

PROJETO HIDROMONITOR

Artur Figueiredo, Aline do Nascimento Barbosa, Tainara dos Santos Mareco

Orientadora: Silvana Rolon Sório, Coorientador: Jhonatan de L. Gonçalves

Escola Estadual Professor Henrique Cirylo Correa – Campo Grande - MS

artur.figueiredo12@hotmail.com , aline.barbosa24@hotmail.com , tainara16_santos@hotmail.com

silvanarolonn@yahoo.com.br, prof.biologia.jhonatan@gmail.com

Palavras-chave: Aplicativo, hidrômetro, Controle de Gastos, Economia de água.

Introdução

O consumo Mundial de água cresceu duas vezes mais rápido do que a população mundial no último século, e no planeta terra temos apenas 1% de água potável, e esta, está distribuída desigualmente para a população mundial, o pouco que nos resta, ainda corre o risco de ser contaminada por nossos esgotos e lixos.

De acordo com a Organização das Nações Unidas, cada pessoa necessita de 3,3 m³/pessoa/mês (cerca de 110 litros de água por dia para atender as necessidades de consumo e higiene). No entanto, no Brasil, o consumo por pessoa pode chegar a mais de 200 litros/dia. (Sabesp, 2012)

Essa pesquisa tem como objetivo específico reduzir os gastos desnecessários de água da população através de um aplicativo, com isso levar a ajudar as famílias a reduzir seu consumo de água, tentando de certa forma equilibrar o consumo nas residências que seja o suficiente para suprir as necessidades da família, sem ter um gasto maior que o necessário.

Metodologia

Este trabalho está sendo desenvolvido em três partes: a primeira teórica, em que foi realizada a pesquisa bibliográfica sobre a questão da sustentabilidade dos recursos naturais.

A segunda etapa prevista e já iniciada é a pesquisa de campo, para investigar o consumo de água mensal aproximado da cidade de Campo Grande, e entrando em contato com a empresa fornecedora de água, saber os gastos com tratamento de água e esgoto.

A terceira parte refere-se a criação do aplicativo hidromonitor que foi desenvolvido através do APP inventor que é um programa online que possibilita a criação de aplicativos para celulares android através de padrões de montagem fixos, muito similares a montagem de brinquedos lego.

O aplicativo de monitoramento de água servirá para ajudar no controle de gastos e contribuir na economia doméstica e no meio ambiente. Dessa forma é possível ter economia de água de forma mais controlada e de uma maneira mais fácil para o consumidor.

Análise e Discussão

Entre as ações desenvolvidas em busca do uso racional e da conservação de água estão: a criação de um aplicativo para controle do consumo de água e medição de gastos.

A partir de estudos e análises qualitativas e quantitativas mostrou que simples mudanças de hábitos em nosso cotidiano podem efetivamente representar o início do uso sustentável de um recurso tão importante como a água. Uma redução do consumo da água considerada como desperdício, além de resultar em economia, mesmo que pequena, no fim do mês para o cidadão, representa litros e litros que continuarão pertencentes às reservas de água doce da Terra. É dever de todos tornar o consumo responsável parte de nossas vidas.

Conclusão

Os resultados apresentados demonstram que o trabalho realizado contribuiu para ampliar o conhecimento sobre as necessidades de uso consciente dos recursos hídricos no que diz respeito à utilização deste bem de forma racional, propiciando ao usuário ações de combate ao desperdício de água. Com base nos resultados encontrados no presente trabalho, considera-se que o monitoramento do consumo de água residencial via sistema de informações é uma excelente ferramenta para um controle hídrico.

Através do aplicativo podemos traçar metas de consumo para o mês, por exemplo. É possível definir um volume máximo de consumo de água no mês. Na tela do aplicativo a pessoa consegue visualizar o volume adequado segundo a Organização das Nações Unidas (que cada pessoa necessita de 3,3 m³/pessoa/mês (cerca de 110 litros de água por dia para atender as necessidades de consumo e higiene) e a fazer a contagem regressiva e em litros.

Agradecimentos

Agradeço primeiramente a Deus, pelo dom da vida, da saúde, do amor e da sabedoria. Aos queridos professores orientadores pela sua amizade, paciência, compreensão e imprescindível orientação.

Referências

- [1]. **SELBORNE, Lord**; A ética do uso da água doce: um levantamento, Brasília: UNESCO, 2001.
- [2]. Sabesp, 2012