



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL
Fluminense**
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

MONITORAMENTO DAS VARIÁVEIS DE QUALIDADE DA ÁGUA DO CANAL DAS FLECHAS E DO RESERVATÓRIO UTILIZADO PARA DISTRIBUIR ÁGUA AS COMUNIDADES.

**GLACIELEN RIBEIRO DE SOUZA , VANESSA GONÇALVES SILVA, ALENA TORRES NETTO ,
EURICO HUZIWARA e LUIZ GOMES FERREIRA JUNIOR**

Devido ao crescimento populacional desordenado, o uso dos recursos naturais vem sendo explorados de forma irracional, em especial a água. A sua má gestão, gera graves consequências, comprometendo a qualidade de vida das presentes e futuras gerações. As bacias hidrográficas localizadas em áreas rurais podem apresentar alterações na qualidade da água, decorrentes do uso de agrotóxicos, dos regimes de escoamento em função da alteração da cobertura vegetal e muitas das vezes a retirada da mata ciliar. Outro fator a ser considerado é a sazonalidade, em época de intensa precipitação ocorre o aumento da carreação de material para dentro do rio, assim como a suspensão de compostos já existentes no mesmo. Ao estudar as variações físico-químicas e bacteriológicas da água, obtemos dados importantes para análise ambiental da região e a identificação de possíveis violações dos padrões de qualidade que estão previstos na legislação. O presente projeto de pesquisa tem por objetivo investigar e caracterizar as propriedades da água visando à possibilidade de uma poluição difusa do Rio Canal das Flechas, com intuito de estabelecer padrões referentes à qualidade da água dos reservatórios. Tendo conhecimento das características da água e do ambiente em seu entorno podemos desenvolver ações que visam o aprimoramento da qualidade da água e do seu tratamento. Assim proporcionar uma qualidade de vida melhor para as pessoas que tem suas residências abastecidas por essa água, e as que fazem uso indireto da mesma. Vale ressaltar que a elaboração de um plano de recursos hídricos para a região traz boas consequências para as comunidades abastecidas pelo rio canal das Flechas como um melhor planejamento e uso da água e a conservação da bacia. Apesar do Canal das Flechas apresentar sinais claros de degradação ambiental tais como: falta de vegetação ciliar em alguns trechos, pisoteio e erosão de suas margens causada por bovinos, parece que esses fatores ainda não têm sido capazes de afetar definitivamente a qualidade da água, pelo menos em relação aos parâmetros avaliados (cor, turbidez, coliformes fecais e totais, sólidos solúveis totais, pH, condutividade, entre outros) no período das avaliações.

Palavras-chave: poluição hídrica. monitoramento. recuperação.