



I SEMANA DE GEOGRAFIA DO CAMPUS BINACIONAL DA UNIFAP

Os desafios da Geografia na fronteira franco-brasileira

29 de outubro a 1 de Novembro de 2019

UNIFAP - Campus Binacional

Oiapoque-AP

SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA CIDADE DE OIAPOQUE-AMAPÁ.

Adriane Ferreira Gama do Carmo / Acadêmica do Curso de Geografia da Universidade Federal do Amapá – UNIFAP – Campus Binacional / email: adriane21@carmogmail.com

Joselma de Brito Mendes Silva / Acadêmica do Curso de Geografia da Universidade Federal do Amapá – UNIFAP – Campus Binacional / email: joselmadebritobrito@gmail.com

José Mauro Palhares / Professor adjunto do Curso de Geografia da Universidade Federal do Amapá – UNIFAP – Campus Binacional / email: jmpalhares@gmail.com

INTRODUÇÃO

O município de Oiapoque está localizado no extremo norte do Amapá, na margem direita do Rio Oiapoque, fazendo fronteira com a Guiana Francesa, possuindo sistema de abastecimento de água isolado, com captação superficial no rio homônimo. A companhia Estadual de Água e Esgoto (CAESA) é a responsável pela captação, tratamento e distribuição da água tratada no município (ANA, 2010). O tratamento ocorre através das seguintes etapas: Captação, decantação, filtração e clorificação. Após essa etapa é direcionada ao reservatório para a rede de distribuição (FURUSAWA, 2011). Atualmente cerca de 30% da população é beneficiada com essa rede e o restante da cidade utiliza-se de poços nas próprias residências (ANA, 2010).

OBJETIVOS

O presente trabalho objetiva descrever o funcionamento do sistema público de abastecimento hídrico do município de Oiapoque – AP, desde a sua captação no rio homônimo, passando pela adução, os passos do tratamento e a distribuição da água para os consumidores.

MATERIAIS E MÉTODOS

Esta pesquisa foi elaborada com base no banco de dados fornecidos pela Agência Nacional de Águas (ANA), e com leitura em periódicos, livros e na internet, relacionando vários materiais ao tema em tela. As imagens foram obtidas através de pesquisa de campo, nomês de outubro de 2019 com a utilização de máquina fotográfica.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Verificou-se que o sistema de abastecimento de água da cidade de Oiapoque possui os processos básicos, ocorrendo desde a captação da água superficial, a adução, o tratamento simples, elevação ao reservatório e a distribuição. A cidade de Oiapoque enfrenta grande disparidade, quando o assunto é disponibilidade de água encanada. Essa situação torna-se crítica quando as estimativas indicam que apenas 30% dos habitantes possuem água encanada, ou seja, aproximadamente 70% são excluídos do sistema, trazendo às vezes sérios problemas de saúde para a população residente.



Figura 1. Captação de água no Rio Oiapoque. Fonte: Autores. Outubro. 2019.

Fonte: Autores. Outubro. 2019.



Figura 2. Estação de tratamento e distribuição. Local de Clorificação. Fonte: Autores. Outubro. 2019.

CONCLUSÃO

Com a realização da presente pesquisa conclui-se que o funcionamento do atual sistema de abastecimento, possui tratamento básico e incipiente com demandas insuficientes para toda a população, atendendo basicamente o centro e áreas adjacentes, totalizando apenas 30%, os demais utilizam os poços em seus quintais. Observou-se que o atual sistema é bastante precário. Por isso, precisa-se de ações direcionadas do Governo Estadual associado ao poder público municipal com o seu conhecimento técnico para a ampliação do sistema no tratamento e na distribuição da água da população oiapoqueense.

REFERÊNCIAS

- AGÊNCIA NACIONAL DAS ÁGUAS. ANA 2010.1v. Atlas do Brasil. Abastecimento urbano da água panorama nacional. Brasília, DF.
- AGÊNCIA NACIONAL DAS ÁGUAS: ANA 2010, 2 v. Atlas do Brasil: Resultados por Estados. Brasília, DF.
- FURUSAWA, R. T. Contribuições ao dimensionamento da rede de distribuição de água por critério de custo global. 2011. 207p. dissertação (Mestrado em Engenharia Civil). Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2011.