

Engenharia Ambiental

Mapeamento dos bebedouros da Universidade Federal de Lavras como suporte à gestão da qualidade de águas para abastecimento

Arthur Duarte Figueiredo Athayde - 6º Período de Engenharia Ambiental e Sanitária,UFLA

Riquele Vitoria Souza Morais - 4º Período de Engenharia Ambiental e Sanitária,UFLA

Maria Eduarda Oliveira Alves - 5º Período de Engenharia Ambiental e Sanitária,UFLA

Juscelino Júnio Coutinho de Oliveira - 9º Período de Engenharia Ambiental e Sanitária,UFLA

Lurdes Avelar Gonçalves - 3º Período de Engenharia Ambiental e Sanitária,UFLA

Luciene Alves Batista Siniscalchi - Orientador DAM, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O monitoramento da qualidade da água se faz necessário para garantir que a população abastecida tenha acesso a uma água segura, que não gere nenhum malefício à saúde ao ser consumida. Esse consumo ocorre durante todos os períodos do dia, seja no preparo de alimentos em casa ou no consumo de água em bebedouros públicos. O campus-sede da Universidade Federal de Lavras - MG recebe diariamente milhares de estudantes, que consomem água em seus bebedouros, os quais têm sua água tratada pela própria universidade. Entretanto, para monitorar a qualidade da água consumida em todos os bebedouros da universidade, é necessário conhecer a localização deles para que possa dar suporte ao monitoramento da qualidade da água, no que tange aos padrões de potabilidade requeridos pelo Ministério da Saúde. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo georreferenciar os bebedouros da universidade. Foram georreferenciados todos os bebedouros do Restaurante Universitário, da Biblioteca e dos Pavilhões 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 e 9. Para coletar as coordenadas, foi utilizado o aplicativo Timestamp Câmera, que, por meio de uma foto, registra o local junto com sua respectiva coordenada em graus, minutos e segundos. Após a coleta, as coordenadas foram inseridas no software QGIS, no qual foi adotado o sistema de coordenadas SIRGAS 2000 / UTM Zone 23S. A partir desses pontos, encontra-se em desenvolvimento a elaboração de um mapa, que estará disponível na apresentação do pôster do CIUFLA. Essa sistematização facilitará o planejamento de ações de manutenção e fiscalização, garantindo que todos os bebedouros estejam adequadamente abastecidos e seguros para uso. Além disso, o mapa possibilitará identificar rapidamente qualquer ponto de risco, contribuindo para a promoção da saúde pública e a gestão eficiente dos recursos hídricos dentro do campus. Conclui-se que o georreferenciamento dos bebedouros da Universidade Federal de Lavras permite o mapeamento preciso de suas localizações, fornecendo uma ferramenta importante para o monitoramento da qualidade da água consumida pela comunidade acadêmica.

Palavras-Chave: Georreferenciamento, bebedouros, qualidade de água .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/JjfJf3WSULA>