CONDESSUS
CONGRESSO ONLINE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
14 a 16 de Abril de 2021
ISBN: 978-65-86861-92-1

APLICAÇÃO DOS MÉTODOS DE PROJEÇÃO POPULACIONAL PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA O MUNICÍPIO DE CAMPO VERDE – MT

Congresso Online de Desenvolvimento Sustentável, 1ª edição, de 14/04/2021 a 16/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-92-1

MENEZES; Eduarda Nazaré dos Santos [1]

RESUMO

Todo território que começa a ser povoado está sujeito ao processo de crescimento populacional, e independente da intensidade deste crescimento (taxa de crescimento), a gestão pública deve estar preparada e abastecida de suporte técnicos para fornecer estrutura de apoio as necessidades da população atual e da demanda futura. Entre as diversas perspectivas de concepção das quais a gestão pública direciona sua administração está o saneamento básico, tal como, especialmente o abastecimento de água potável. Este trabalho tem como objetivo em contribuir como instrumento e ferramenta de auxílio à gestão do município de Campo Verde-MT apresentando metodologia alternativa para previsão da evolução populacional, e a vazão média e variações de consumo demandada por essa população estimada no horizonte de projeto. Nesse cenário, realizou-se aplicação dos principais métodos matemáticos utilizados para as projeções populacionais obtendo estimativa para uma previsão futura. Com a previsão do crescimento populacional usado, possibilitou presumir a população máxima (população de saturação), possibilitando um diagnóstico representativo do sistema de abastecimento de água da área de estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Crescimento populacional, saneamento básico, sistema de abastecimento de água potável, variações de consumo, vazão média

[1] Engenheira Civil pelo Universidade de Cuiabá - UNIC, eduardamenezzes.es@gmail.com