

# Projeto do PCE analisa qualidade da água em mananciais



Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a Amazônia possui um quinto de toda a **reserva de água** potável do planeta, sendo que 45% de toda a água subterrânea do Brasil está nesta região.

Na região amazônica, a maior concentração hídrica se encontra no **subsolo**, proveniente de chuvas e mantos aquíferos. Apesar do potencial hídrico ser grande, há fatores que podem influenciar a qualidade da água, como a poluição no solo e nos rios.

Um estudo realizado por uma equipe de jovens pesquisadores da Escola Estadual Ângelo Ramazzoti, bairro Adrianópolis, e fomentado pelo Governo do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas ([Fapeam](#)), via Programa Ciência na Escola ([PCE](#)), demonstra, por meio de **análises microbiológicas**, a qualidade da água em dois pontos de estudo, igarapé do Mindu e a camada alagada nas proximidades da escola.

O estudo, denominado 'Recursos hídricos da cidade de Manaus e impactos antrópicos', comparou as amostras colhidas em dois ambientes diferentes.

Após análises, foi constatado que a água colhida nos arredores da escola tem **qualidade superior** à das águas do igarapé do Mindu.

Segundo a coordenadora do projeto, Viviane Zeferino, depois do estudo, a equipe de jovens cientistas realizou palestras de conscientização sobre como preservar a água. "Os alunos conseguiram perceber que o homem é o principal causador do impacto ambiental. Conseguimos entender como a natureza age diante da poluição", destaca a coordenadora.

## PROCESSO DE COLETA DE MATERIAL

Amostras de água foram recolhidas em lugares classificados como **superficiais e subterrâneos**, para análise microbiológica na qual os microrganismos poluidores são detectados.

No igarapé do Mindu, os estudos demonstraram grande quantidade de coliformes fecais, originada de fezes de animais e coliformes totais, grupos de bactérias que necessitam ou não de oxigênio. Já nas águas dos arredores da escola não foram encontrados poluentes.

As bactérias encontradas são capazes de se reproduzir em 24 horas a 40° graus.

## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

A microbiologia consiste em analisar e investigar microrganismos em matérias-primas, produtos industrializados com isolamento e enumeração destes. Segundo Viviane, o objetivo da pesquisa foi analisar a água encontrada na escola, sem intervenção humana, e a água de um igarapé de Manaus. “Desenvolvemos o projeto para analisar os detritos, bactérias e o tipo de poluição que tem afetado a qualidade de nossa água”, finaliza.

### **SOBRE O PCE**

O Programa Ciência na Escola tem o objetivo de incentivar a participação de professores e estudantes de escolas públicas estaduais no Amazonas e municipais de Manaus em **projetos de pesquisa científica** e tecnológica a serem desenvolvidos nas escolas.

**Fonte: PCE**