

Título - Saneamento básico e Rios Urbanos: nova perspectiva para o projeto Água em foco: Qualidade de vida e Cidadania (PIBID QUÍMICA)

Autores:

Izabella Costa Martins / Bolsista PIBID Química UFMG
Monique Aline Ribeiro dos Santos / Bolsista PIBID Química UFMG
Leandro Antonio Oliveira / Bolsista PIBID Química UFMG
Laís da Conceição Pereira Pinheiro / Bolsista PIBID Química UFMG
Débora Martins / Bolsista PIBID Química UFMG
Catharina Gouvêa V. de Mattos/ Professora Supervisora PIBID Química UFMG
Nilma Soares da Silva/ Coordenadora PIBID Química UFMG

O projeto Água em Foco: Qualidade de Vida e Cidadania visa sensibilizar a população de Belo Horizonte para o problema da Lagoa da Pampulha e ampliar as discussões sobre o uso do conhecimento de recursos hídricos para a proposição de soluções para um melhor gerenciamento dos mesmos. Os licenciandos de Química da UFMG, bolsistas do PIBIB, professores da educação básica e da UFMG estão desenvolvendo o projeto junto a algumas escolas da rede estadual de Belo Horizonte. Nesse contexto são desenvolvidas algumas atividades experimentais que abordam os parâmetros físico-químicos que indicam a qualidade da água correlacionando-as com os indicadores físico-químicos utilizados pela COPASA para monitoração. Ainda são discutidos aspectos relacionados à importância do saneamento básico e da relação da cidade com os rios urbanos. Nesse trabalho apresentamos aspectos que apontam como as frequentes avaliações sobre o projeto vêm possibilitando aumentar sua abrangência de modo a inserir conceitos mais gerais e menos compreendidos pelos estudantes sobre saneamento básico, discussões sobre a água “invisível” e sobre outros exemplos de problemas com corpos d’água presentes no contexto de estudo no ensino médio.

Título: Ampliando espaços de discussão sobre recursos hídricos em Belo Horizonte: O projeto Água em Foco na Barragem Santa Lúcia e Córrego do Leitão (PIBID QUÍMICA)

Autores:

André Correa Ferreira/ Bolsista PIBID Química UFMG
Victor Augusto Bianchetti Rodrigues/ Bolsista PIBID Química UFMG
Diego Araujo Dias/ Bolsista PIBID Química UFMG
Anne K. Marques Nascimento/ Professora Supervisora PIBID Química UFMG
Nilma Soares da Silva/ Coordenadora PIBID Química UFMG

Este trabalho relata o desenvolvimento de um desdobramento do projeto *Água em foco: qualidade de vida e cidadania*, parte das atividades do grupo PIBID-Química da FaE/UFMG em uma escola da região centro sul de Belo Horizonte. Este projeto vem sendo desenvolvido desde 2004 em escolas da rede pública e particular de Minas Gerais, sendo que um de seus objetivos é orientar a criação e desenvolvimento de trabalhos semelhantes com outros objetos de estudos. Até 2012 o projeto foi conduzido com base em uma investigação aprofundada acerca da qualidade da água da Lagoa da Pampulha e seus afluentes. Nesse ano de 2013, a partir da constatação da proximidade

da referida escola com a Barragem Santa Lúcia e com o córrego do Leitão, surgiu a ideia de criar uma ramificação do projeto *Água em foco*, na qual o objeto de estudos é a Barragem Santa Lúcia e o córrego do Leitão. Por este objeto de estudos situar-se muito próximo à escola, entendemos que ele pode se tornar uma boa forma de mobilizar os alunos para a investigação de um problema complexo e real. O desenvolvimento deste trabalho possui um claro objetivo de formação de cidadãos e, portanto, não foca exclusivamente em conhecimentos técnico-científicos. Também oferece oportunidades para que todos os alunos se engajem no enfrentamento crítico de problemas complexos de suas comunidades, proporcionando um elo com os principais objetivos do “Ano Internacional de Cooperação pela Água”, conscientizando a população acerca da importância e dos problemas relacionados aos recursos hídricos.