

## **Degradação ambiental e qualidade da água da bacia hidrográfica do rio Jequitinhonha**

Bruna Gobira<sup>1</sup>, Clara Sol Soares<sup>1</sup>, Emanuell Porto<sup>1</sup>, Isadora Murari<sup>1</sup>, Kauan Luz<sup>1</sup>, Maria Luiza Mendes<sup>1</sup>, Pedro Lucas Veloso<sup>1</sup>, Taina Costa<sup>1</sup>, Túlio Figueiredo<sup>1</sup>. Orientador: Aldenor Gomes Santos<sup>2</sup>; Ednilton Moreira Gama<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Discentes do Curso Técnico em Administração integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), campus Almenara.

<sup>2</sup>Docentes do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), campus Almenara.

e-mail: tqf@aluno.ifnmg.edu.br

### **Resumo**

O saneamento básico na área rural contribui para prevenção de doenças e para melhoria contínua da saúde da população, como também para a conservação do meio ambiente. No ambiente rural, o saneamento básico é muitas vezes precário, com 65% das residências obtendo água de poços e nascentes contaminados, e esgoto frequentemente despejado em fossas rudimentares, solo, rios ou lagos, causando poluição do meio ambiente. O Programa Nacional de Saneamento Rural (PNSR) foi criado para abordar essa situação, visando a universalização do acesso ao saneamento básico em áreas rurais, promovendo o desenvolvimento sustentável e a participação da comunidade na gestão. No entanto, é essencial considerar as particularidades de cada região rural para garantir soluções eficazes. Fossas rudimentares são frequentemente usadas, mas representam um risco de contaminação dos lençóis freáticos, que poderiam ser fontes de abastecimento de água para a população rural. Em geral, o projeto tem como finalidade levar às populações que não possuem acesso às estações de tratamento de água, kits de produtos químicos, mini curso preparatório e um técnico especializado para realização do tratamento de água em casa. O método de pesquisa utilizado no projeto foi o bibliográfico Logo, a investigação foi realizada por meio de publicações, livros e trabalhos científicos, que abordaram a situação de degradação da Bacia Hidrográfica do Rio Jequitinhonha. Assim, é importante ressaltar que o objetivo do projeto foi a formulação de uma proposta que diminua os impactos de degradação sobre a qualidade da água do Rio Jequitinhonha, além disso, buscamos formas para que as pessoas que não possuem acesso à água potável, possam realizar o tratamento no seu domicílio, evitando qualquer tipo de contaminação. Através das pesquisas, foram buscadas informações sobre o tema proposto, visando ter a melhor visão e entendimento da problemática em questão. A finalidade da análise feita foi um aprofundamento do conhecimento de uma temática de grande relevância para a nossa região. A captação de água para consumo é essencial e passa por várias etapas de tratamento. Começando pela coagulação, em que se adiciona sulfato de alumínio para unir as partículas de sujeira, seguida pela floculação, que agita a água para formar flocos maiores. Depois, a decantação separa esses flocos das impurezas. A filtração é realizada através de camadas de areia, cascalho e carvão. Posteriormente, ocorre a pós-alkalinização, desinfecção e fluoretação para eliminar vírus e bactérias. No geral, o nosso projeto abordou a degradação ambiental e qualidade da água na Bacia do Rio Jequitinhonha, destacando a urgência de ações para melhorar a água e reduzir doenças. Foi enfatizada a importância de campanhas de preservação, fiscalização e conscientização, bem como o apoio governamental. O objetivo é promover a qualidade de vida, o turismo e o desenvolvimento econômico na região de Almenara.

**Palavras-chave:** degradação ambiental, qualidade da água, Rio Jequitinhonha, saneamento básico.

**Referências:** [1] EUCLIDES, Humberto. Atualização dos estudos hidrológicos na bacia do rio Jequitinhonha. Atlas Digital das Águas de Minas, 2011. Disponível em: [http://www.atlasdasaguas.ufv.br/jequitinhonha/resumo\\_jequitinhonha.htm](http://www.atlasdasaguas.ufv.br/jequitinhonha/resumo_jequitinhonha.htm).