocado para anos subsequentes (SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ, 2009). Tem-se como objetivo geral analisar a contribuição do ensino de Hidrografia para a compreensão sobre a qualidade da água no açude Tucunduba, buscando-se compreender como a ação humana influencia na qualidade da água do reservatório e nos seus diferentes usos, além de identificar os parâmetros de qualidade e disponibilidade da água desse reservatório, reconhecendo seu valor econômico e social. A pesquisa se justifica pela necessidade de analisar a importância da qualidade da água do Açude Tucunduba para as populações que residem no seu entorno e se utilizam dos seus recursos hídricos. Desse modo, evidencia-se a necessidade de discutir, sob a ótica do ensino de Hidrografia, medidas de preservação desse reservatório, a fim de garantir sua subsistência. O período de execução das atividades de pesquisa compreende os meses de novembro de 2021 a maio de 2022, ocorrendo nas seguintes etapas: busca, seleção, leitura e fichamento dos trabalhos publicados que abordem o referido tema; coleta de dados no sítio eletrônico da COGERH e do Portal Hidrológico do Ceará. Os dados estatísticos estão organizados em gráficos que contemplam o recorte temporal especificado. A principal variável observada foi a qualidade – expressa pelo estado trófico – e seus diferentes usos, donde se inferiu que no caso dos açudes monitorados pela COGERH, conforme dados referentes ao ano de 2022, as principais fontes de nutrientes são os efluentes de esgotos domésticos e industriais; o arraste de partículas de solos pelas águas das chuvas; a criação de animais no entorno do reservatório; e a exploração de piscicultura intensiva. O açude Tucunduba, em particular, apresentou com maior frequência o estado mesotrófico, caracterizando qualidade intermediária, com comprometimento leve a médio dos seus múltiplos usos, garantindo assim sua utilização pelas populações locais. De posse dessas informações, é bastante pertinente explorá-las com finalidades pedagógicas no ensino de Geografia, abordando o tema da açudagem associada ao monitoramento como uma estratégia de incentivo à preservação dos recursos hídricos, em particular do Açude Tucunduba, reconhecendo o valor que este agrega aos que dele se utilizam. Isto conduz a um ensino pautado na compreensão do contexto local, levando ao conhecimento da realidade onde o aluno está inserido, auxiliando-o a construir uma visão de mundo a partir do seu meio geográfico e social, suscitando nele o senso de responsabilidade com os bens e recursos que são de uso coletivo, de forma particular a água. Nessa abordagem, o açude Tucunduba ganha destaque em por estar localizado numa região semiárida e facilitar o acesso à água nos períodos de escassez de chuvas.

Palavras-chave: Qualidade da água; Açude Tucunduba; Ensino de Hidrografia.